



EMPREENHIMENTOS
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de UMARI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019-08-21-1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V-S a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019-08-21-1, pelo preço global de R\$ 35.1978,53 (trêscentos e cinquenta e quatro mil novecentos e setenta e oito reais e cinquenta e oito centavos), com prazo de 02 (dois) meses de execução conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Allamo Edgar Fernandes Rolim, Carteira de Identidade nº 6205030 expedida em 15/12/2006, OAB Expedidor SSP/PA e CPF nº 011-532.762-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Propostas de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Razão social do proponente: **ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME**


CNPJ nº: 22.853.186/0001-64


Inscrição municipal: 23001116

Banco: **BRADESCO** Agência: 0756-0 Conta Corrente: 79051-3

Atenciosamente,

BARRO/CE, 06 de Setembro de 2019.

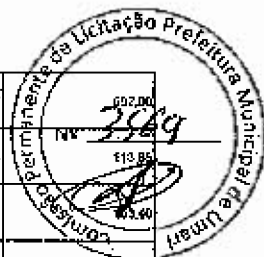

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL


ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64
Allamo Edgar Fernandes Rolim





7.4	91634	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	150,00	5,44	811,50	
7.5	91654	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M	50,00			
7.6	92002	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	19,00	10,82		
7.7	92653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	6,00	6,62		
7.8	93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00	10,82	10,82	
7.9	96006	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	SINAPI	UN	9,00	43,05	342,25	
7.10	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	82,68	82,68	
7.11	711314091	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	63,60	191,60	
7.12	91541	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	25,00	9,00	215,00	
7.13	91537	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	17,00	6,00	116,11	
7.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	11,00	18,09	198,65	
7.15	91893	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	4,00	47,05	188,20	
7.16	97690	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO PÔSSO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	SINAPI	M	17,50	49,46	944,50	
7.17	02050	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	4,00	85,28	346,12	
7.18	00683	CORDO-LHA CÔSRE NÚ 55M/2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	M	106,00	36,83	3.694,58	
7.19	00003	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÍCULO FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	4,00	102,46	411,44	
7.20	04973	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NÔMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.300KG	SEINFRA	UN	4,00	1.399,18	5.595,91	
7.21	04785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE E COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	18,00	234,00	3.278,72	
7.22	0XXX	LUMINÁRIA E REFLECTORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR K=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	CJ		4,00	3.479,60	13.918,40	
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							8.701,88
8.1	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CABA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	SINAPI	UN	7,00	340,75	2.395,48	
8.2	88901	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 80CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	SINAPI	UN	6,00	163,98	430,88	
8.3	88707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	4,00	18,39	77,32	
8.4	88740	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	8,00	7,08	62,48	
8.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	1,00	7,44	7,44	
8.6	88712	TUSO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	M	12,00	19,24	230,88	
8.7	88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	M	24,00	39,10	612,40	
8.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	20,00	7,05	141,20	
8.9	89713	TUSO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	M	16,00	27,40	438,31	
8.10	01578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC (ESGOTO 100x50mm (4"x2") - CÂMBIS	SEINFRA	UN	0,00	21,72	60,32	
8.11	89707	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	4,00	29,26	117,00	
8.12	89735	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	2,00	19,50	27,50	
8.13	00062	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,14? X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	SINAPI	UN	5,00	15,20	121,50	
8.14	88784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	4,00	12,72	60,88	
8.15	02146	REDUÇÃO PVC BRANCO (ESGOTO D=100x50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	1,00	14,16	14,16	
8.16	89579	LJVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	2,00	6,66	13,32	
8.17	88449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	M	2,00	16,00	17,00	



8.18	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	M	100,00	0,32		
8.19	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	M	23,00	1,20		
8.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	20,50	2,67		
8.21	89273	LUVA DE REJUNÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	1,00	3,87	3,87	
8.22	87390	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	8,00	6,45	58,70	
8.23	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	34,00	3,70	125,60	
8.24	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	10,00	3,07	30,70	
8.25	94705	TORNEIRA DE SOLO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_062016	SINAPI	UN	1,00	18,66	18,66	
8.26	59071	KIT DE REGISTRO DE CAVEIA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SINAPI	UN	3,03	38,78	118,51	
8.27	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	SINAPI	UN	14,00	27,28	382,04	
8.28	06635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_112016	SINAPI	UN	1,00	100,50	100,50	
8.29	00797	CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,90	10,72	150,92	
8.30	89508	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	SINAPI	UN	8,00	40,80	327,12	
8.31	04930	SACA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSÍMTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	384,74	388,74	
8.32	17661	VALVULA PVC P/TANQUE	SEINFRA	UN	6,00	3,83	28,98	
8.33	11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	10,00	4,70	71,35	
9	ESQUADRIAS							27.790,29
9.1	C1858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	69,41	261,57	15.728,07	
9.2	73632001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 2x4"	SINAPI	M2	30,94	252,80	8.763,95	
9.3	C1516	JANELA DE FERRO TIPO CAMILHO DE CORNER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	5,20	201,68	1.068,20	
10	REVESTIMENTO DE PAREDE							67.062,05
10.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							67.062,05
10.1.1	87904	ESPALSO APLICADO EM ALVEARADA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E RECONSTRUÇÃO DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_082014	SINAPI	M2	1.350,80	6,33	7.582,95	
10.1.2	87636	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_082014	SINAPI	M2	240,43	22,91	7.505,64	
10.1.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 9 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_082014	SINAPI	M2	349,42	38,07	19.591,88	
10.1.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	SINAPI	M2	891,33	23,21	22.681,53	
11	PISOS							15.427,99
11.1	PISOS INTERNO							8.840,09
11.1.1	94930	EXECUÇÃO DE PASSERIL (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072016	SINAPI	M3	8,13	483,28	2.041,32	
11.1.2	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_082014	SINAPI	M2	121,00	43,18	5.658,74	
11.2	PISO EXTERNO							4.767,83
11.2.1	94307	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_062016	SINAPI	M3	31,80	154,39	4.767,83	
12	PINTURA							28.128,83
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							18.402,00
12.1.1	88197	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, QUADRAMENTOS, AF_082014	SINAPI	M2	1.078,50	8,02	9.202,41	
12.1.2	06408	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, LUBAS DEMÃOIS. AF_082014	SINAPI	M2	128,27	10,97	1.407,12	
12.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, QUADRAMENTOS, AF_062014	SINAPI	M2	351,29	5,75	2.025,47	
12.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							3.011,73

12.2.1	73024002	PINTURA ESMALTÉ ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	SINAPI	M2	184,16	19	3.814,70
12.3	PISO ARQUIBANCADA						
12.3.1	79100002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAS	SINAPI	M2	168,20	21	3.532,20
13	INCENDIO						
13.1	72504	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	690,47	2.071,51
13.2	09037050	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 30 X 43 CM, EM PVC 12 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	14,00	47,10	659,40
14	ERBANIZACAO						
14.1	74244001	ALABRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 240, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 056 E MALHA QUADRADA 58X58CM	SINAPI	M2	58,06	105,21	6.100,67
14.2	74072002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	9,55	99,49	953,72
14.3	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.116,72	2.116,72
14.4	CYYY	ESCALADA HEICOIDAL, PRÉ MOLDADA CONCRETO, D= 1,71A		M	3,00	1.444,30	4.342,80
VALOR ORÇAMENTO:							282.809,01
VALOR BDI TOTAL:							86.133,67
VALOR TOTAL:							368.942,68



AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-6
 ENGENHEIRO CIVIL

Alcides Edgar Fernandes Roldan
 ALCIDES EDGAR FERNANDES ROLDAN ME
 CNPJ Nº 22.063.186/0001-64
 Alcido Edgar Fernandes Roldan

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL EDUCAÇÃO EM UIRAPURU - CEARÁ	DATA: 09/08/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	UIRAPURU	ORÇAMENTO:	10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAPURU	RECURSOS:	15,20% 10,00% 00,00%
		COMPOSIÇÕES:	PROPRIAS

EMPRESA LICITADORA
 CNPJ Nº 22.453.188/0001-64



1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	1.933,39	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.725,88	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12.928,14	3,11
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	48.805,20	12,10
5	PAREDES E PAINÉIS	43.721,72	11,10
6	COBERTURA	13.371,87	3,47
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.841,84	8,45
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	8.784,68	2,28
9	ESQUADRIAS	27.290,21	7,09
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	57.062,05	14,62
10.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	57.062,05	14,62
11	PISOS	19.427,92	5,00
11.1	PISOS INTERIO	8.040,00	2,01
11.2	PISO EXTERNO	4.787,93	1,24
12	PINTURA	28.728,88	7,39
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	15.562,00	3,97
12.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.811,79	0,98
12.3	PISO ARQUIBAÇADA	2.414,84	0,62
13	INCÊNDIO	2.618,81	0,68
14	URBANEZAÇÃO	8.091,88	2,10
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.128,87	9,27
	VALOR ORÇAMENT	208.860,01	100,00
	VALOR BDI	88.128,87	
	TOTAL	384.975,98	

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

AUAMMO FOGAR FERNANDES ROCHA
 CNPJ Nº 22.353.188/0001-64
 Rua: ...

