

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	0,80103828	8,61	6,90
TOTAL SERVIÇO:					26,94
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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.210. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)	SINAPI	M3	0,00395443	299,68	1,02
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	H	0,17230002	10,70	1,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08667925	8,61	0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60
VALOR ENCARGOS (88,66%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					4,98
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.211. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12391 PEDREIRO					



[Handwritten signature]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREA MEDIA	0,02430000	46,00	1,12		
10441	CAL HIDRATADA	3,24000000	0,74	2,40		
10805	CIMENTO PORTLAND	3,24000000	0,50	1,62		
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,52
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						20,52

1.212. 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

1.213. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,03600000	13,83	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,50
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:				8,25



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280 BRITA	M3	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						18,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						25,64
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,64

1.214. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	KG	10,96000000	0,50	5,48
TOTAL MATERIAL:						7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,54

1.215. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	SINAPI	KG	0,36520736	1,43	0,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,31855846	10,67	3,41
88316	SINAPI	H	0,09130184	8,61	0,79
TOTAL MATERIAL:					0,52
TOTAL SERVIÇO:					4,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,72
VALOR ENCARGOS (88,66%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					6,87
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,87

1.216. 00010615 - 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

1.217. 00007292 - TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE (L)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	16,60

1.218. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)



[Handwritten signature]

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

1.219. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,00821610	35,23	0,29
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	0,91290021	1,40	1,28
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,01004190	30,59	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,03285441	1,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,92

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09768033	9,09	0,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09768033	10,68	1,04
TOTAL SERVICO:					1,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					4,81
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,81

1.220. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,85000000	5,60	4,76
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

Handwritten signature and initials.



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,50000000	0,38	0,57
11800	SEINFRA	UN	1,00000000	49,84	49,84
TOTAL MATERIAL:					80,41
VALOR SEM ENCARGOS:					81,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,47
VALOR COM ENCARGOS:					70,76
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					70,76

1.221. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01279226	35,23	0,45
00007136	SINAPI	UN	0,91373253	4,17	3,81
00020083	SINAPI	UN	0,01553346	30,56	0,48
00038383	SINAPI	UN	0,08132220	1,10	0,09
TOTAL MATERIAL:					4,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,21746834	9,09	1,98
88267	SINAPI	H	0,21746834	10,68	2,32
TOTAL SERVIÇO:					4,30
VALOR SEM ENCARGOS:					9,13
VALOR ENCARGOS (88,66%):					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					11,28
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,28

1.222. 00011826 - TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTEMETALICA E BALAO METALICO (UN)

Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540
 CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientais@gmail.com



[Handwritten signature]



Rua Porfiro Sampaio, 128 Rodolfo Teófilo
 CEP 60430540 Fortaleza - CE
 CNPJ 069799360/000163
 appambientales@gmail.com
 (85) 99938-6666

APP AMBIENTAL
 RUBLICA
 PÁGINA Nº 12

VALOR SEM ENCARGOS:	37,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,82
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	37,82

IRAUCUBA, 30 DE NOVEMBRO DE 2018

[Handwritten Signature]
 APP AMBIENTAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
 CNPJ: 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
 CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D
 RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]

Rua Porfiro Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE – CEP: 60.430-540
 CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 – E-MAIL – appambientales@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO
MISSI

BDI SERV 24% / BDI MAT 14,02%

SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	M	SINAPI	1,000000000	4,83	4,83	
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO						
00004491	M	SINAPI	4,000000000	6,59	26,36	
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)						
00004813	M2	SINAPI	1,000000000	200,00	200,00	
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M						
00005075	KG	SINAPI	0,110000000	11,19	1,23	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)						
TOTAL MATERIAL:					332,42	
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	H	SINAPI	1,000000000	10,65	10,65	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	H	SINAPI	2,000000000	8,61	17,22	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
94962	M3	SINAPI	0,010000000	185,38	1,85	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016						
TOTAL SERVIÇO:					29,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					262,14	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					13,50	
VALOR COM ENCARGOS:					275,64	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					275,64	

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

2.1. COMP 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MÊS)

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	H		4,00000000	68,29	273,16
4083	H		12,00000000	44,50	534,00
VALOR SEM ENCARGOS:					807,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					807,16
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					807,16

3.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	KG	SINAPI	0,02000000	9,90	0,20
00004491	M	SINAPI	0,12000000	6,59	0,79
00005061	KG	SINAPI	0,01000000	11,00	0,11
00010567	M	SINAPI	0,10670000	3,86	0,41
TOTAL MATERIAL:					1,51

