



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

VALOR:	314,56
VALOR SEM ENCARGOS:	314,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	314,56
VALOR BDI (14.02%):	44,10
VALOR COM BDI:	358,66
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	629,12
VALOR TOTAL COM BDI:	717,32

6.16. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR:	448,32
VALOR SEM ENCARGOS:	448,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,32
VALOR BDI (14.02%):	62,85
VALOR COM BDI:	511,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	448,32
VALOR TOTAL COM BDI:	511,17

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

VALOR:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (14.02%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,56
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,49
VALOR TOTAL COM BDI:	0,56

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

VALOR:	4.440,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4.440,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.440,00
VALOR BDI (14.02%):	622,49
VALOR COM BDI:	5.062,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.440,00
VALOR TOTAL COM BDI:	5.062,49

*Handwritten mark*

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

VALOR:	335,97
VALOR SEM ENCARGOS:	335,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	335,97
VALOR BDI (14.02%):	47,10
VALOR COM BDI:	383,07
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	16.798,50
VALOR TOTAL COM BDI:	19.153,50

*Handwritten marks*

**6.20. 17590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)**

VALOR:	175,41
VALOR SEM ENCARGOS:	175,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	175,41
VALOR BDI (14.02%):	24,59
VALOR COM BDI:	200,00
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.754,10
VALOR TOTAL COM BDI:	2.000,00

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	11,36	0,14
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	85,44	1,28
TOTAL SERVICOS:					1,42	
VALOR:					1,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					1,58	
VALOR BDI (24.00%):					0,38	
VALOR COM BDI:					1,96	
QUANTIDADE:					878,44	
VALOR TOTAL:					1.387,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.721,74	

**7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,94	31,41
TOTAL SERVICOS:					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:					281,10	
VALOR TOTAL:					12.787,24	
VALOR TOTAL COM BDI:					15.856,85	

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,94	23,82
TOTAL SERVICOS:					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:					281,10	
VALOR TOTAL:					9.697,95	
VALOR TOTAL COM BDI:					12.025,46	

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,58	0,35



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,94	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>878,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.089,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.352,80</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	241,11	241,11
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	27,06	108,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>349,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>430,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>349,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>81,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>430,71</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>103,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>534,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>90,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>112,16</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	31,77	18,43
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	7,20	36,00
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	127,16	8,90
1962	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	0,08000000	171,38	13,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>77,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>16,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,39</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>22,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>186,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>231,60</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004266	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	SINAPI	M2	0,03000000	14,85	0,45
00021139	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	SINAPI	M	0,01250000	5,09	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,36	0,68
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	8,53	0,13
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,60	0,25



92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,00800000	85,44	0,68	
						TOTAL SERVICIO:	1,74
						VALOR:	2,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,71
						VALOR COM ENCARGOS:	2,96
						VALOR BDI (24.00%):	0,71
						VALOR COM BDI:	3,67
						QUANTIDADE:	878,44
						VALOR TOTAL:	2.600,18
						VALOR TOTAL COM BDI:	3.223,87

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

VALOR:	6,57
VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (14.02%):	0,92
VALOR COM BDI:	7,49
QUANTIDADE:	878,44
VALOR TOTAL:	5.771,35
VALOR TOTAL COM BDI:	6.579,52

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

VALOR:	9,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (14.02%):	1,26
VALOR COM BDI:	10,28
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	27,06
VALOR TOTAL COM BDI:	30,84

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

VALOR:	9,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,37
VALOR BDI (14.02%):	1,31
VALOR COM BDI:	10,68
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	28,11
VALOR TOTAL COM BDI:	32,04

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

VALOR:	10,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (14.02%):	1,44
VALOR COM BDI:	11,70
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	30,78
VALOR TOTAL COM BDI:	35,10





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

VALOR:	18,09
VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (14.02%):	2,54
VALOR COM BDI:	20,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,09
VALOR TOTAL COM BDI:	20,63

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

VALOR:	526,24
VALOR SEM ENCARGOS:	526,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	526,24
VALOR BDI (14.02%):	73,78
VALOR COM BDI:	600,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	526,24
VALOR TOTAL COM BDI:	600,02

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

VALOR:	18,09
VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (14.02%):	2,54
VALOR COM BDI:	20,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,09
VALOR TOTAL COM BDI:	20,63

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

VALOR:	526,24
VALOR SEM ENCARGOS:	526,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	526,24
VALOR BDI (14.02%):	73,78
VALOR COM BDI:	600,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	526,24
VALOR TOTAL COM BDI:	600,02

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

VALOR:	548,68
VALOR SEM ENCARGOS:	548,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	548,68
VALOR BDI (14.02%):	76,92
VALOR COM BDI:	625,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	548,68
VALOR TOTAL COM BDI:	625,60

Handwritten initials and a checkmark.