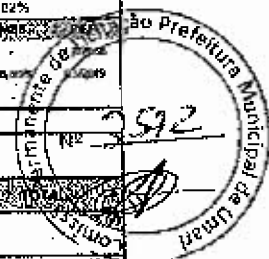
(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL (2008) EM UMARÍ - CEARÁ
 LOCAL: UMARÍ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARÍ-CE

DATA: 05/02/2019 BDI: 23,02%
 SERVIÇO: 028.1 COM DESONDAÇÃO 85,00%
 UMARÍ: 29.000 COM DESONDAÇÃO 60,00% 15,00%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 74208/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SABOTEIO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACASANDUJA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,87135500	6,16
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,88542413	4,75
00004613	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,87135600	260,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO (COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10))	SINAPI	KG	0,10884937	12,71
TOTAL MATERIAIS					273,62

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97135300	11,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64274218	18,49
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPO C 1-1,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREFABR MECÂNICO COM BETHONERA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09971350	2,00
TOTAL SERVIÇOS					31,73

VALOR SEM ENCARGOS:	309,16
VALOR ENCARGOS (8,20%):	25,09
VALOR COM ENCARGOS:	322,21
VALOR BDI (28,82%):	92,89
VALOR COM BDI:	415,07

2.1. 97847 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0643800	0,60
88322	TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04804473	0,52
TOTAL SERVIÇOS					1,12

VALOR SEM ENCARGOS:	1,52
VALOR ENCARGOS (8,20%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (28,82%):	0,83
VALOR COM BDI:	2,92

2.2. 97850 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20211807	1,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10290066	1,20
TOTAL SERVIÇOS					2,72

VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (8,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	4,73
VALOR BDI (28,82%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,87

2.3. 97822 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FELDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21830897	11,02
88336	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20773178	21,49
TOTAL SERVIÇOS					24,03

VALOR SEM ENCARGOS:	24,03
VALOR ENCARGOS (8,20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	32,91
VALOR BDI (28,82%):	9,77
VALOR COM BDI:	63,98

2.4. 97828 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07988824	11,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,19822508	108,23
TOTAL SERVIÇOS					118,74

VALOR SEM ENCARGOS:	118,78
---------------------	--------

[Handwritten signature and initials]

VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,81
VALOR COM ENCARGOS:	167,59
VALOR BDI (28.82%):	48,16
VALOR COM BDI:	215,75



2.6. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12674822	5,03	0,64
12543 SERVENTIL	SEINFRA	H	0,12674822	7,13	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BW5	SEINFRA	KG	0,01031603	11,24	0,12
11660 PONTALETE / BARROTE DE 8"x3"	SEINFRA	M	0,03889176	16,44	0,64
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01150703	11,32	0,13
12429 TABUA DE MADEIRA DE 1"x1"	SEINFRA	M2	0,00670585	25,54	0,17
TOTAL MATERIAL:					1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (28.02%):	1,47
VALOR COM BDI:	6,58

3.1. 78472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5532 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO LÍQUIDO 12032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CEP	0,00252559	147,90	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	0,78
VALOR BDI (28.82%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,00

3.2. 88526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_08/2017 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	4,3308473	11,02	47,69
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	7,7062671	3,02	23,08
TOTAL SERVIÇO:					70,77

VALOR SEM ENCARGOS:	111,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,47
VALOR COM ENCARGOS:	209,11
VALOR BDI (28.82%):	60,23
VALOR COM BDI:	269,34

4.1. 92400 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,26 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00662632 DEMOLICANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE CREGOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01651223	5,57	0,09
60019304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02688620	15,99	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,52

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82339 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6008706	10,36	6,23
82362 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,82361873	11,27	98,19
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF_12/2016	SINAPI	M2	0,99973351	83,79	83,01
TOTAL SERVIÇO:					187,43

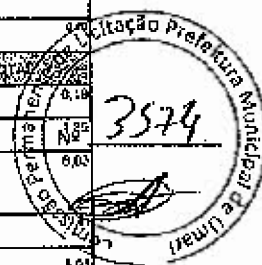
VALOR SEM ENCARGOS:	128,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	109,18
VALOR COM ENCARGOS:	237,35
VALOR BDI (28.82%):	68,57
VALOR COM BDI:	305,92

4.2. 92769 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009337 ARAME RECORRIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02426783	70,46	1,70

[Handwritten signature and scribbles]

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,16513621	0,13	0,13
TOTAL MATERIAL:				0,29	0,29	
SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620631	3,55	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12040462	11,57	0,63
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,97070502	6,71	0,63
TOTAL SERVIÇO:				21,83	1,36	
VALOR SEM ENCARGOS:				5,91		
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,20		
VALOR COM ENCARGOS:				7,11		
VALOR BDI (28,92%):				2,06		
VALOR COM BDI:				9,17		



4.3. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00000337	ARAME RECOPIRADO 18 BWS, 1,25 MM (1,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02417708	10,42	0,29
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,03807070	0,13	0,12
TOTAL MATERIAL:				10,55	0,41	

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01493979	8,08	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0905278	11,57	1,00
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,95708320	5,02	5,23
TOTAL SERVIÇO:				14,67	6,37	
VALOR SEM ENCARGOS:				7,42		
VALOR ENCARGOS (86,20%):				6,81		
VALOR COM ENCARGOS:				14,23		
VALOR BDI (28,92%):				2,97		
VALOR COM BDI:				17,20		

4.4. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00000337	ARAME RECOPIRADO 18 BWS, 1,25 MM (1,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02418576	10,48	0,26
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71320580	9,13	0,99
TOTAL MATERIAL:				19,61	1,25	

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01113628	8,54	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08324632	11,57	0,79
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,8665105	5,21	0,46
TOTAL SERVIÇO:				15,32	1,36	
VALOR SEM ENCARGOS:				7,77		
VALOR ENCARGOS (86,20%):				6,84		
VALOR COM ENCARGOS:				14,61		
VALOR BDI (28,92%):				2,38		
VALOR COM BDI:				16,99		

4.5. 92782 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00000337	ARAME RECOPIRADO 18 BWS, 1,25 MM (1,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02420102	10,46	0,26
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,02594644	0,13	0,17
TOTAL MATERIAL:				10,59	0,43	

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05528916	8,66	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05120938	11,57	0,69
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,8884132	6,82	0,84
TOTAL SERVIÇO:				17,05	2,51	
VALOR SEM ENCARGOS:				8,43		
VALOR ENCARGOS (86,20%):				7,36		

[Handwritten signature and initials]

VALOR COM ENCARGOS:	8,82
VALOR BDI (28,82%):	
VALOR COM BDI:	



