



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,27

**3.10. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	390,00	10,89
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	0,42000000	0,99	0,42
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,57	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,51</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00880000	312,11	3,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	10,70	14,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,61	5,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>10,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,71</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,71</b>

**3.11. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,45	61,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,80</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,70	9,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,61	7,32
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	265,80	1,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>8,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,72</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,72</b>

**3.13. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,38	1,59
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,50	26,50
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,59	1,91
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,00	0,33
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	5,68	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,30</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,08	1,45
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,65	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,70	3,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,61	3,10
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	14,92	0,49



94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	226,92	7,49
TOTAL SERVIÇO:						17,98
VALOR SEM ENCARGOS:						49,28
VALOR ENCARGOS (88.66%):						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						54,94
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						54,94

**3.14. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,03	6,40
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,80	11,23
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,19	17,22
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,39	0,87
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,18	0,56
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,27	0,34
TOTAL MATERIAL:					36,82	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,08	3,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	10,65	3,91
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	9,90	0,41
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	9,24	0,53
TOTAL SERVIÇO:					8,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,05	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,18	
VALOR COM ENCARGOS:					49,23	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					49,23	

**3.15. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26*TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,48	13,22
TOTAL MATERIAL:					13,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,61	3,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,78	1,30
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	9,90	0,37
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	9,24	0,48
TOTAL SERVIÇO:					5,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,81	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,56	
VALOR COM ENCARGOS:					21,37	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					21,37	

**3.17. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05000000	90,91	4,55
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	185,38	9,27



TOTAL SERVIÇO:	13,82
VALOR SEM ENCARGOS:	13,82
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	16,71

**3.18. 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 SEMARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	5,24	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,70	10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,61	8,61
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	265,80	3,99
TOTAL SERVIÇO:						23,30
VALOR SEM ENCARGOS:						24,87
VALOR ENCARGOS (88.66%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,87
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,87

**3.19. 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	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,41	21,03
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,05	2,10
TOTAL MATERIAL:						23,13
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	10,65	24,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	10,70	21,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,61	36,50
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	236,76	287,19
TOTAL SERVIÇO:						368,94
VALOR SEM ENCARGOS:						392,07
VALOR ENCARGOS (88.66%):						65,07
VALOR COM ENCARGOS:						457,14
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						457,14

**3.21. 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)**

SERVIÇO	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	311,95	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,70	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,61	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						2,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2,71

**3.22. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1963,37	2,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	10,70	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	8,61	0,03
TOTAL SERVICOS:					3,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					3,64	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					3,64	

**3.23. 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**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	312,11	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,70	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,61	1,47
TOTAL SERVICOS:					18,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,06	
VALOR COM ENCARGOS:					22,30	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					22,30	

**3.24. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	312,11	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	10,70	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	8,61	2,49
TOTAL SERVICOS:					22,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,68	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					6,33	
VALOR COM ENCARGOS:					29,01	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					29,01	

**3.26. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)**

MATERIAL	FORTE	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	393,81	393,81
TOTAL MATERIAL:					393,81	

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,70	8,56
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,31	16,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,61	24,11
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	305,64	1,83
TOTAL SERVICOS:					51,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					444,81	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					23,96	
VALOR COM ENCARGOS:					468,77	
VALOR BDI:					0,00	





VALOR COM BDI: 468,77

3.28. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,50	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,67	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,61	0,41
TOTAL SERVICOS:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6,92
VALOR ENCARGOS (88.86%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,83

3.29. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,95	0,77
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	17,18	2,75
TOTAL MATERIAL:						4,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,67	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,61	4,31
TOTAL SERVICOS:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						13,98
VALOR ENCARGOS (88.86%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,70
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,70

3.30. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:						63,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						51,37
VALOR SEM ENCARGOS:						115,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,71
VALOR COM ENCARGOS:						171,06
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						171,06

3.32. 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	5,60	26,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:						61,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:						1012,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1.074,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.127,61
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1.127,61

**3.33. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013400	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEMBARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE AÇO GALV.	SINAPI	UN	1,00000000	13,94
TOTAL MATERIAL:					13,94
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,78
TOTAL SERVICIO:					19,94
VALOR SEM ENCARGOS:					33,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					43,95
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					43,95

**3.34. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,78
TOTAL SERVICIO:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					10,35
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					11,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,06

**3.35. C4556 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					4,85



VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,07

**3.36. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	1,28	1,52
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,16	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,78	0,32
TOTAL SERVICOS:					0,59

VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	2,45
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,45

**3.37. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,15	5,24
TOTAL MATERIAL:					5,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,16	1,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	10,78	1,44
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVICOS:					3,86

VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,89

**3.38. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,87	3,94
TOTAL MATERIAL:					3,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,16	0,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,78	1,14
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVICOS:					3,30

VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	8,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,74



**3.39. 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	2,47	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,16	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,78	0,88
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 DEBILADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVICOS:					2,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,33	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					6,60	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					6,60	

**3.40. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,23	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,78	0,97
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 DEBILADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVICOS:					2,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,43	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,35	
VALOR COM ENCARGOS:					6,78	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					6,78	

**3.41. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, 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	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,30	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,16	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,78	0,75
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 DEBILADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVICOS:					2,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,15	
VALOR COM ENCARGOS:					5,16	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					5,16	

**3.42. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,38	1,89
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	55,00	0,28

*Handwritten signature and initials.*





QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,07000000	40,50	2,84
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI KG	5,78000000	0,74	4,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI M2	0,08000000	23,77	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	16,47000000	0,40	6,59
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,00584000	52,54	0,31
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,00600000	52,54	0,32
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI UN	89,00000000	0,24	21,36

**TOTAL MATERIAL:** 39,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,42000000	10,70	25,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,10000000	8,61	35,30

**TOTAL SERVICOS:** 61,19**VALOR SEM ENCARGOS:** 100,96**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 30,16**VALOR COM ENCARGOS:** 131,12**VALOR BDI:** 0,00**VALOR COM BDI:** 131,12**3.43. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	SINAPI UN	1,00000000	4,94	4,94
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	12,83	12,83

**TOTAL SERVICOS:** 17,77**VALOR SEM ENCARGOS:** 17,77**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 3,09**VALOR COM ENCARGOS:** 20,86**VALOR BDI:** 0,00**VALOR COM BDI:** 20,86**3.44. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI UN	1,00000000	62,46	62,46

**TOTAL MATERIAL:** 62,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	10,78	10,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	8,61	8,61

**TOTAL SERVICOS:** 19,39**VALOR SEM ENCARGOS:** 81,85**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 9,59**VALOR COM ENCARGOS:** 91,44**VALOR BDI:** 0,00**VALOR COM BDI:** 91,44**3.45. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	7,20	5,76

**TOTAL MAO DE OBRA:** 10,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA UN	1,00000000	26,70	26,70



1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						28,70
VALOR SEM ENCARGOS:						38,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						47,85
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						47,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						121,73
VALOR SEM ENCARGOS:						152,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,45
VALOR COM ENCARGOS:						178,58
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						178,58

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,50	1,11
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	8,87	4,79
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
TOTAL MATERIAL:						16,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	10,70	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	8,61	5,78
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	185,38	5,34
TOTAL SERVICO:						14,70
VALOR SEM ENCARGOS:						30,95
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						35,88
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						35,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,04	1,70
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	5,21	8,34
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	8,08	72,72
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	15,40	4,62
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	13,30	106,40
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO/SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	103,88	103,88
TOTAL MATERIAL:						297,66



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	8,61	53,38
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	12,31	76,32
TOTAL SERVICIO:					129,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					427,36	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					67,90	
VALOR COM ENCARGOS:					495,26	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					495,26	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	54,04	432,32
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,10	17,60
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					452,48	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,60	89,58
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	7,20	115,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:					360,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					813,45	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					369,84	
VALOR COM ENCARGOS:					1.183,29	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					1.183,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,20	71,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					192,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					192,78	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					167,78	
VALOR COM ENCARGOS:					360,56	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					360,56	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	2,03	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,95	25,06
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,86	15,20
TOTAL SERVICIO:					40,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,10	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					20,45	
VALOR COM ENCARGOS:					63,55	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					63,55	



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.809,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.809,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.809,28

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,74

6.3. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,05
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,05

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,65

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

VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	24,02

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

VALOR SEM ENCARGOS:	43,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,94
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	43,94

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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,50





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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,85

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

VALOR SEM ENCARGOS:	688,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	688,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	688,77

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

VALOR SEM ENCARGOS:	42,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,87
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	42,87

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

VALOR SEM ENCARGOS:	100,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,83
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	100,83

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

VALOR SEM ENCARGOS:	101,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	101,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	101,10

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

VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	24,02

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5,70