

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01

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 LOCALIDADE DE VILA MENDES	DE DA 120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 254.872,60
02	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE DE CAMURIM	DE DA 120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 238.283,71
03	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI	DE DA 120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 218.386,93
R\$ 711.543,24 (SETECENTOS E ONZE MIL QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E VINTE E QUATRO 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: R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

ENDEREÇO: RUA JOSÉ LOPES FREIRE Nº565

CNPJ: 22.791.178/0001-30

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA DE CADA ITEM.

UBAJARA, 29 DE NOVEMBRO DE 2018.

Ronald Eufrazio Gonçalves Bessa
 RONALD EUFRASIO CONÇALVES BESSA
 R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CNPJ: 22.791.178 / 0001 - 30

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30/11/2018

OBRA:	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
CLIENTE:	Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçubá/CE
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUCUBA - CE
HORÁRIO:	09H300MIN
MODALIDADE:	CONCORRENCIA PUBLICA
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 AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUCUBACE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	254,92	61,18	316,10	1.896,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMPOS 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PRÓPRIA	MÊS	4,00	747,48	179,40	926,88	3.707,52
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.	SINAPI	M2	2,25	4,05	0,97	5,02	11,30
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	1,44	45,49	10,92	56,41	81,23
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,45	34,50	8,28	42,78	19,25
3.3	FUNDAÇÕES								
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMA/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,08	285,66	68,56	354,22	382,56
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	23,31	5,59	28,90	173,40
3.4	ALVENARIAS								
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2014	SINAPI	M2	18,30	42,27	10,14	52,41	959,10

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	81,14	19,47	100,61	201,22
3.5	COBERTURA								569,42
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAUOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,25	50,80	12,19	62,99	141,73
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_122015	SINAPI	M2	5,29	45,53	10,93	56,46	298,67
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	5,29	19,67	4,72	24,39	129,02
3.6	PISO								274,59
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,25	15,46	3,71	19,17	43,13
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	SINAPI	M2	2,25	32,24	7,74	39,98	89,96
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	SINAPI	M3	0,27	422,65	101,44	524,09	141,50
3.7	REVESTIMENTO								1.132,75
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	2,51	0,60	3,11	113,83
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	SINAPI	M2	2,25	3,37	0,81	4,18	9,41
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	20,60	4,94	25,54	934,76
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,25	26,79	6,43	33,22	74,75
3.8	ESQUADRIAS								903,27
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	433,60	104,06	537,66	903,27
3.9	PINTURA								581,19
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	7,24	1,74	8,98	348,87
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,68	17,29	4,15	21,44	36,02
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGEE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	158,31	37,99	196,30	196,30
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.926,07
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.043,15	250,36	1.293,51	1.293,51

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	40,63	9,75	50,38	50,38
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,24	2,46	12,70	63,50
3.10.4	C4558	CABO CORDEPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	80,00	5,62	1,35	6,97	557,60
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	2,26	0,54	2,80	98,00
3.10.6	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	10,06	2,41	12,47	74,82
3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	8,08	1,94	10,02	40,08
3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	6,09	1,46	7,55	90,60
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,30	6,27	1,50	7,77	72,26
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	4,76	1,14	5,90	23,60
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	120,35	28,88	149,23	149,23
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,28	4,63	23,91	47,82
3.10.13	73953/006	LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	84,56	20,29	104,85	104,85
3.10.14	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	44,28	10,63	54,91	54,91
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	165,25	39,66	204,91	204,91
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO								1.349,87
4.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	19,00	33,19	7,97	41,16	782,04
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5680, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	457,93	109,90	567,83	567,83
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS								6.140,43
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.095,68	262,96	1.358,64	1.358,64
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	333,70	80,09	413,79	413,79
5.3	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	60,00	58,71	14,09	72,80	4.368,00
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS								36.637,54

Handwritten signature: Szabo

Handwritten signature: [illegible]