4.6. 02484 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTCTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,04650084	6,71
00006195	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 42,5 X 20 CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,07020242	16,21
00046234	PREGO DE ACO PULDO COM CABECA DUFIA 17 K 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00312125	16,69
TOTAL MATERIAL:					39,61
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02546592	10,16
88292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41148085	11,57
92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM. AF 12/2016	SINAPI	M2	0,00013749	51,67
92293	FABRICAÇÃO DE ANCORAS DO TIPO PORTALETO, EM MADEIRA. AF 12/2016	SINAPI	M	1,19058384	9,79
TOTAL SERVIÇO:					82,19
VALOR SEM ENCARGOS:					121,80
VALOR ENCARGOS (86,20%):					105,37
VALOR COM ENCARGOS:					227,17
VALOR BDI (28,82%):					65,38
VALOR COM BDI:					292,55

04592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,20520010	77,49
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,03628394	83,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					161,23
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13204	TIJOLO CERAMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	220,28248749	95,57
TOTAL MATERIAL:					156,80
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29139880	87,78
TOTAL SERVIÇO:					175,23
VALOR SEM ENCARGOS:					313,03
VALOR ENCARGOS (86,20%):					270,84
VALOR COM ENCARGOS:					583,87
VALOR BDI (28,82%):					168,48
VALOR COM BDI:					752,35

4.6. 94871 - CONCRETO FOR = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 12/2016 (M3)

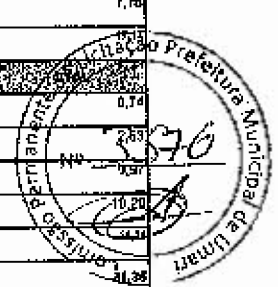
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73330037	48,00
00001379	CIMENTO PORTLAND-COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	854,45146330	6,46
00001721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,67807168	55,00
TOTAL MATERIAL:					109,46
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92399330	8,62
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21407443	11,01
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIF DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHP	0,85153812	3,01
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIF DIURNO. AF 12/2016	SINAPI	CHI	0,69248838	1,21
TOTAL SERVIÇO:					34,85
VALOR SEM ENCARGOS:					144,31
VALOR ENCARGOS (86,20%):					124,52
VALOR COM ENCARGOS:					268,83
VALOR BDI (28,82%):					77,48
VALOR COM BDI:					346,31

6.1. 00073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x10x16)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97149260	6,35



MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SEPRVENTE	SEINFRA	H	1,08800432	7,13	7,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01457198	81,00	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14272489	1,30	2,83
10305	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41222289	0,40	0,97
12043	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	24,28261293	0,42	10,20
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,38
				VALOR ENCARGOS (86,20%):		14,69
				VALOR COM ENCARGOS:		26,07
				VALOR BDI (28,82%):		43,34
				VALOR COM BDI:		69,41



5.2. 0074 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49888104	8,63	14,02
0548	SEPRVENTE	SEINFRA	H	1,70886205	7,13	12,76
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,78
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04910229	81,00	2,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,01423058	1,30	0,61
10305	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04122626	0,40	2,77
1064	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	15,64267176	0,42	19,17
				TOTAL MATERIAL:		34,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,37
				VALOR ENCARGOS (86,20%):		22,80
				VALOR COM ENCARGOS:		84,17
				VALOR BDI (28,82%):		124,11
				VALOR COM BDI:		163,28

5.3. 03184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

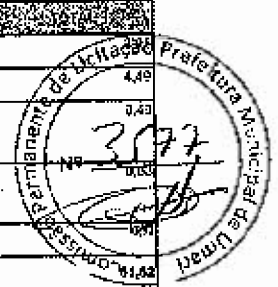
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0600292	DESMOOLDANTE PROTILOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00495004	6,67	0,69
0939017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,02084522	0,13	0,70
				TOTAL MATERIAL:		4,79
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00184320	314,14	0,88
89377	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09119011	14,82	1,06
3516	SEPRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10380151	9,52	0,89
92270	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VERGAS, COM MADEIRA ESPESADA, E = 25 MM. AF_17/2015	SINAPI	M2	0,11036512	69,32	8,28
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-66, DIÂMETRO DE 3/8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,29879512	8,29	1,86
91970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01184126	259,33	1,02
				TOTAL SERVIÇOS:		18,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,66
				VALOR ENCARGOS (88,20%):		1,66
				VALOR COM ENCARGOS:		18,33
				VALOR BDI (28,82%):		5,26
				VALOR COM BDI:		23,59

6.1. 02641 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAÍBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004408	RIPIA DE MADEIRA MACIÇA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,44838180	2,10	0,72
00004425	VERGA DE MADEIRA MACIÇA APARELHADA E X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,80981028	18,90	22,28
00004150	CAÍBRO DE MADEIRA MACIÇA APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,22227281	9,60	21,76
00020267	PIREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 1/8)	SINAPI	KG	0,06752674	14,06	0,96
00020227	PIREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04652124	12,70	0,62
00040568	PIREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,02811275	12,81	0,37
				TOTAL MATERIAL:		12,34

Handwritten signature and initials.

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
26259	QUANTIDADE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3892686	10,78
26260	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3892686	11,57
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,0326516	12,49
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,0944076	11,66



TOTAL SERVIÇO:	
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	86,23
VALOR BDI (28,82%):	10,21
VALOR COM BDI:	73,44

6.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0907123	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, REVESTIMENTO DE COBERTURA DE 28" TELHAS/M2	SINAPI	M2	0,0206891	696,00

TOTAL MATERIAL:	14,71				
SERVICO:					
28316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38721630	0,62
88322	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1266216	12,89
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,0326516	12,49
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,0900797	11,68

TOTAL SERVIÇO:	4,81
VALOR SEM ENCARGOS:	22,11
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	24,89
VALOR BDI (28,82%):	7,20
VALOR COM BDI:	32,18

6.3. 80100 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_06/2017_P (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0906235	ARAME GALVANIZADO 18 SWG, 1,24MM (0,006 KG/M)	SINAPI	KG	0,0242962	13,23
0906235	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANÇAS	SINAPI	KG	0,00664758	0,43
09061312	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60" CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99977153	9,72
0906250	S/SAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00758869	12,00
0906250	PARAFUSO ZINCO, AUTOBROCANTE, PLANALTO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,02388850	18,82

TOTAL MATERIAL:	11,19				
SERVICO:					
8208	GESSOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77374970	11,07
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36937488	9,50

TOTAL SERVIÇO:	20,61
VALOR SEM ENCARGOS:	29,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	36,57
VALOR BDI (28,82%):	6,62
VALOR COM BDI:	38,09

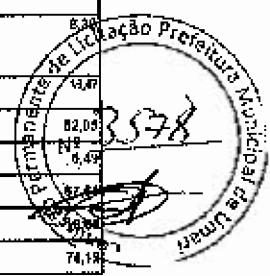
6.4. 74202061 - LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=6CM, CILAJOTAS E CAPACONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, CESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000029	ACO CA-60, 5,0MM, VERSALHAO	SINAPI	KG	0,4566001	4,88
0000726	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,97017135	27,00
0000491	PONTELETE DE AMACIADA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PUNÇOS, MISTA O/E EQUIVALENTE AO RUSIÃO	SINAPI	M	0,28134869	4,75
00005061	PREGO DE AÇO PUNCO COM CABECA 18 X 27 (27 X 10)	SINAPI	KG	0,02940614	12,50
0000689	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE PARA PREGAO	SINAPI	M	0,18490513	14,93

TOTAL MATERIAL:	41,56				
SERVICO:					
26259	QUANTIDADE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41522742	10,16
26261	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15622742	14,67
88309	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32958668	11,62

[Handwritten signature and initials]

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,24820100	8,25	3,22
92874	LADAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03201665	18,00	0,52
94070	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03201665	268,32	8,30
TOTAL SERVIÇOS:						12,04
VALOR SEM ENCARGOS:						82,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						89,04
VALOR BDI (28,82%):						25,66
VALOR COM BDI:						114,70



7.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000583	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 2WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,10499885	0,77
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00050333	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,87

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02298885	9,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02298885	11,71
TOTAL SERVIÇOS:					21,59

VALOR SEM ENCARGOS:		1,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,27
VALOR COM ENCARGOS:		1,75
VALOR BDI (28,82%):		0,47
VALOR COM BDI:		2,22

7.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000104	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 2WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,14683311	1,27
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00807330	4,10
TOTAL MATERIAL:					5,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02294465	9,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02294465	11,71
TOTAL SERVIÇOS:					21,59

