



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16807788	9,08	1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16807788	10,65	1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36767037	10,70	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37817523	8,61	3,26
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03466606	14,92	0,52
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	0,03466606	226,92	7,87

TOTAL SERVIÇO:	18,90
VALOR SEM ENCARGOS:	51,78
VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	57,70
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	57,70

**1.74. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02647695	390,00	10,33
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,74416073	0,99	0,74
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00891097	39,57	0,35

TOTAL MATERIAL: 11,42

SERVICO	FONTE	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	0,00929016	312,11	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60207852	10,70	17,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80103926	8,61	6,90

TOTAL SERVIÇO: 28,84

VALOR SEM ENCARGOS:	38,36
VALOR ENCARGOS (88.66%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	50,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	50,69

**1.75. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,01448819	15,45	62,02

TOTAL MATERIAL: 62,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85307874	10,70	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85307874	8,61	7,35
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00481739	265,80	1,28

TOTAL SERVIÇO: 17,76

VALOR SEM ENCARGOS:	79,78
VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	88,04
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	88,04

**1.76. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 12,80

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

*Handwritten signature and initials: M2*



10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,83</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,83</b>

**1.77. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,62</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,62</b>

**1.78. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,49</b>

**1.79. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,68240722	4,41	20,65
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02295298	40,50	0,93
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,91811906	0,74	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,22334769	0,40	1,69
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,58366347	4,20	31,85
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	14,02885930	6,04	84,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,53</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37717860	10,70	14,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37717860	8,61	11,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>167,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>180,21</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>180,21</b>

**1.80. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)**

*[Handwritten signature and initials]*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80

TOTAL MATERIAL:	148,96
VALOR SEM ENCARGOS:	160,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,61
VALOR COM ENCARGOS:	170,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	170,41

## 1.81. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60

TOTAL MATERIAL:	15,60
VALOR SEM ENCARGOS:	15,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,60

## 1.82. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00395443	258,68	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17230002	10,70	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08567925	8,61	0,74

TOTAL SERVICOS:	3,60
VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR ENCARGOS (88.86%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,98

## 1.83. 74001/001 - REBOCO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	17,80

## 1.84. 00010515 - REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	39,41

*Handwritten signature and initials.*



1.85. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,27	274,27
TOTAL SERVICOS:						274,27
VALOR SEM ENCARGOS:						317,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						67,93
VALOR COM ENCARGOS:						385,89
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						385,89

1.86. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:						8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						13,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						17,35
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,35

1.87. 00010515 - REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	39,41

1.88. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37	6,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
TOTAL SERVICOS:						119,88
VALOR SEM ENCARGOS:						119,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,49
VALOR COM ENCARGOS:						162,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						162,37

1.89. 00006090 - SELADOR PVA PAREDES INTERNAS (L)

Handwritten signature and initials: A A M2



VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,93

1.90. 73415 - PINTURA PVA EM 3 DEMAOS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,04

1.91. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,14442659	5,87	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04874397	10,67	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01263732	8,61	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,48	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					1,80	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					1,80	

1.92. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,21	
VALOR COM ENCARGOS:					14,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					14,00	

1.93. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	10,00	0,50
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	19,35	3,29
TOTAL MATERIAL:					6,61	

*M. Saboia*

*FA*  
*me*



VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,06

**1.94. 74064/002 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,11153375	17,84
TOTAL MATERIAL:					1,99

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27853439	10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18588959	8,61
TOTAL SERVIÇO:					4,58

VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,85

**1.95. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI M I D O ), (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,52676149	1,35
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04214092	29,44
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16856367	19,47
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12642275	17,84
TOTAL MATERIAL:					7,49

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20112711	10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10535230	8,61
TOTAL SERVIÇO:					3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,08

**1.96. 00012374 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100 KG, H = 6 M, (NBR 8451) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	217,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	217,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	217,69

**1.97. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	49,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	49,69

**1.98. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20

*Handwritten signature: M. M. M. M. M.*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



				TOTAL MAO DE OBRA:		12,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						57,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,74
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,74

1.99. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,91694792	48,43	44,41
TOTAL MATERIAL:						44,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13754219	10,78	1,48
TOTAL SERVICOS:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						45,89
VALOR ENCARGOS (88.86%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						46,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						46,68

1.100. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2,71

1.101. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00803818	1,42	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16128611	9,16	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16128611	10,78	1,74
TOTAL SERVICOS:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (88.86%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,27

1.102. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,05235685	0,61	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11260218	9,16	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11260218	10,78	1,21
TOTAL SERVICOS:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (88.86%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						4,02