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, H/M/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	2.598,58	364,32	2.962,90	5.925,80
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	3,46	0,49	3,95	7,90
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	SEINFRA	M	60,00	25,95	3,64	29,59	1.775,40
6.4	00001894	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	2,45	0,34	2,79	2,79
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	22,22	3,12	25,34	50,68
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	40,64	5,70	46,34	46,34
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	SINAPI	UN	1,00	10,64	1,49	12,13	12,13
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,79	0,11	0,90	0,90
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	637,11	89,32	726,43	726,43
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	39,65	5,56	45,21	45,21
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	93,27	13,08	106,35	106,35
6.12	16055	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	93,52	13,11	106,63	106,63
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	22,22	3,12	25,34	25,34
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	60,00	5,27	0,74	6,01	360,60
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	314,56	44,10	358,66	717,32
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	448,32	62,85	511,17	511,17
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,49	0,07	0,56	0,56
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	4.440,00	622,49	5.062,49	5.062,49
6.19	17567	FILTRO PVC NERY, STANDARD DN 154x2mmx0,75mm - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	50,00	335,97	47,10	383,07	19.153,50
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	10,00	175,41	24,59	200,00	2.000,00
7 ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS									
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	878,44	1,58	0,38	1,96	1.721,74
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	SINAPI	M3	281,10	45,49	10,92	56,41	15.856,85
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	281,10	34,50	8,28	42,78	12.025,46
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	878,44	1,24	0,30	1,54	1.352,80
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	430,71	103,37	534,08	112,16
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	2,00	93,39	22,41	115,80	231,60
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	878,44	2,96	0,71	3,67	3.223,87
8 ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS									
8.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	878,44	6,57	0,92	7,49	6.579,52
8.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES									
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	9,02	1,26	10,28	30,84
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	9,37	1,31	10,68	32,04
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	10,26	1,44	11,70	35,10
34.524,48									

M. Laboz

M



FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA										
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA									620,65
8.3.1	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	18,09	2,54	20,63	20,63	
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	526,24	73,78	600,02	600,02	
8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS									1.246,25
8.4.1	00007048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	18,09	2,54	20,63	20,63	
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	526,24	73,78	600,02	600,02	
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	548,68	76,92	625,60	625,60	
9	DESSALINIZADOR									153.855,44
9.1	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSALINIZAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - BDI = 14,02	SEINFRA	CJ	1,00	134.937,24	18.918,20	153.855,44	153.855,44	
VALOR TOTAL:									254.872,60	

Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Oitocentos e Setenta e Dois reais e Sessenta centavos

Ronald Eurásio Gonçalves Bessa

RONALD EURÁSIO GONÇALVES BESSA

R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

TITULAR / ADMINISTRADOR

CNPJ: 22.791.178/0001-30

Handwritten initials 'R' and 'MB'.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 30/11/2018

OBRA:	prestar os serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boquerão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuaría, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUCUBA - CE.
HORARIO:	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 AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUCUBA/CE




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	120	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.896,60	100,00				100,00
			1.896,60				1.896,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.707,52	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			926,88	926,88	926,88	926,88	3.707,52
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.215,35	50,00	50,00			100,00
			4.107,68	4.107,67			8.215,35
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	1.349,87	49,00	51,00			100,00
			661,44	688,43			1.349,87
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	6.140,43			25,00	75,00	100,00
					1.535,11	4.605,32	6.140,43
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	36.637,54	40,00	30,00	30,00		100,00
			14.655,02	10.991,26	10.991,26		36.637,54
7	ADUTORIA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	34.524,48	30,00	30,00	40,00		100,00
			10.357,34	10.357,34	13.809,80		34.524,48
8	ADUTORIA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	8.544,40	29,00	31,00	40,00		100,00
			2.477,88	2.648,76	3.417,76		8.544,40
9	DESSANILIZADOR	153.855,44			50,00	50,00	100,00
					76.927,72	76.927,72	153.855,44
		254.872,60	35.082,84	29.720,34	107.608,53	82.459,92	254.872,60
			35.082,84	64.803,18	172.411,71	254.872,60	