VALOR SEM ENCARGOS:		2,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,27
VALOR COM ENCARGOS:		2,39
VALOR BDI (28,82%):		0,69
VALOR COM BDI:		3,08

7.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000081	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 2WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,75085927	2,27
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00870173	4,10
TOTAL MATERIAL:					6,37

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03888772	9,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03888772	11,71
TOTAL SERVIÇOS:					21,59

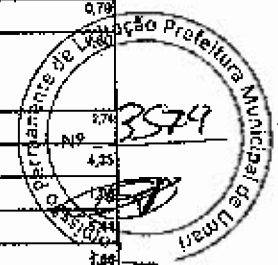
VALOR SEM ENCARGOS:		3,47
VALOR ENCARGOS (88,20%):		0,30
VALOR COM ENCARGOS:		3,77
VALOR BDI (28,82%):		1,11
VALOR COM BDI:		4,88

7.4. 91934 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000268H	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00150555	1,84
TOTAL MATERIAL:					1,84

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

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06759038	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06765036	0,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DOU IGUAIS A 10 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FINADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 16/2015	SINAPI	M	0,99500504	1,33
TOTAL SERVIÇO:					2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS (89,20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					5,51
VALOR BDI (28,82%):					1,56
VALOR COM BDI:					6,97



7.5. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, C/D ABANHELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,98478843	1,62
TOTAL MATERIAL:					1,61
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18001103	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18001103	1,63
TOTAL SERVIÇO:					2,51
VALOR SEM ENCARGOS:					4,42
VALOR ENCARGOS (89,20%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					5,81
VALOR BDI (28,82%):					1,67
VALOR COM BDI:					7,48

7.6. 92002 - TOMADA MEDIA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00032101	TOMADA 2P+T 30A, 250V (APENAS 1 MÓDULO)	SINAPI	UN	1,04210258	0,89
TOTAL MATERIAL:					18,92
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30805340	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53853360	11,71
TOTAL SERVIÇO:					12,37
VALOR SEM ENCARGOS:					21,45
VALOR ENCARGOS (86,20%):					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					29,46
VALOR BDI (28,82%):					8,49
VALOR COM BDI:					37,95

7.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 (UN)

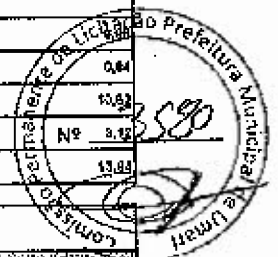
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,96047432	0,59
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IC, MONOPOLAR DE 6 ATE 37A	SINAPI	UN	0,60847432	7,89
TOTAL MATERIAL:					7,70
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03338660	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03389980	11,71
TOTAL SERVIÇO:					12,37
VALOR SEM ENCARGOS:					8,49
VALOR ENCARGOS (86,20%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					14,99
VALOR BDI (28,82%):					4,34
VALOR COM BDI:					19,33

7.8. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,97136620	0,62
00034657	DISJUNTOR TIPO DIN/IC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,07168880	7,40
TOTAL MATERIAL:					8,00
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09847440	0,66
TOTAL SERVIÇO:					0,66

[Handwritten signature and initials]

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08814440	11,71	1,04	
TOTAL SERVIÇO:							5,99
VALOR SEM ENCARGOS:							5,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):							0,64
VALOR COM ENCARGOS:							6,63
VALOR BDI (28,82%):							3,12
VALOR COM BDI:							9,75



7.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0000373	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COSAPRANTAMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE CORRE, SEM CONECTOR	1	UN	0,97663308	36,02	36,02	
TOTAL MATERIAL:							36,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,24571626	2,38	2,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,24071936	11,71	11,88	
TOTAL SERVIÇO:							14,26
VALOR SEM ENCARGOS:							41,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):							2,37
VALOR COM ENCARGOS:							43,63
VALOR BDI (28,82%):							12,88
VALOR COM BDI:							56,51

7.10. 83409 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE 1/2"UTR. EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00039764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE 6x6x1/2", EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	1	UN	0,97102254	32,49	32,49	
TOTAL MATERIAL:							32,49
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,97132290	6,60	6,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,97132290	11,37	11,37	
TOTAL SERVIÇO:							17,97
VALOR SEM ENCARGOS:							50,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):							6,60
VALOR COM ENCARGOS:							57,06
VALOR BDI (28,82%):							16,09
VALOR COM BDI:							73,15

7.11. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE 1/2"UTR. EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00013259	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE 6x6x1/2", EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	1	UN	0,97149290	23,27	23,27	
TOTAL MATERIAL:							23,27
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,97140990	6,60	6,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,97140990	11,74	11,85	
TOTAL SERVIÇO:							18,45
VALOR SEM ENCARGOS:							41,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):							6,39
VALOR COM ENCARGOS:							48,11
VALOR BDI (28,82%):							13,81
VALOR COM BDI:							61,92

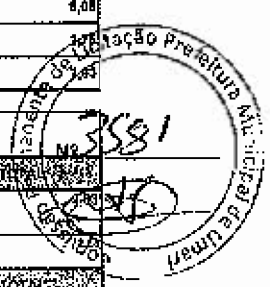
7.12. 81641 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1	UN	0,36493108	1,96	1,41	
TOTAL MATERIAL:							1,41
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10991635	5,86	1,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,18821590	11,71	1,64	
88229	ARGAMASSA TRAÇÃO 3-3 (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	1	MS	0,00036346	342,10	0,30	
TOTAL SERVIÇO:							3,29
VALOR SEM ENCARGOS:							4,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):							1,38

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (28,82%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,26



7.13. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001371 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO	1	UN	0,80050123	2,04	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,04
TOTAL SERVIÇOS:					2,96
VALOR SEM ENCARGOS:					5,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (28,82%):					2,67
VALOR COM BDI:					11,92

7.14. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01316 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,90 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	0,97146007	5,15	5,15
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	0,97146037	10,07	10,07
TOTAL MATERIAL:					15,22
TOTAL SERVIÇOS:					14,77
VALOR SEM ENCARGOS:					30,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,57
VALOR COM ENCARGOS:					55,57
VALOR BDI (28,82%):					16,02
VALOR COM BDI:					71,59

7.15. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01316 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,90 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	0,97120141	5,15	5,15
91962 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	0,97120141	39,19	39,19
TOTAL MATERIAL:					44,34
TOTAL SERVIÇOS:					40,15
VALOR SEM ENCARGOS:					84,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					72,00
VALOR COM ENCARGOS:					156,49
VALOR BDI (28,82%):					45,12
VALOR COM BDI:					201,61

7.16. 87690 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPÔR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008603 LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO 425" C/1, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/50 W (R/AC INCLUI LAMPADA)	1	UN	0,87128279	20,07	20,07
00038391 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (327/220 V)	1	UN	0,87128278	6,74	6,74
TOTAL MATERIAL:					26,81
TOTAL SERVIÇOS:					5,18
VALOR SEM ENCARGOS:					31,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					27,25
VALOR COM ENCARGOS:					59,24
VALOR BDI (28,82%):					17,09
VALOR COM BDI:					76,33

7.17. 02060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	UN	1,46735084	7,84	7,84
12312 ELETRICISTA	1	UN	1,46735084	8,70	8,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,54

[Handwritten signature and initials]

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10390	BUCHE ENFILEIRADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	0,07106700	28,78
TOTAL MATERIAL:					28,78
VALOR SEM ENCARGOS:					64,43
VALOR ENCARGOS (86,20%):					21,85
VALOR COM ENCARGOS:					86,28
VALOR BDI (28,82%):					24,67
VALOR COM BDI:					110,95



7.18. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 36MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO (M)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46570580	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46570580	9,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 36MM2	SEINFRA	M	0,97141180	16,88
10910	SUPOORTE SIMPLIS C/SOLDA	SEINFRA	UN	0,46670580	7,76
TOTAL MATERIAL:					24,64
VALOR SEM ENCARGOS:					27,61
VALOR ENCARGOS (86,20%):					7,28
VALOR COM ENCARGOS:					34,89
VALOR BDI (28,82%):					18,86
VALOR COM BDI:					53,75