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	SINAPI	0,10000000	10,65	1,07
88316	H	SINAPI	0,10000000	8,61	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					4,38
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,38



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	3,96600000	8,61	34,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL SERVIÇO:				34,06
VALOR SEM ENCARGOS:				34,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):				15,15
VALOR COM ENCARGOS:				49,21
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				49,21

3.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	3,00000000	8,61	25,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL SERVIÇO:				25,83
VALOR SEM ENCARGOS:				25,83
VALOR ENCARGOS (88.66%):				11,49
VALOR COM ENCARGOS:				37,32
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				37,32

3.7. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	M3	0,30000000	233,04	69,91
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
88309	H	6,00000000	10,70	64,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL MATERIAL:				60,42
TOTAL:				60,42

[Handwritten signature]



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,61	51,66
TOTAL SERVIÇO:						188,77
VALOR SEM ENCARGOS:						248,19
VALOR ENCARGOS (88,66%):						62,77
VALOR COM ENCARGOS:						308,96
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						308,96

3.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,26	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,74
SERVICO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,70	3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,61	1,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	32,23	6,45
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	6,11	4,83
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	226,92	3,49
TOTAL SERVIÇO:						20,17
VALOR SEM ENCARGOS:						20,91
VALOR ENCARGOS (88,66%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						26,27
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,27

Handwritten signature



Handwritten signature

3.10. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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 (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,57	0,20
TOTAL MATERIAL:						11,51
SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,00980000	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
TOTAL SERVIÇO:						23,62
VALOR SEM ENCARGOS:						35,13
VALOR ENCARGOS (88,66%):						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						45,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						45,71

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						61,80
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



TOTAL SERVIÇO:	17,70
VALOR SEM ENCARGOS:	79,60
VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	87,72
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	87,72

3.13. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,38	1,59
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	26,50	26,50
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	6,59	1,91
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,00	0,33
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	5,68	0,97
TOTAL MATERIAL:				31,30

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	9,06	1,45
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	10,85	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	10,70	3,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	8,61	3,10
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	14,92	0,49
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	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 DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM 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	0,83100000	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:					36,62

SERVICO	FONTE	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:					46,05
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 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	0,48	13,22



Handwritten signature and scribbles.

SERVICO	TOTAL MATERIAL:				TOTAL
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
88316	0,399000000	8,61	H	3,44	
88323	0,133000000	9,78	H	1,30	
93281	0,03720000	9,90	CHP	0,37	
93282	0,05160000	9,24	CHI	0,48	
TOTAL SERVIÇO:				5,69	
VALOR SEM ENCARGOS:				18,81	
VALOR ENCARGOS (88,66%):				2,66	
VALOR COM ENCARGOS:				21,37	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				21,37	

3.17. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM; PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.

SERVICO	TOTAL MATERIAL:				TOTAL
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
92873	0,050000000	90,91	M3	4,55	
94962	0,050000000	185,38	M3	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 TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	TOTAL MATERIAL:				TOTAL
	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
00007325	0,300000000	5,24	KG	1,57	



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
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. 94980 - 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,41	21,03
00004517	PEÇA 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
SERVICO	DESCRICO	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:						366,94
VALOR SEM ENCARGOS:						392,07
VALOR ENCARGOS (88.66%):						66,07
VALOR COM ENCARGOS:						457,14
VALOR BDI:						0,00

VALOR COM BDI: 487,14

3.21. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	311,95	1,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,70	0,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00150000	1963,37	2,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	10,70	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	8,61	0,03
TOTAL SERVIÇO:				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 TALISCAS. AF_06/2014 (M2)



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

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 SERVIÇO:					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

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 SERVIÇO:					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



[Handwritten signature]

SERVICO	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 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:						
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 SERVIÇO:						81,00
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	ITEM	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,50	5,12
TOTAL MATERIAL:						
5,12						
SERVICO	ITEM	SINAPI	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 SERVIÇO:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,83



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.29. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,50000000	1,35	0,81
00005318	SINAPI	L	0,07000000	10,95	0,77
00007292	SINAPI	L	0,16000000	17,18	2,75
TOTAL MATERIAL:					4,33
SERVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,50000000	10,87	5,34
88316	SINAPI	H	0,50000000	8,61	4,31
TOTAL SERVIÇO:					9,65
VALOR SEM ENCARGOS:					13,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,72
VALOR COM ENCARGOS:					18,70
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,70

3.30. C2899 - PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37
VALOR SEM ENCARGOS:					116,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					55,71
VALOR COM ENCARGOS:					171,06