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Ronald Eufásio Gonçalves Bessa
 RONALD EUFÁSIO GONÇALVES BESSA
 R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CNPJ: 22.704.178/0001-80



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
	OBRA:	30/11/2018
	CLIENTE:	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.
	ENDEREÇO:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
	HORÁRIO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.
	MODALIDADE:	09HS00MIN
	PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA
	PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	Nº 2018.10.18.01
	PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
	OBRA:	60 (SESENTA) DIAS
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA/CE

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

BDI = 24,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Makoto

A MB

MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%

I - DESPESAS INDIRETAS



AC	Administração central	1,5000
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,5600

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	3,5000

I	III - IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	8,1500

BDI = 14,02%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

M. Zabozza

Ronald Eufasio e Bessa
RONALD EUFRASIO CONCEIÇÃO LVES BESSA
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
TITULAR / ADMINISTRADOR
CNPJ: 22 791.178 / 0001 - 30

R. M.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 30/11/2018
OBRA:	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.	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.	
HORÁRIO:	09HS00MIN	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PUBLICA	
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	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

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

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

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

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

A + B + C + D

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

M. Barros
M2



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

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

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

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

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

A + B + C + D


Ronald Eufraio Bessa
RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
TITULAR / ADMINISTRADOR
CNPJ: 22.791.178 / 0001 - 30

32410
BASTOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

30/11/2018

 <p>Serviços e Construções EIRELI-ME</p>	OBRA:	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.
	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

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.896,60	0,74
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.707,52	1,45
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.215,35	3,22
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	11,30	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,48	0,04
3.3	FUNDAÇÕES	555,96	0,22
3.4	ALVENARIAS	1.160,32	0,46
3.5	COBERTURA	569,42	0,22
3.6	PISO	274,59	0,11
3.7	REVESTIMENTO	1.132,75	0,44
3.8	ESQUADRIAS	903,27	0,35
3.9	PINTURA	581,19	0,23
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.926,07	1,15
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	1.349,87	0,53
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	6.140,43	2,41
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	36.637,54	14,37
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	34.524,48	13,55
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	8.544,40	3,35
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	6.579,52	2,58
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	97,98	0,04
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA	620,65	0,24
8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS	1.246,25	0,49
9	DESSANILIZADOR	153.855,44	60,37
VALOR TOTAL:		254.872,60	100,00

Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Oitocentos e Setenta e Dois reais e Sessenta centavos

Ronald Elias C. Bessa
 RONALD ELIAS COELHO BESSA
 R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CNPJ: 22.791.178/0001-80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 30/11/2018

	OBRA:	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.
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
	ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.
	HORÁRIO:	09HS00MIN
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA
	PROCESSO:	Nº 2018.10.18.01
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA/CE	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,47	4,47
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,10	24,40
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	185,00	185,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,35	1,14
TOTAL MATERIAL:					215,01
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,82	9,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,94	15,88
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	SINAPI	M3	0,01000000	171,38	1,71
TOTAL SERVICIO:					27,41
VALOR:					254,92
VALOR SEM ENCARGOS:					242,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):					12,50
VALOR COM ENCARGOS:					254,92
VALOR BDI (24.00%):					61,18
VALOR COM BDI:					316,10
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					1.529,52
VALOR TOTAL COM BDI:					1.896,60

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	4,00000000	33,52	134,08
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	12,00000000	21,84	262,10
TOTAL MAO DE OBRA:					396,18
VALOR:					747,48
VALOR SEM ENCARGOS:					396,18
VALOR ENCARGOS (88.66%):					351,30
VALOR COM ENCARGOS:					747,48
VALOR BDI (24.00%):					179,40
VALOR COM BDI:					926,88
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					2.989,92
VALOR TOTAL COM BDI:					3.707,52

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,16	0,18
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,10	0,73



00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,18	0,10
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	3,57	0,38

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,82	0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,94	0,79
TOTAL MATERIAL:						1,39
TOTAL SERVICIO:						1,77
VALOR:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (24.00%):						0,97
VALOR COM BDI:						5,02
QUANTIDADE:						2,25
VALOR TOTAL:						9,11
VALOR TOTAL COM BDI:						11,30