7.19. C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46714630	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46714630	9,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTÁCULOS	SEINFRA	UN	0,97143000	58,10
K0272	BANDEIRA P/TACADA APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	0,97143000	1,80
TOTAL MATERIAL:					59,90
VALOR SEM ENCARGOS:					81,82
VALOR ENCARGOS (86,20%):					21,84
VALOR COM ENCARGOS:					103,66
VALOR BDI (28,82%):					29,84
VALOR COM BDI:					133,50

7.20. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTOS	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,39872801	100,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					100,85

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SOBRANTE	SEINFRA	H	2,78745823	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,98

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19020	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	0,97248001	88,78
TOTAL MATERIAL:					196,76

SERVIÇOS	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,58423701	286,34
C1601	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,53423701	68,35
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL: SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,82683901	68,86
TOTAL SERVIÇO:					423,55

VALOR SEM ENCARGOS:					1.202,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):					103,85
VALOR COM ENCARGOS:					1.306,36
VALOR BDI (28,82%):					376,52
VALOR COM BDI:					1.682,88

7.21. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 8MM X 2.40M (UN)

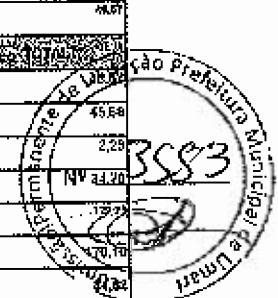
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30871064	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45701880	6,76

11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MATERIAL				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CAIXA COBRENU 35MMx2	SEINFRA	UN	0,81403700	18,60	18,60
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,87134587	47,03	45,68
10441	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,87134587	2,35	2,28
12552	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,46M	SEINFRA	UN	0,87134587	36,72	34,70
TOTAL MATERIAL:						101,28
VALOR SEM ENCARGOS:						101,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						86,32
VALOR COM ENCARGOS:						187,60
VALOR BDI (20,82%):						38,86
VALOR COM BDI:						226,46



7.22. 0XXX - LUMINÁRIA 8 REPLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR R=12M, ALTURA LIVRE 10,30M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W (C.J)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.479,84
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.479,84
VALOR BDI (20,82%):	1.002,82
VALOR COM BDI:	4.482,66

8.1. 86666 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00581	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,84280188	18,31
0006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SABA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,97430054	1,44
0010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,67130084	290,83
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,16738408	40,07
TOTAL MATERIAL:					350,65

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15721168	11,87
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42737237	8,62
TOTAL SERVIÇO:					20,49
VALOR SEM ENCARGOS:					371,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,89
VALOR COM ENCARGOS:					378,03
VALOR BDI (20,82%):					78,88
VALOR COM BDI:					456,91

8.2. 86804 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-F	SINAPI	UN	1,94217960	12,06
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 50" CM	SINAPI	UN	0,87118880	71,13
00037320	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,04922852	48,07
TOTAL MATERIAL:					131,26

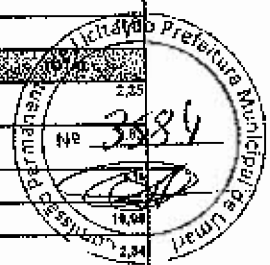
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97870402	11,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18462006	9,62
TOTAL SERVIÇO:					21,19
VALOR SEM ENCARGOS:					152,45
VALOR ENCARGOS (88,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					155,30
VALOR BDI (20,82%):					32,33
VALOR COM BDI:					187,63

8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO P/RIA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01435700	36,58
0060296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (160R 5628)	SINAPI	UN	0,86972846	1,41
0005189	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 60 MM, COM GREIHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,86972842	9,17
00020078	PASTA LIMBEFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (QE *400* 6)	SINAPI	UN	0,64808159	13,25
TOTAL MATERIAL:					60,41

[Handwritten signature and scribbles]

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	0,02184891	UN	31,77	0,69
00099983	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	0,08206508	UN	1,34	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,77
SERVICO		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	TOTAL
83248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24245235	II	9,89	2,35
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24245235	H	11,87	2,87
TOTAL SERVICO:					5,22
VALOR SEM ENCARGOS:					5,22
VALOR ENCARGOS (28,20%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					6,68
VALOR BDI (28,82%):					1,88
VALOR COM BDI:					8,56



8.4. 88708 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,00478378	UN	36,68	0,17
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	0,88697825	UN	4,77	4,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	0,00124553	UN	31,77	0,23
00038368	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	0,01845292	UN	1,24	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,91
SERVICO		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	TOTAL
83248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06782547	H	8,89	0,58
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06782547	II	11,67	0,79
TOTAL SERVICO:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					6,28
VALOR ENCARGOS (35,20%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					8,49
VALOR BDI (28,82%):					2,43
VALOR COM BDI:					10,92

8.5. 88732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

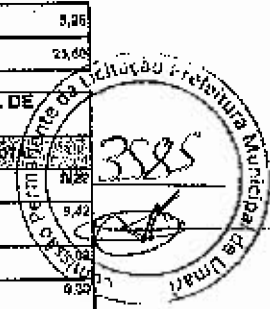
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000255	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NR 5688)	0,98777316	UN	1,31	1,30
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,98777316	UN	1,80	1,80
00026078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 7400* S)	0,01036647	UN	13,38	0,20
TOTAL MATERIAL:					3,30
SERVICO		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	TOTAL
83248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12651051	H	9,05	1,12
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12651051	H	11,07	1,40
TOTAL SERVICO:					2,52
VALOR SEM ENCARGOS:					5,82
VALOR ENCARGOS (35,20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					7,87
VALOR BDI (28,82%):					2,25
VALOR COM BDI:					10,12

8.6. 88712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01047612	UN	36,68	0,38
00009818	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 60 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NR 5688)	1,01801121	M	5,87	5,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	0,01551117	UN	31,77	0,49
00038368	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	0,12310150	UN	1,24	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,29
SERVICO		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	TOTAL
83248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36850408	H	9,89	3,63
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36850408	H	11,87	4,30
TOTAL SERVICO:					7,93
VALOR SEM ENCARGOS:					14,22
VALOR ENCARGOS (35,20%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					19,23

[Handwritten signature and initials]

VALOR BDI (28,82%):	5,26
VALOR COM BDI:	23,40



8.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,09523577	38,53
00009236	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (VER 5688)	SINAPI	M	1,01621645	9,24
00022083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05769148	31,77
00038333	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,23976593	1,24
TOTAL MATERIAL:					79,78
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71830482	9,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71829452	11,97
TOTAL SERVIÇO:					21,80
VALOR SEM ENCARGOS:					26,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					35,10
VALOR BDI (28,82%):					10,12
VALOR COM BDI:					45,22

8.8. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000296	ANEL BORRACHA PARA TUDO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (VER 5688)	SINAPI	UN	0,95741885	1,41
00003526	JOELHO PVC, SOLDADURA, 90, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,95741885	1,25
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, FOMENTILHO E C/UTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,01634858	13,33
TOTAL MATERIAL:					6,19
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88219	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12578445	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12878445	11,87
TOTAL SERVIÇO:					12,46
VALOR SEM ENCARGOS:					5,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					7,09
VALOR BDI (28,82%):					2,02
VALOR COM BDI:					9,09

8.9. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

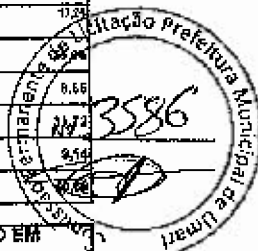
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,09297774	26,46
00009897	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (VER 5688)	SINAPI	M	1,01839882	8,15
00026689	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05757421	31,77
00038333	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,18163197	1,24
TOTAL MATERIAL:					66,62
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54382468	9,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54382468	11,07
TOTAL SERVIÇO:					21,49
VALOR SEM ENCARGOS:					22,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,23
VALOR COM ENCARGOS:					27,40
VALOR BDI (28,82%):					7,84
VALOR COM BDI:					35,44

8.10. C1676 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESSOTO 100X50mm (4"X2")-CANAIS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44600620	7,34
17330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44600620	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16979	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,84307034	1,84
TOTAL MATERIAL:					3,15