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,02

## 1.103. 00001198 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,23
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,23

## 1.104. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,03244746	27,45	28,34
TOTAL MATERIAL:					28,34	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	9,16	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	10,78	4,45
TOTAL SERVICOS:					8,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	40,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	40,73

## 1.105. 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	FORNEDOR	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 CONDUUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,34092643	1,28	1,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01014146	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,76	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	9,16	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	10,78	0,36
TOTAL SERVICOS:					0,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,77

## 1.106. 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	FORNEDOR	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 CONDUUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,34092643	1,28	1,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01014146	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,76	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	9,16	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	10,78	0,36
TOTAL SERVICOS:					0,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI:	0,00

*M. Laboza*





VALOR COM BDI:	2,77
----------------	------

1.107. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,21

1.108. 13391 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	88,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,88
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	88,88

1.109. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,71

1.110. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W.ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	1	UN	1,20121483	33,74	40,53
TOTAL MATERIAL:					40,53
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,84085038	10,78	9,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,84085038	8,61	7,24
TOTAL SERVICOS:					16,30
VALOR SEM ENCARGOS:					56,83
VALOR ENCARGOS (88.66%):					8,05
VALOR COM ENCARGOS:					64,88
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					64,88

1.111. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	0,99277588	4,94	4,90
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	0,99277588	10,09	10,02
TOTAL SERVICOS:					14,92
VALOR SEM ENCARGOS:					14,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,95
VALOR COM ENCARGOS:					17,87
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,87

1.112. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,15000000	5,60	0,84
12312 ELETRICISTA	1	H	0,15000000	7,20	1,08

*Handwritten signature*



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,39

1.113. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						57,58
VALOR SEM ENCARGOS:						108,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,03
VALOR COM ENCARGOS:						152,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						152,21

1.114. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						3,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,38

1.115. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,64
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5,64

*Handwritten signature*

**1.116. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00818590	35,23	0,29
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,90954377	1,40	1,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000498	30,59	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05457263	1,10	0,06

TOTAL MATERIAL: 1,93

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280834	9,09	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280834	10,68	1,74

TOTAL SERVIÇO: 3,22

VALOR SEM ENCARGOS: 5,16

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,61

VALOR COM ENCARGOS: 6,76

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 6,76

**1.117. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)**

VALOR SEM ENCARGOS: 2,63

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,63

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 2,63

**1.118. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00634484	35,23	0,22
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,90640585	0,54	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00725125	30,59	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04532029	1,10	0,05

TOTAL MATERIAL: 0,98

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13596087	9,09	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13596087	10,68	1,45

TOTAL SERVIÇO: 2,69

VALOR SEM ENCARGOS: 3,67

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,35

VALOR COM ENCARGOS: 5,02

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 5,02

**1.119. 89382 - UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00634063	35,23	0,22
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,90580412	4,60	4,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00724644	30,59	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04529021	1,10	0,05

TOTAL MATERIAL: 4,66

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09058041	9,09	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09058041	10,68	0,97

TOTAL SERVIÇO: 1,79

VALOR SEM ENCARGOS: 6,45



VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,35

**1.120. 89390 - UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00816040	35,23	0,29
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,90671104	7,77	7,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00997383	30,59	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05440266	1,10	0,06

TOTAL MATERIAL: 7,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10789861	9,09	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10789861	10,68	1,15

TOTAL SERVICO: 2,13

VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,90

**1.121. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	19,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,95
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,95

**1.122. 00000096 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXAD'AGUA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,68
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,68

**1.123. 00000097 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXAD'AGUA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,97

**1.124. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,80

**1.125. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
---------------------	------

*Handwritten signature: J. K. B. B. B.*

*Handwritten initials: X A*

*Handwritten initials: MR*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,00

## 1.126. I1973 - TE PVC SOLDAVEL 32MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,30

## 1.127. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01953139	9,90	0,19
0000491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,11718834	6,59	0,77
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00976570	11,00	0,11
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10419997	3,86	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09765695	10,65	1,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09765695	8,61	0,84
TOTAL SERVICO:					1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,28

## 1.128. 73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,81
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	40,81

## 1.129. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00528920	136,35	0,72
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00264460	32,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04638048	8,61	9,01
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24154023	6,76	1,63
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22390956	1,80	0,40
TOTAL SERVICO:					11,04

VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,91
VALOR BDI:	0,00

*Handwritten signature: M. da Silva*

*Handwritten initials: A. A.*

*Handwritten initials: AM*