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,94	31,41
TOTAL SERVICIO:						31,41
VALOR:						45,49
VALOR SEM ENCARGOS:						31,41
VALOR ENCARGOS (88.66%):						14,08
VALOR COM ENCARGOS:						45,49
VALOR BDI (24.00%):						10,92
VALOR COM BDI:						56,41
QUANTIDADE:						1,44
VALOR TOTAL:						65,51
VALOR TOTAL COM BDI:						81,23

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,94	23,82
TOTAL SERVICIO:						23,82
VALOR:						34,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,82
VALOR ENCARGOS (88.66%):						10,68
VALOR COM ENCARGOS:						34,50
VALOR BDI (24.00%):						8,28
VALOR COM BDI:						42,78
QUANTIDADE:						0,45
VALOR TOTAL:						15,53
VALOR TOTAL COM BDI:						19,25

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,81	55,89
TOTAL MATERIAL:						55,89
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	215,45	64,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,87	59,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,94	47,64
TOTAL SERVICIO:						171,50
VALOR:						285,66
VALOR SEM ENCARGOS:						227,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):						58,27

f m



VALOR COM ENCARGOS:	285,66
VALOR BDI (24.00%):	68,56
VALOR COM BDI:	354,22
QUANTIDADE:	1,08
VALOR TOTAL:	308,51
VALOR TOTAL COM BDI:	382,56

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,79	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,68	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,87	3,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,94	1,43
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	29,77	5,95
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,65	4,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	209,83	3,23

TOTAL SERVICOS:	18,62
VALOR:	23,31
VALOR SEM ENCARGOS:	19,30
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	23,31
VALOR BDI (24.00%):	5,59
VALOR COM BDI:	28,90
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	139,86
VALOR TOTAL COM BDI:	173,40

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	360,75	10,08
00034557	TELA DE AÇO 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	SINAPI	M	0,42000000	0,92	0,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,60	0,18
TOTAL MATERIAL:					10,65	

SERVICO	FORNTE	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	SINAPI	M3	0,00980000	287,69	2,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,87	13,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,94	5,44

TOTAL SERVICOS:	21,78
VALOR:	42,27
VALOR SEM ENCARGOS:	32,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	42,27
VALOR BDI (24.00%):	10,14
VALOR COM BDI:	52,41
QUANTIDADE:	18,30
VALOR TOTAL:	773,54
VALOR TOTAL COM BDI:	959,10

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

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

00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	14,29	57,16
TOTAL MATERIAL:						57,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,87	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	7,94	6,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	245,64	1,18
TOTAL SERVICIO:						16,32
VALOR:						81,14
VALOR SEM ENCARGOS:						73,48
VALOR ENCARGOS (88.66%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						81,14
VALOR BDI (24.00%):						19,47
VALOR COM BDI:						100,61
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						162,28
VALOR TOTAL COM BDI:						201,22

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,13	1,47
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,51	24,51
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,10	1,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,18	0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	5,25	0,89
TOTAL MATERIAL:						28,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,37	1,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,82	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,87	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,94	2,86
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	13,75	0,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	209,83	6,92
TOTAL SERVICIO:						16,59
VALOR:						50,80
VALOR SEM ENCARGOS:						45,54
VALOR ENCARGOS (88.66%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						50,80
VALOR BDI (24.00%):						12,19
VALOR COM BDI:						62,99
QUANTIDADE:						2,25
VALOR TOTAL:						114,30
VALOR TOTAL COM BDI:						141,73

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	1,88	5,93
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	16,47	10,39
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	8,50	15,93
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,46	0,80
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,34	0,52
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,42	0,31
TOTAL MATERIAL:						33,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,37	3,30