[Handwritten signature and initials]

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1007E ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 300MM (2")	SEINFRA	UN	0,97159542	0,97
11519 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X300MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,67153542	13,72
11551 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08410598	35,90
TOTAL MATERIAL				13,59
VALOR SEM ENCARGOS:				13,59
VALOR ENCARGOS (86,20%):				8,66
VALOR COM ENCARGOS:				22,25
VALOR BDI (29,82%):				6,54
VALOR COM BDI:				28,79



8.14. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, D.V 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94211037	3,88
00003070 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97103578	19,58
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08410598	13,59
TOTAL MATERIAL				16,35
SERVIDO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32044821	9,58
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32044821	11,97
TOTAL SERVIÇO				21,55
VALOR SEM ENCARGOS:				21,55
VALOR ENCARGOS (86,20%):				18,58
VALOR COM ENCARGOS:				40,13
VALOR BDI (29,82%):				11,97
VALOR COM BDI:				52,10

8.12. 88785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 80 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0000256 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 80 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,04103302	5,41
00003002 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 80 X 80 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,67078951	6,43
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08410598	13,59
TOTAL MATERIAL				25,43
SERVIDO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600035	8,09
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600035	11,67
TOTAL SERVIÇO				19,76
VALOR SEM ENCARGOS:				19,76
VALOR ENCARGOS (86,20%):				17,04
VALOR COM ENCARGOS:				36,80
VALOR BDI (29,82%):				10,97
VALOR COM BDI:				47,77

8.13. 86892 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.149 X 1.112" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

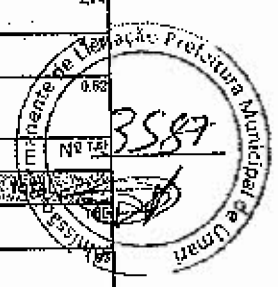
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00003146 FITA VEDADORA EM ROLOS DE 18 MM X 18 MM (L X C)	SINAPI	UN	0,04651518	2,80
00003146 SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANHUE, 1.149 X 1.112"	SINAPI	UN	0,97953314	12,21
TOTAL MATERIAL				15,01
SERVIDO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13684244	11,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03881213	0,37
TOTAL SERVIÇO				12,04
VALOR SEM ENCARGOS:				12,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):				10,38
VALOR COM ENCARGOS:				22,42
VALOR BDI (29,82%):				6,69
VALOR COM BDI:				29,11

8.14. 88784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 80 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
----------	------------	-------	----------------	-------------

[Handwritten signature and scribbles]

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5088)	SINAPI	UN	1,04114991	1,41	2,74
0000297	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97054495	4,48	4,38
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,03682500	13,20	0,68
TOTAL MATERIAIS:						7,80



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16489774	8,88	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16489774	11,67	1,68
TOTAL SERVIÇOS:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (28,82%):						3,67
VALOR COM BDI:						16,49

8.16. C2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO PRESSOTO Ø=100X60mm (4"X2") (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOS	SEINFRA	H	0,21088845	7,54	1,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21865840	9,53	2,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03169717	43,56	1,38
1750	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	0,87220045	4,55	4,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04858024	32,18	1,58
TOTAL MATERIAIS:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,50
VALOR BDI (28,82%):						4,08
VALOR COM BDI:						18,14

8.16. 88578 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01736885	39,58	0,68
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02120880	31,77	0,67
0003809	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,80388631	3,28	3,17
0003883	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02313447	1,20	0,65
TOTAL MATERIAIS:						4,43
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06940342	8,88	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06940342	11,67	0,81
TOTAL SERVIÇOS:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,80
VALOR BDI (28,82%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,68

8.17. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000375	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5448)	SINAPI	M	1,03022918	0,43	0,75
0009988	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00870886	1,24	0,01
TOTAL MATERIAIS:						0,76
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02618885	0,69	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02618885	11,67	0,33
TOTAL SERVIÇOS:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (28,82%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,68

[Handwritten signature and initials]

8.18. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF 12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	1,02923476	M		2,52	2,59
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,03576568	UN		1,24	0,06
TOTAL MATERIAL:					2,65
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10390001	H		8,08	0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10839551	H		14,47	1,56
TOTAL SERVIÇO:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,44
VALOR COM ENCARGOS:					7,52
VALOR BDI (28,82%):					2,14
VALOR COM BDI:					9,66



8.19. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF 12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	1,02462880	M		1,96	2,01
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,03390002	UN		1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,05
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09365508	H		8,68	0,81
88207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09365508	H		11,87	1,09
TOTAL SERVIÇOS:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,37
VALOR COM ENCARGOS:					7,32
VALOR BDI (28,82%):					2,10
VALOR COM BDI:					9,42

8.20. 88395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

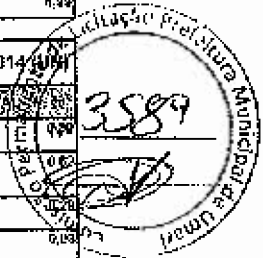
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	0,01066732	UN		38,88	0,41
00007130 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,08384704	UN		0,64	0,05
00020683 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	0,01182047	UN		31,77	0,37
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,07266365	UN		1,24	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,92
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18378947	H		9,89	1,81
88207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18378947	H		11,87	2,18
TOTAL SERVIÇO:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					9,09
VALOR BDI (28,82%):					2,62
VALOR COM BDI:					11,71

8.21. 89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	0,00668351	UN		38,88	0,26
00003268 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	0,90765135	UN		0,67	0,61
00020683 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	0,00588501	UN		31,77	0,19
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,04180901	UN		1,24	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,51
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08321802	H		9,80	0,81
88207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08321802	H		11,80	0,97
TOTAL SERVIÇO:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29
VALOR ENCARGOS (88,20%):					2,01

[Handwritten signature and scribbles]

VALOR COM ENCARGOS:	5,27
VALOR BDI (28,82%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,79



8.22. 88985 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00059122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00870606	88,68
00007158	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,60733676	0,64
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00070605	31,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05287702	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,30

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16638227	8,39
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18838227	11,07
TOTAL SERVIÇO:					1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI (28,82%):	3,86
VALOR COM BDI:	6,31

8.23. 89403 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00870606	88,68
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,05871150	0,46
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00070605	31,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02900130	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,91

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05703407	8,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05703407	11,87
TOTAL SERVIÇO:					1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	3,70
VALOR BDI (28,82%):	1,07
VALOR COM BDI:	4,77

8.24. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00577554	36,35
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,00238669	0,38
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00577554	31,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02962739	1,24
TOTAL MATERIAL:					0,79

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07418648	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07418648	11,87
TOTAL SERVIÇO:					1,29

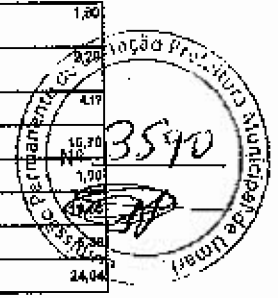
VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR ENCARGOS (80,20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (28,82%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,86

8.25. 94786 - TORNEIRA DE BOIA, RDSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00030081	6,22
00011890	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM MASTE E TORNEIRA METÁLICO E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	0,97184444	12,89
TOTAL MATERIAL:					19,11

[Handwritten signature and scribbles]

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18625199	9,90	1,80
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18625199	11,87	1,80
TOTAL SERVIÇOS					4,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,70	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,70	
VALOR COM ENCARGOS:					18,40	
VALOR BDI (28,82%):					5,28	
VALOR COM BDI:					24,04	



8.26. 88971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO W1, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88952	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,97118278	90,64	29,99
85276	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,94236945	2,77	6,38
TOTAL SERVIÇOS					44,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,45	
VALOR COM ENCARGOS:					38,78	
VALOR BDI (28,82%):					11,18	
VALOR COM BDI:					49,96	

8.27. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00603148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01281969	0,22	0,12
00011759	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO POLINDO, FITA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	0,87078910	22,88	21,73
TOTAL MATERIAIS					21,49	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18414762	9,60	1,80
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18414762	11,87	2,27
TOTAL SERVIÇOS					4,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,00	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,88	
VALOR COM ENCARGOS:					27,88	
VALOR BDI (28,82%):					8,93	
VALOR COM BDI:					26,80	