Projeto nº 2004  
RONDÔNIA

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

MATERIAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-764854	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	PRÓPRIA	CJ	1,00000000	134937,24	134937,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134937,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134.937,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>134.937,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134.937,24</b>
<b>VALOR BDI (14.02%):</b>						<b>18.918,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153.855,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>134.937,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>153.855,44</b>

B

*Ronald Eufasio G. Bessa*  
RONALD EUFRASIO GONCALVES BESSA  
R7 SERVIÇOS E CONSULTORIA EIRELI-1  
TITULO: CONSTRUTORES  
CNPJ: 22.791.178 / 0001 - 30

A MM



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 EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,30	42,27	10,14	52,41	959,10
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	81,14	19,47	100,61	201,22
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>569,42</b>
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS 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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	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
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>								<b>274,59</b>
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 TRACO 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
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>1.132,75</b>
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 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 TRACO 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 TRACO 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 TRACO 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
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>903,27</b>
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,66	433,60	104,06	537,66	903,27
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>581,19</b>
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 CAGECE - 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	
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	40,63	9,75	50,38		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		12,70	63,50
3.10.4	C4558	CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	80,00	5,62	1,35	6,97		6,97	557,60
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , 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		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		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		10,02	40,08
3.10.8	91863	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	6,09	1,46	7,55		7,55	90,60
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,30	6,27	1,50	7,77		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		5,90	23,60
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	120,35	28,88	149,23		149,23	149,23
3.10.12	92001	LUMINARIA TIPO CALHA, 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	104,85
3.10.13	73953/006	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	44,28	10,63	54,91		54,91	54,91
3.10.14	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	165,25	39,66	204,91		204,91	204,91
3.10.15	C0326	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	165,25	39,66	204,91		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		41,16	782,04
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	457,93	109,90	567,83		567,83	567,83
5		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS								9.052,43	
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.095,68	262,96	1.358,64		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	413,79
5.3	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	SINAPI	M	100,00	58,71	14,09	72,80		72,80	7.280,00
6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS								36.637,54	
6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HMQ = 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		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	LAVA 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	1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	39,65	5,56	45,21	45,21
6.11	1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	93,27	13,08	106,35	106,35
6.12	18055	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 FUIROS 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 NERV. 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 154x2mm - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	10,00	175,41	24,59	200,00	2.000,00
<b>7 ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>									
7.1	73679	LOCALCAO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	458,44	1,58	0,38	1,96	898,54
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	SINAPI	M3	146,70	45,49	10,92	56,41	8.275,35
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	146,70	34,50	8,28	42,78	6.275,83
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA	SINAPI	M	458,44	1,24	0,30	1,54	706,00
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	458,44	2,96	0,71	3,67	1.682,47
<b>8 ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS</b>									
<b>8.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	458,44	6,57	0,92	7,49	3.433,72
<b>8.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>									
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	4,00	9,02	1,26	10,28	41,12
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	2,00	9,37	1,31	10,68	21,36
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	2,00	10,26	1,44	11,70	23,40
<b>8.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA</b>									
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
									<b>620,65</b>
									<b>18.181,95</b>



8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	526,24	73,78	600,02	600,02
8.4	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS</b>								
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/ CABECOTE 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	<b>DESSALINIZADOR</b>								
9.1	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDIMENTAÇÃO 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
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>238.283,71</b>

Duzentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Setenta e Um centavos

*Ronald Eufasio Gonçalves Bessa*  
RONALD EUFASIO GONÇALVES BESSA  
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-11  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CNPJ: 22.791.178 / 0001 - 30



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA: 30/11/2018
<b>OBRA:</b>	Prestar os serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missal, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçubá/CE.	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUCUBA - CE.	
<b>HORARIO:</b>	09HS00MIN	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA	
<b>PROCESSO:</b>	Nº 2018.10.18.01	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	
<b>FONTE PESQUISA:</b>	TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 24.1 - TABELA SINAPI 2017/01 COM DESONERAÇÃO	
<b>BDI:</b>	24,00% - SERVIÇOS 14,02% - MATERIAIS	
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - 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	9.052,43			25,00	75,00	100,00
					2.263,11	6.789,32	9.052,43
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	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	18.181,95	30,00	30,00	40,00		100,00
			5.454,59	5.454,59	7.272,77		18.181,95
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.386,50	29,00	31,00	40,00		100,00
			1.562,09	1.669,82	2.154,59		5.386,50
9	DESSANILIZADOR	153.855,44			50,00	50,00	100,00
					76.927,72	76.927,72	153.855,44
		238.283,71	29.284,30	23.838,65	100.536,33	84.643,92	238.283,71
			29.284,30	53.102,95	153.639,28	238.283,71	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