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	9,82	3,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	9,13	0,38
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	8,52	0,49
TOTAL SERVICIO:						7,77
VALOR:						45,53
VALOR SEM ENCARGOS:						41,65
VALOR ENCARGOS (88.66%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						45,53
VALOR BDI (24.00%):						10,93
VALOR COM BDI:						56,46
QUANTIDADE:						5,29
VALOR TOTAL:						240,85
VALOR TOTAL COM BDI:						298,67

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

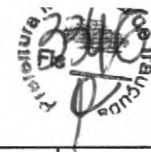
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26*TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,44	12,12
TOTAL MATERIAL:					12,12	
S. ICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,94	3,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,03	1,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	9,13	0,34
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	8,52	0,44
TOTAL SERVICIO:					5,15	
VALOR:					19,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,27	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,40	
VALOR COM ENCARGOS:					19,67	
VALOR BDI (24.00%):					4,72	
VALOR COM BDI:					24,39	
QUANTIDADE:					5,29	
VALOR TOTAL:					104,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					129,02	

3.6.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)

S. ICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	83,86	4,19
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	SINAPI	M3	0,05000000	171,38	8,57
TOTAL SERVICIO:					12,76	
VALOR:					15,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,76	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,70	
VALOR COM ENCARGOS:					15,46	
VALOR BDI (24.00%):					3,71	
VALOR COM BDI:					19,17	
QUANTIDADE:					2,25	
VALOR TOTAL:					34,79	
VALOR TOTAL COM BDI:					43,13	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA	SINAPI	KG	0,30000000	4,85	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46	
SERVICIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,94	7,94
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	245,64	3,68
TOTAL SERVICIO:						21,49
VALOR:						32,24
VALOR SEM ENCARGOS:						22,95
VALOR ENCARGOS (88.66%):						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						32,24
VALOR BDI (24.00%):						7,74
VALOR COM BDI:						39,98
QUANTIDADE:						2,25
VALOR TOTAL:						72,54
VALOR TOTAL COM BDI:						89,96

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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM QUE EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,78	19,45
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	0,97	1,94
TOTAL MATERIAL:					21,39	

SERVICIO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	9,82	22,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	9,87	19,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	7,94	33,66
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	218,86	265,48
TOTAL SERVICIO:					340,86	
VALOR:					422,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					362,25	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					60,40	
VALOR COM ENCARGOS:					422,65	
VALOR BDI (24.00%):					101,44	
VALOR COM BDI:					524,09	
QUANTIDADE:					0,27	
VALOR TOTAL:					114,12	
VALOR TOTAL COM BDI:					141,50	

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)

SERVICIO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	288,29	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,87	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,94	0,06
TOTAL SERVICIO:					1,96	
VALOR:					2,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,96	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,55	
VALOR COM ENCARGOS:					2,51	
VALOR BDI (24.00%):					0,60	
VALOR COM BDI:					3,11	
QUANTIDADE:					36,60	
VALOR TOTAL:					91,87	
VALOR TOTAL COM BDI:					113,83	

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

SERVICIO	FORNecedor	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	SINAPI	M3	0,00150000	1816,32	2,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	9,87	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	7,94	0,03



TOTAL SERVICOS:	3,13
VALOR:	3,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,37
VALOR BDI (24.00%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,18
QUANTIDADE:	2,25
VALOR TOTAL:	7,58
VALOR TOTAL COM BDI:	9,41

3.7.3. 87529 - MASSA UNICA, 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	FORTE	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	SINAPI	M3	0,03760000	287,69	10,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,87	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,94	1,36

TOTAL SERVICOS:	16,82
VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (24.00%):	4,94
VALOR COM BDI:	25,54
QUANTIDADE:	36,60
VALOR TOTAL:	753,96
VALOR TOTAL COM BDI:	934,76

3.7.4. 90406 - MASSA UNICA, 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	FORTE	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	SINAPI	M3	0,03760000	287,69	10,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	9,87	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	7,94	2,29

TOTAL SERVICOS:	20,91
VALOR:	26,79
VALOR SEM ENCARGOS:	20,91
VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	26,79
VALOR BDI (24.00%):	6,43
VALOR COM BDI:	33,22
QUANTIDADE:	2,25
VALOR TOTAL:	60,28
VALOR TOTAL COM BDI:	74,75