8.28. 88536 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2018 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003723	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BIFIDAS 1/2" DN 3/4" COMPLETO	SINAPI	UN	0,82118941	62,59	64,09
30080	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,20718308	1,81	3,45
0003093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,08992804	31,27	2,22
00030303	FAIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,28465100	1,24	0,45
TOTAL MATERIAIS					87,24	

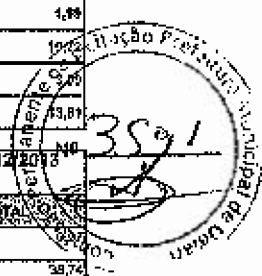
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65241906	9,99	18,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65348956	11,87	18,90
TOTAL SERVIÇOS					38,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,94	
VALOR COM ENCARGOS:					148,80	
VALOR BDI (28,82%):					51,37	
VALOR COM BDI:					198,17	

8.29. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24302978	9,58	2,34
TOTAL SERVIÇOS					2,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					6,30	
VALOR BDI (28,82%):					1,82	
VALOR COM BDI:					8,73	



VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (28,82%):	5,61
VALOR COM BDI:	25,39



8.30. 86908 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013436	1	UN	0,02955153	2,50	0,74
00013435	1	UN	0,97194987	89,50	86,76
TOTAL MATERIAL:					87,50

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98267	1	H	0,08710408	11,87	0,98
98310	1	H	0,02013123	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇOS:					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	40,22
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	40,89
VALOR BDI (28,82%):	11,78
VALOR COM BDI:	52,67

8.31. C1638 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32045	1	H	2,51406584	7,84	22,85
320	1	H	2,51406584	8,83	29,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,90

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	1	UN	0,97155828	1,39	1,34
10301	1	UN	1,84271958	0,18	0,33
11091	1	UN	0,97195828	18,08	17,50
11100	1	UN	0,54388982	0,20	0,11
11282	1	UN	0,97185828	6,80	6,60
11516	1	KG	0,09719529	8,84	0,76
11579	1	UN	1,84271958	1,73	3,14
18030	1	UN	0,97185828	298,00	289,52
1851	1	UN	0,97185828	496,00	488,02
TOTAL MATERIAL:					764,46

VALOR SEM ENCARGOS:	846,36
VALOR ENCARGOS (86,20%):	41,33
VALOR COM ENCARGOS:	889,74
VALOR BDI (28,82%):	258,42
VALOR COM BDI:	1.148,16

8.32. 17981 - VÁLVULA PVC P/ TANQUE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,33
VALOR BDI (28,82%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,32

8.33. 11092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,78
VALOR BDI (28,82%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,17

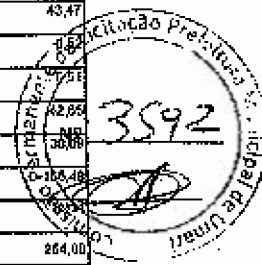
9.1. C1988 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	1,35701792	9,60	14,03
12318	1	H	2,42855289	7,18	17,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,35

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10102	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00599960	56,00
10205	BARRA DE FERRO	SEINFRA	M	2,48638288	17,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,47505969	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,87183050	0,40
13031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,72028423	24,67
13154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,57303660	62,50
13704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA 11,14	SEINFRA	M2	0,97184607	239,00



TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	264,00
VALOR ENCARGOS (66,20%):	24,21
VALOR COM ENCARGOS:	288,21
VALOR BDI (28,82%):	83,18
VALOR COM BDI:	371,39

9.2. 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	SINAPI	KG	40,78714788	6,44
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 3/8" [L X F], 1,2000/M	SINAPI	M	1,94272103	7,17

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	269,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,21
VALOR COM ENCARGOS:	283,93
VALOR BDI (28,82%):	81,64
VALOR COM BDI:	365,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
82315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46704376	11,91
82316	SERVELE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55417802	9,52
8634	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_09/2014	SINAPI	M3	0,00333844	1,18

TOTAL SERVIÇO:	
VALOR SEM ENCARGOS:	269,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,21
VALOR COM ENCARGOS:	283,93
VALOR BDI (28,82%):	81,64
VALOR COM BDI:	365,57

9.3. C1510 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,88135573	9,83
12563	SERVELE	SEINFRA	H	1,04267737	7,13

TOTAL MÃO DE OBRA:	
VALOR SEM ENCARGOS:	247,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,87
VALOR COM ENCARGOS:	297,76
VALOR BDI (28,82%):	85,86
VALOR COM BDI:	383,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06642199	0,48
10439	CAIXILHO DE FERRO-CORRER	SEINFRA	M2	0,07123089	200,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,70097742	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,59347435	0,40

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	247,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,87
VALOR COM ENCARGOS:	297,76
VALOR BDI (28,82%):	85,86
VALOR COM BDI:	383,62

10.1.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
82377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00405843	353,94
82306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17683154	11,62
82316	SERVELE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08703267	8,52

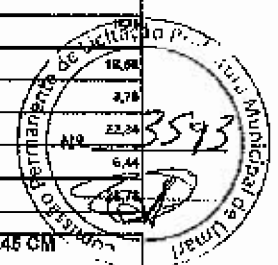
TOTAL SERVIÇO:	
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,23
VALOR BDI (28,82%):	1,50
VALOR COM BDI:	6,73

10.1.2. 87906 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FAÇAS INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
87906	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,58600710	879,70

TOTAL SERVIÇO:	
VALOR SEM ENCARGOS:	879,70
VALOR ENCARGOS (88,20%):	10,98
VALOR COM ENCARGOS:	890,68
VALOR BDI (28,82%):	256,68
VALOR COM BDI:	1147,36

88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3125999	11,62	3,61
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11457020	9,52	1,08
TOTAL SERVIÇOS:						
						15,09
						VALOR SEM ENCARGOS:
						15,09
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						12,80
						VALOR COM ENCARGOS:
						27,89
						VALOR BDI (28,82%):
						7,94
						VALOR COM BDI:
						35,83



10.1.3. 87276 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009266	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2075 CM2	M2	1,02820049	27,40	28,32	
01001781	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	5,8867248	0,52	3,10	
00534357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,21858174	3,31	0,72	
TOTAL MATERIAL:					32,14	
SERVIÇO						
89255	AZULEIRISTA C/ LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82245179	12,86	10,53	
03316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44058002	9,52	4,20	
TOTAL SERVIÇOS:					15,03	
						VALOR SEM ENCARGOS:
						48,43
						VALOR ENCARGOS (88,20%):
						7,04
						VALOR COM ENCARGOS:
						55,47
						VALOR BDI (28,82%):
						15,58
						VALOR COM BDI:
						71,05

10.1.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M3	0,33548848	333,18	111,67	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45624326	11,62	5,30	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550468	0,62	0,10	
TOTAL SERVIÇOS:					16,70	
						VALOR SEM ENCARGOS:
						19,04
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						4,17
						VALOR COM ENCARGOS:
						23,21
						VALOR BDI (28,82%):
						6,68
						VALOR COM BDI:
						29,90

11.1.1. 84990 - EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2660	SARAFÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ARBÚZ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,42827884	6,97	16,92	
00004517	SARAFÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (1 X 3 M) FALUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,04282316	1,70	1,77	
TOTAL MATERIAL:					18,69	
SERVIÇO						
88207	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19127892	11,57	25,35	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92511385	11,62	22,36	
08316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,11739377	9,52	39,20	
94504	CONCRETO FC = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	1,17820095	264,26	311,26	
TOTAL SERVIÇOS:					317,17	
						VALOR SEM ENCARGOS:
						423,29
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						80,89
						VALOR COM ENCARGOS:
						504,18
						VALOR BDI (28,82%):
						145,48
						VALOR COM BDI:
						649,66