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	171,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	5,60	26,87
12312 ELETRICISTA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:				61,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	8,05	16,10
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,33	4,33
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,20	3,30
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

APP AMBIENTAL
 RUBRICA
 FORTALEZA - CE

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	13,94	13,94
TOTAL MATERIAL:						13,94
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,16	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL SERVIÇO:						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)

00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,78	1,35
TOTAL SERVIÇO:						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. C4568 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,80	0,62
TOTAL						0,62

M. Sampaio

4072

APP AMBIENTAL



[Handwritten signature]

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	1,00000000	3,44	3,44		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI:		
				VALOR COM BDI:		

3.36. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,19000000	1,28	1,52		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00900000	3,89	0,04		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI:		
				VALOR COM BDI:		

3.37. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000000	9,16	0,27		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000000	10,78	0,32		
				TOTAL SERVIÇO:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI:		
				VALOR COM BDI:		



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

SERVIÇO	00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,15	5,24
						TOTAL MATERIAL:	6,24
	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 SERVIÇO:	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 RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,87	3,94
						TOTAL MATERIAL:	3,94
	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 SERVIÇO:	3,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,50
						VALOR COM ENCARGOS:	8,74
						VALOR BDI:	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 8,74

3.39. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	1,01700000	2,47	2,51
TOTAL MATERIAL:				2,61
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08200000	9,16	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:				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 FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	1,10000000	2,23	2,45
TOTAL MATERIAL:				2,45
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09000000	9,16	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:				2,98



[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	5,43
VALOR ENCARGOS (88.86%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,78

3.41. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,100000000	1,30	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000000	9,16	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000000	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 ABRACADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,000000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (88.86%):						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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,560000000	3,38	1,89
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,006040000	55,00	0,28
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,070000000	40,50	2,84



[Handwritten signature]

	SINAPI	KG	5,78000000	0,74	4,28
00001106	SINAPI	KG	5,78000000	0,74	4,28
00001358	SINAPI	M2	0,08000000	23,77	1,90
00001379	SINAPI	KG	16,47000000	0,40	6,59
00004718	SINAPI	M3	0,00584000	52,54	0,31
00004722	SINAPI	M3	0,00600000	52,54	0,32
00007258	SINAPI	UN	89,00000000	0,24	21,36
TOTAL MATERIAL:					39,77

SERVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,42000000	10,70	25,89
88316	SINAPI	H	4,10000000	8,61	35,30
TOTAL SERVIÇO:					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)

SERVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,94	4,94
91999	SINAPI	UN	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL SERVIÇO:					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:					0,00



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

VALOR COM BDI: 20,86

3.44. 73963/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	UN	1,00000000	62,46	62,46
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)				
TOTAL MATERIAL:				62,46
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	H	1,00000000	10,78	10,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	1,00000000	8,61	8,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL SERVIÇO:				19,39
VALOR SEM ENCARGOS:				81,85
VALOR ENCARGOS (88.66%):				9,69
VALOR COM ENCARGOS:				91,44
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				91,44

3.45. C-1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,80000000	5,80	4,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	H	0,80000000	7,20	5,76
ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA:				10,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	UN	1,00000000	26,70	26,70
LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA				
11471	UN	1,00000000	2,00	2,00
LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)				
TOTAL MATERIAL:				28,70
VALOR SEM ENCARGOS:				38,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,91
VALOR COM ENCARGOS:				47,85



[Handwritten signature]

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:				30,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	8,05	24,15
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:				121,73
VALOR SEM ENCARGOS:				162,13
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 MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,13100000	8,50	1,11
00000346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,54000000	8,87	4,79
00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000000	17,08	2,73
TOTAL MATERIAL:				16,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

88309	88316	94962	SINAPI	H	0,38500000	10,70	3,58	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	H	0,67100000	8,61	5,78	
			SINAPI	M3	0,02886000	185,38	5,34	
TOTAL SERVIÇO:							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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029 ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	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	M	1,50000000	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)	M	9,00000000	8,08	72,72
00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	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)	M	8,00000000	13,30	106,40
00041758 CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,00000000	103,88	103,88
TOTAL MATERIAL:				297,66

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20000000	8,61	53,38
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20000000	12,31	76,32
TOTAL SERVIÇO:				129,70
VALOR SEM ENCARGOS:				427,36
VALOR ENCARGOS (88,66%):				67,90
VALOR COM ENCARGOS:				495,26
VALOR BDI:				0,00



[Handwritten signature]