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

MATERIAL	FORTE	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.	SINAPI	M2	1,00000000	364,27	364,27

TOTAL MATERIAL: 364,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,87	7,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,51	15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	7,94	22,23
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	282,14	1,69

TOTAL SERVICOS: 47,04

VALOR: 433,60



VALOR SEM ENCARGOS:	411,31
VALOR ENCARGOS (88.66%):	22,29
VALOR COM ENCARGOS:	433,60
VALOR BDI (24.00%):	104,06
VALOR COM BDI:	537,66
QUANTIDADE:	1,68
VALOR TOTAL:	728,45
VALOR TOTAL COM BDI:	903,27

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,34	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,84	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,94	0,38
TOTAL SERVICIO:						1,66
VALOR:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (24.00%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,98
QUANTIDADE:						38,85
VALOR TOTAL:						281,27
VALOR TOTAL COM BDI:						348,87

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,25	0,75
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,13	0,71
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	15,89	2,54
TOTAL MATERIAL:						4,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,84	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,94	3,97
TOTAL SERVICIO:						8,89
VALOR:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,89
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (24.00%):						4,15
VALOR COM BDI:						21,44
QUANTIDADE:						1,68
VALOR TOTAL:						29,05
VALOR TOTAL COM BDI:						36,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,18	25,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,66	33,32
TOTAL MAO DE OBRA:						59,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,51	0,85
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,29	42,03
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,25	4,63
TOTAL MATERIAL:						47,51
VALOR:						158,31

d m



VALOR SEM ENCARGOS:	106,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,56
VALOR COM ENCARGOS:	158,31
VALOR BDI (24.00%):	37,99
VALOR COM BDI:	196,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	158,31
VALOR TOTAL COM BDI:	196,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,18	24,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,66	31,99
TOTAL MAO DE OBRA:						56,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,45	14,90
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,01	4,01
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,74	68,74
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,03	292,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,04	3,06
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,74	44,74
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	502,18	502,18

TOTAL MATERIAL:	936,78
VALOR:	1.043,15
VALOR SEM ENCARGOS:	993,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,50
VALOR COM ENCARGOS:	1.043,15
VALOR BDI (24.00%):	250,36
VALOR COM BDI:	1.293,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.043,15
VALOR TOTAL COM BDI:	1.293,51

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		FONTES	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.	SINAPI	UN	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL MATERIAL:						12,89

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,45	8,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,95	9,95

TOTAL SERVICOS:	18,40
VALOR:	40,63
VALOR SEM ENCARGOS:	31,29
VALOR ENCARGOS (88.86%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	40,63
VALOR BDI (24.00%):	9,75
VALOR COM BDI:	50,38
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	40,63
VALOR TOTAL COM BDI:	50,38

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,95	1,24
TOTAL MATERIAL:						8,33
TOTAL SERVICIO:						1,24
VALOR:						10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (24.00%):						2,46
VALOR COM BDI:						12,70
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						51,20
VALOR TOTAL COM BDI:						63,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,18	0,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,66	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						5,62
VALOR BDI (24.00%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,97
QUANTIDADE:						80,00
VALOR TOTAL:						449,60
VALOR TOTAL COM BDI:						557,60

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,45	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,95	0,30
TOTAL SERVICIO:						0,55
VALOR:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,26
VALOR BDI (24.00%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,80
QUANTIDADE:						35,00
VALOR TOTAL:						79,10
VALOR TOTAL COM BDI:						98,00

3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,76	4,84
TOTAL MATERIAL:						4,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	8,45	1,13



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,95	1,33
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 PERFILEADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVICIO:						3,56
VALOR:						10,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						10,06
VALOR BDI (24.00%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,47
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						60,36
VALOR TOTAL COM BDI:						74,82

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

MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,58	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64
SERVICO	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,45	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,95	1,05
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 PERFILEADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVICIO:						3,05
VALOR:						8,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						8,08
VALOR BDI (24.00%):						1,94
VALOR COM BDI:						10,02
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						32,32
VALOR TOTAL COM BDI:						40,08