RONALD EUFRÁSIO OLIVEIRAS BESSA  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 22.791.178/0001-30



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 30/11/2018
<b>OBRA:</b>	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.	
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.	
<b>HORÁRIO:</b>	09HS00MIN	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA	
<b>PROCESSO:</b>	Nº 2018.10.18.01	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	
<b>FONTE PESQUISA:</b>	TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 24.1 - TABELA SINAPI 2017/01 COM DESONERAÇÃO	
<b>BDI:</b>	24,00% - SERVIÇOS 14,02% - MATERIAIS	
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA/CE	



<b>SERVIÇOS</b>		
COD	DESCRIÇÃO	%

<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	1,9400
R	Riscos	1,0000

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,2800
L	Lucro	5,6500

<b>I</b>	<b>III - IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,9500</b>

BDI = 24,00%

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

<b>MATERIAIS</b>		
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

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

BDI = 14,02%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*[Handwritten mark]*

*Ronald Eurasio G Besa*  
RONALD EURASIO GONCALVES BESSA  
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - E  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CNPJ: 22.791.178/0001-30

*A MD*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

31

<b>OBRA:</b>	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 Secret. Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.
<b>HORÁRIO:</b>	09HS00MIN
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA
<b>PROCESSO:</b>	Nº 2018.10.18.01
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>FONTE PESQUISA:</b>	TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 24.1 - TABELA SINAPI 2017/01 COM DESONE
<b>BDI:</b>	24,00% - SERVIÇOS 14,02% - MATERIAIS
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA/



COD	DESCRIÇÃO	HORA %
-----	-----------	--------

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

<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700
B2	Feriados	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100
B4	13º Salário	10,9200
B5	Licença PaternidadeE	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6500
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	10,4200
B10	Salário Maternidade	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>

<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500
C3	Férias Indenizadas	3,5600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400
C5	Indenização Adicional	0,5300
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>

<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	





0,0000
1,5000
1,0000
0,2000
0,6000
2,5000
3,0000
8,0000
0,0000
<b>16,8000</b>

0,0000
0,0000
0,6900
8,3300
0,0600
0,5600
0,0000
0,0900
8,8000
0,0200
<b>18,5500</b>

5,5000
0,1300
1,8500
3,7900
0,4600
<b>11,7300</b>

3,1200
0,4600
<b>3,5800</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800
B2	Feriados	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200
B4	13º Salário	10,9900
B5	Licença Paternidade	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6700
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	11,6100
B10	Salário Maternidade	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700
C3	Férias Indenizadas	2,4400
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000
C5	Indenização Adicional	0,6100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100
<b>TOTAL</b>		<b>8,6300</b>

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

A + B + C + D

*Ronald Eurábio da Silva*  
RONALD EURÁBIO CONCALVES BESSA  
R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - I  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CNPJ: 22.791.178 / 0001 - 86


Prefeitura  
de Irauçuba  
CE

<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA :
		30/11/2018
<b>OBRA:</b>	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.	
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.	
<b>HORÁRIO:</b>	09HS00MIN	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA	
<b>PROCESSO:</b>	Nº 2018.10.18.01	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	
<b>FONTE PESQUISA:</b>	TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 24.1 - TABELA SINAPI 2017/01 COM DESONERAÇÃO	
<b>BDI:</b>	24,00% - SERVIÇOS 14,02% - MATERIAIS	
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA/CE	



1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.896,60	0,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.707,52	1,56
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.215,35	3,45
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	11,30	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,48	0,04
3.3	FUNDAÇÕES	555,96	0,23
3.4	ALVENARIAS	1.160,32	0,49
3.5	COBERTURA	569,42	0,24
3.6	PISO	274,59	0,12
3.7	REVESTIMENTO	1.132,75	0,48
3.8	ESQUADRIAS	903,27	0,38
3.9	PINTURA	581,19	0,24
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.926,07	1,23
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	1.349,87	0,57
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	9.052,43	3,80
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	36.637,54	15,38
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	18.181,95	7,63
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.386,50	2,26
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	3.433,72	1,44
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	85,88	0,04
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA	620,65	0,26
8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS	1.246,25	0,52
9	DESSANILIZADOR	153.855,44	64,57
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>238.283,71</b>	<b>100,00</b>

Duzentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Setenta e Um centavos

  
 RONALD EURASIO GONÇALVES BESSA  
 R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 22.791.178 / 0001-80



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 30/11/2018



<b>OBRA:</b>	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.
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.
<b>HORÁRIO:</b>	09HS00MIN
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA
<b>PROCESSO:</b>	Nº 2018.10.18.01
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>FONTE PESQUISA:</b>	TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 24.1 - TABELA SINAPI 2017/01 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	24,00% - SERVIÇOS 14,02% - MATERIAIS
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA/CE

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,01</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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

<b>TOTAL SERVICOS:</b>		<b>27,41</b>
<b>VALOR:</b>		<b>254,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>242,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>		<b>12,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>254,92</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>		<b>61,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>316,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.529,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>1.896,60</b>

#### 2.1. COMPOS\_001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>396,18</b>
<b>VALOR:</b>		<b>747,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>396,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>		<b>351,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>747,48</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>		<b>179,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>926,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.989,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>3.707,52</b>

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

4



MATERIAL		FONTE	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	PEÇA 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

TOTAL MATERIAL: 1,39

SERVICO		FONTE	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 SERVICOS: 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,94	31,41

TOTAL SERVICOS: 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,94	23,82

TOTAL SERVICOS: 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		FONTE	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		FONTE	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 SERVIÇO:	171,50
VALOR:	285,66
VALOR SEM ENCARGOS:	227,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):	58,27
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		FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,68</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3309	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 SERVIÇO:	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 M<sup>2</sup> OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 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 (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,60	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,65</b>

SERVIÇO		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	0,00980000	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 SERVIÇO:	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIOS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	14,29	57,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,16</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,87	8,39
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	7,94	6,75
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	245,64	1,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>7,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,14</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>19,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>162,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>201,22</b>

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

MATERIAL		FUNTE	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 ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,51	24,51
00004491	PECA 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,95</b>
SERVICO		FUNTE	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	SERVEITE 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, TRACO 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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,80</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>114,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>141,73</b>

**3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FUNTE	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

+ MD



Prefeitura Municipal de Itapetininga

				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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,53</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>10,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>240,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>298,67</b>

**3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,12</b>
SERVICO		FONTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>104,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>129,02</b>

**3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO		FONTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,46</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>34,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>43,13</b>

**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)**

MATERIAL		FONTE	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
SERVICO		FONTE	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 SERVICOS:						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU 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

SERVICO		FONTE	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 SERVICOS:						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)**

SERVICO		FONTE	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 SERVICOS:						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 EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

deiteitua  
 3384  
 0

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

**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	FONTES	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>36,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>753,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>934,76</b>

**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	FONTES	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
8309	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,79</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>60,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>74,75</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004929	ITEM 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>364,27</b>	
SERVICO	FONTES	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>47,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>433,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>411,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>22,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>433,60</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>104,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>537,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>728,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>903,27</b>

**3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,34	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,73</b>
SERVICOS		FORTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>38,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>281,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>348,87</b>

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

MATERIAL		FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,00</b>
SERVICOS		FORTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>29,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>36,02</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,24</b>
MATERIAL		FORTE	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



12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,25	4,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>51,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,31</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>37,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>196,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>158,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>196,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,18	24,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,66	31,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,45	14,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,01	4,01
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,74	68,74
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,03	292,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,04	3,06
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,74	44,74
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	502,18	502,18

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

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013400	ITEM 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

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,63</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>40,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>50,38</b>

SERVICO		FONTE	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

<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,63</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>40,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>50,38</b>

*me*

*f*





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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,33</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,95	1,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>51,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>63,50</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,18	3,18

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>80,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>449,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>557,60</b>

**3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015**

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 MM²	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,55</b>

<b>VALOR:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>35,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>79,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>98,00</b>

**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 (M)**

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

10/05/2015  
 [Handwritten signature]

00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,76	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,84</b>
SERVICO		FORTE	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 PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>60,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>74,82</b>

3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
 AF\_2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,58	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,64</b>
SERVICO		FORTE	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 PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>32,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>40,08</b>

3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
 AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,28	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,32</b>
SERVICO		FORTE	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 PEREILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,10	1,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>73,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>90,60</b>

[Handwritten signature]

A