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

MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,28	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
SERVICO	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	8,45	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,95	0,82
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 PERFILEADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVICIO:						2,61
VALOR:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						6,09
VALOR BDI (24.00%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,55
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						73,08
VALOR TOTAL COM BDI:						90,60

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	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,06	2,27



				TOTAL MATERIAL:		2,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,45	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,95	0,90
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 PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVICOS:						2,76
VALOR:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI (24.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,77
QUANTIDADE:						9,30
VALOR TOTAL:						58,31
VALOR TOTAL COM BDI:						72,26

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,20	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,45	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,95	0,70
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 PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL SERVICOS:						2,39
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (24.00%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,90
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						19,04
VALOR TOTAL COM BDI:						23,60

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,13	1,75
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	50,88	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	37,46	2,62
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,68	3,93
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	21,99	1,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,37	6,09
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	48,60	0,28
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	48,60	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,22	19,58
TOTAL MATERIAL:						36,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	9,87	23,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	7,94	32,55
TOTAL SERVICOS:						56,44
VALOR:						120,35
VALOR SEM ENCARGOS:						93,00

f *MD*



VALOR ENCARGOS (88.66%):	27,35
VALOR COM ENCARGOS:	120,35
VALOR BDI (24.00%):	28,88
VALOR COM BDI:	149,23
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	120,35
VALOR TOTAL COM BDI:	149,23

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,87	11,87
TOTAL SERVICIO:						16,43
VALOR:						19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (24.00%):						4,63
VALOR COM BDI:						23,91
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						38,56
VALOR TOTAL COM BDI:						47,82

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		FORNTE	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)	SINAPI	UN	1,00000000	57,78	57,78
TOTAL MATERIAL:						57,78
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,95	9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL SERVICIO:						17,89
VALOR:						84,56
VALOR SEM ENCARGOS:						75,67
VALOR ENCARGOS (88.66%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						84,56
VALOR BDI (24.00%):						20,29
VALOR COM BDI:						104,85
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						84,56
VALOR TOTAL COM BDI:						104,85

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,18	4,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,48
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL MATERIAL:						26,55
VALOR:						44,28
VALOR SEM ENCARGOS:						36,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,25
VALOR COM ENCARGOS:						44,28
VALOR BDI (24.00%):						10,63
VALOR COM BDI:						54,91



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	44,28
VALOR TOTAL COM BDI:	54,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,18	18,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,66	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,45	22,35
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,50	43,50
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,59	44,59
TOTAL MATERIAL:						112,61
VALOR:						165,25
VALOR SEM ENCARGOS:						140,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,49
VALOR COM ENCARGOS:						165,25
VALOR BDI (24.00%):						39,66
VALOR COM BDI:						204,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						165,25
VALOR TOTAL COM BDI:						204,91

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	7,86	1,03
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	8,20	4,43
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	16,78	7,05
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	15,80	2,53
TOTAL MATERIAL:						15,04
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	9,87	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	7,94	5,33
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	SINAPI	M3	0,02880000	171,38	4,94
TOTAL SERVICIO:						13,58
VALOR:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						28,62
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						33,19
VALOR BDI (24.00%):						7,97
VALOR COM BDI:						41,16
QUANTIDADE:						19,00
VALOR TOTAL:						630,61
VALOR TOTAL COM BDI:						782,04

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	2,81	1,57
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	4,82	7,71
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	7,47	67,23
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	14,25	4,28
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	12,30	98,40
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	96,09	96,09
TOTAL MATERIAL:						275,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	7,94	49,23
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	11,37	70,49
TOTAL SERVICOS:					119,72	
VALOR:					457,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					395,00	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					62,93	
VALOR COM ENCARGOS:					457,93	
VALOR BDI (24.00%):					109,90	
VALOR COM BDI:					567,83	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					457,93	
VALOR TOTAL COM BDI:					567,83	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	50,04	400,32
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,02	16,32
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					419,20	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,18	82,95
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	6,66	106,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,52	144,67
TOTAL MAO DE OBRA:					334,26	
VALOR:					1.095,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					753,46	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					342,22	
VALOR COM ENCARGOS:					1.095,68	
VALOR BDI (24.00%):					262,96	
VALOR COM BDI:					1.358,64	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					1.095,68	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.358,64	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,66	66,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,66	66,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,52	45,21
TOTAL MAO DE OBRA:					178,51	
VALOR:					333,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					178,51	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					155,19	
VALOR COM ENCARGOS:					333,70	
VALOR BDI (24.00%):					80,09	
VALOR COM BDI:					413,79	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					333,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					413,79	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	1,88	2,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,26	23,13



88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,02	14,03	
TOTAL SERVICIO:							37,16
VALOR:							58,71
VALOR SEM ENCARGOS:							39,79
VALOR ENCARGOS (88.66%):							18,92
VALOR COM ENCARGOS:							58,71
VALOR BDI (24.00%):							14,09
VALOR COM BDI:							72,80
QUANTIDADE:							60,00
VALOR TOTAL:							3.522,60
VALOR TOTAL COM BDI:							4.368,00

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

VALOR:	2.598,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2.598,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.598,58
VALOR BDI (14.02%):	364,32
VALOR COM BDI:	2.962,90
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	5.197,16
VALOR TOTAL COM BDI:	5.925,80

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

VALOR:	3,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR BDI (14.02%):	0,49
VALOR COM BDI:	3,95
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	6,92
VALOR TOTAL COM BDI:	7,90

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

VALOR:	25,95
VALOR SEM ENCARGOS:	25,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,95
VALOR BDI (14.02%):	3,64
VALOR COM BDI:	29,59
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	1.557,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.775,40

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

VALOR:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,45
VALOR BDI (14.02%):	0,34
VALOR COM BDI:	2,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,45
VALOR TOTAL COM BDI:	2,79



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

VALOR:	22,22
VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (14.02%):	3,12
VALOR COM BDI:	25,34
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	44,44
VALOR TOTAL COM BDI:	50,68

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

VALOR:	40,64
VALOR SEM ENCARGOS:	40,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,64
VALOR BDI (14.02%):	5,70
VALOR COM BDI:	46,34
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	40,64
VALOR TOTAL COM BDI:	46,34

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	10,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,64
VALOR BDI (14.02%):	1,49
VALOR COM BDI:	12,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	10,64
VALOR TOTAL COM BDI:	12,13

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

VALOR:	0,79
VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,79
VALOR BDI (14.02%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,79
VALOR TOTAL COM BDI:	0,90

[Handwritten mark]

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

VALOR:	637,11
VALOR SEM ENCARGOS:	637,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	637,11
VALOR BDI (14.02%):	89,32
VALOR COM BDI:	726,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	637,11
VALOR TOTAL COM BDI:	726,43

[Handwritten marks]



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

VALOR:	39,65
VALOR SEM ENCARGOS:	39,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,65
VALOR BDI (14.02%):	5,56
VALOR COM BDI:	45,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	39,65
VALOR TOTAL COM BDI:	45,21

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

VALOR:	93,27
VALOR SEM ENCARGOS:	93,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,27
VALOR BDI (14.02%):	13,08
VALOR COM BDI:	106,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	93,27
VALOR TOTAL COM BDI:	106,35

6.12. I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR:	93,52
VALOR SEM ENCARGOS:	93,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,52
VALOR BDI (14.02%):	13,11
VALOR COM BDI:	106,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	93,52
VALOR TOTAL COM BDI:	106,63

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

VALOR:	22,22
VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (14.02%):	3,12
VALOR COM BDI:	25,34
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,22
VALOR TOTAL COM BDI:	25,34

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

VALOR:	5,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,27
VALOR BDI (14.02%):	0,74
VALOR COM BDI:	6,01
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	316,20
VALOR TOTAL COM BDI:	360,60

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]