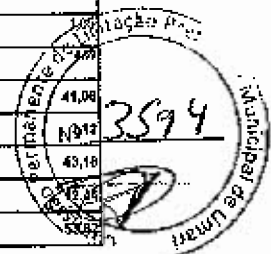


11.1.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 36X36 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001257	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,02911998	32,80	33,76
00001581	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	4,71941785	0,52	2,46
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,23300828	3,31	0,77
TOTAL MATERIAL:					37,00



SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88356	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23906820	12,86	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14663018	9,52	1,39
TOTAL SERVICOS:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						41,06
VALOR ENCARGOS (86,20%):						36,92
VALOR COM ENCARGOS:						77,98
VALOR BDI (28,82%):						22,48
VALOR COM BDI:						100,46



11.2.1. 94107 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,6 M, COM CAMISA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00564720	PEDRA BRITADA N. 6, OU PEDRISCO (1,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,08336447	70,22	75,97
TOTAL MATERIAL:						75,97

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08205191	11,66	24,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,13710658	3,02	20,87
91583	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH*	0,03107969	18,91	0,59
91584	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02913721	15,27	0,44
TOTAL SERVICOS:						26,11
VALOR SEM ENCARGOS:						110,11
VALOR ENCARGOS (86,20%):						24,19
VALOR COM ENCARGOS:						134,30
VALOR BDI (28,82%):						44,47
VALOR COM BDI:						178,77

12.1.1. 88487 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UM	0,00902330	9,33	0,03
00001051	MASSA CORRIDA FINA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04788644	36,56	1,74
TOTAL MATERIAL:						1,77

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00330	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36210688	11,63	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11016244	9,52	1,05
TOTAL SERVICOS:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,40
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,53
VALOR BDI (28,82%):						2,16
VALOR COM BDI:						9,69

12.1.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,28207658	17,93	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,05

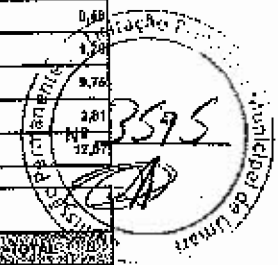
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23689096	11,68	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640172	9,52	0,61
TOTAL SERVICOS:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (28,82%):						3,16
VALOR COM BDI:						14,33

12.1.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,52039474	17,93	9,23
TOTAL MATERIAL:						9,23

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16165702	11,63	1,88
TOTAL SERVICOS:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,16
VALOR COM ENCARGOS:						13,27
VALOR BDI (28,82%):						3,83
VALOR COM BDI:						17,10

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08899133	0,52	0,84	
TOTAL SERVIÇOS:							3,74
VALOR SEM ENCARGOS:							0,68
VALOR ENCARGOS (88,20%):							1,70
VALOR COM ENCARGOS:							2,38
VALOR BDI (28,82%):							17,87
VALOR COM BDI:							19,25



12.2.1. 73924/002 - PINTURA ESMALTE AGETINADO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003968	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	M	0,63226625	1,41	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,96793128	12,20	0,83
00007331	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACELINADO	SINAPI	L	0,16527150	21,03	3,27
TOTAL MATERIAIS:						4,92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48822355	11,59	5,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48522266	9,52	4,62	
TOTAL SERVIÇOS:						10,24	
VALOR SEM ENCARGOS:							15,16
VALOR ENCARGOS (88,20%):							4,68
VALOR COM ENCARGOS:							19,74
VALOR BDI (28,82%):							5,68
VALOR COM BDI:							25,43

12.3.1. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007917	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	OK	0,07613157	43,08	3,24
TOTAL MATERIAIS:						3,24

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48471720	11,59	5,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28083002	9,62	2,77	
TOTAL SERVIÇOS:						8,39	
VALOR SEM ENCARGOS:							11,88
VALOR ENCARGOS (88,20%):							3,89
VALOR COM ENCARGOS:							15,77
VALOR BDI (28,82%):							4,48
VALOR COM BDI:							19,80

13.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001350	BUCINA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CRATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,97133754	0,49	0,49
00000889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARCA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,97133754	650,00	641,08
TOTAL MATERIAIS:						641,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR DE ROMANEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23145196	11,67	3,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28148135	9,52	2,77	
TOTAL SERVIÇOS:						6,17	
VALOR SEM ENCARGOS:							947,74
VALOR ENCARGOS (88,20%):							2,77
VALOR COM ENCARGOS:							950,51
VALOR BDI (28,82%):							187,47
VALOR COM BDI:							1137,84

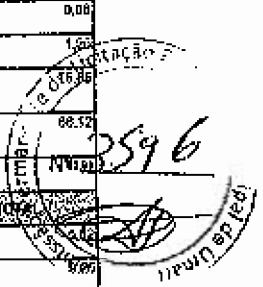
13.2. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13634) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,10
VALOR BDI (28,82%):	13,57
VALOR COM BDI:	60,67

14.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRA 5X5CM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-----------	--------	-------	-------------	----------------	-------

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000333	MARME GALVANIZADO 14 BWT6, (E= 2,51 MM) (0,026 KG/M)	KG	0,36790333	10,00	3,68
00000335	MARME GALVANIZADO 10 BWT6, 340 BWT (0,0713 KG/M)	KG	6,14689720	8,64	53,11
00007137	TELA DE ARAME GALV QUADRILATERAL / LOSANGULAR, EQ 2,11 B*W (14 BWT6), 2*W HA 5 X 5 CM, H = 7 M	M2	1,91385518	15,24	29,16
00007656	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,95* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,63181877	40,52	66,12
TOTAL MATERIAIS:					149,07



SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
BB315	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48889726	15,87	7,74
BB346	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97151951	9,39	9,10
TOTAL SERVICOS:					17,84
VALOR SEM ENCARGOS:					44,74
VALOR ENCARGOS (88,20%):					6,43
VALOR COM ENCARGOS:					105,21
VALOR BDI (28,82%):					30,32
VALOR COM BDI:					135,53

14.2. 740721002 - CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000997	BRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" B PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,91284331	1,88	3,60
00007103	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,95* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	0,97132165	46,79	45,33
TOTAL MATERIAIS:					62,73

SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
BB316	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20581140	8,52	27,32
BB651	ARRABOISSA TRACÇO 1:1 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MAN. UN. - AF. 08/2014	M3	0,00251257	265,06	0,67
TOTAL SERVICOS:					27,99
VALOR SEM ENCARGOS:					34,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,35
VALOR COM ENCARGOS:					86,48
VALOR BDI (28,82%):					27,81
VALOR COM BDI:					114,29

14.3. 01348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MATERIAL DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	3,80971840	8,63	32,73
12503	SERVEIRO	H	5,54241020	7,13	39,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
10608	AREIA CRUVA	M3	3,22319114	65,00	209,76
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	131,29158206	0,42	55,33
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	0,87104840	1880,78	1641,60
11905	PEDRISCO	M3	0,20140468	89,76	18,10
TOTAL MATERIAIS:					1804,79
VALOR SEM ENCARGOS:					2.094,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,34
VALOR COM ENCARGOS:					2.115,32
VALOR BDI (28,82%):					609,64
VALOR COM BDI:					2.724,96

14.4. CYYY - ESCADA HELICOIDAL, PRÉ MOLDADA CONCRETO, D= 1,7M (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.411,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.411,39
VALOR BDI (28,82%):	407,89
VALOR COM BDI:	1.819,28

ANTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

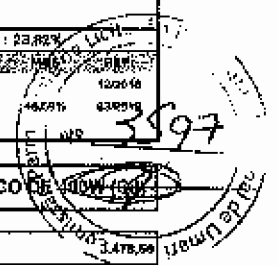
Alfonso...
Márcio Edgar Fernandes Sales

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, EDIFICAÇÃO EM UMARI - CEARÁ	DATA:	06/08/2019																				
LOCAL:	UMARI-CE	BDI:	23,82%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ITEM:</td> <td>QUANTIDADE</td> <td>UNIDADE</td> <td>VALOR UNITÁRIO</td> <td>VALOR TOTAL</td> </tr> <tr> <td>028.1</td> <td>01</td> <td>COM DESCONTABILIDADE</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>01</td> <td>COM DESCONTABILIDADE</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </table>		ITEM:	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	028.1	01	COM DESCONTABILIDADE	0,00	0,00	03	01	COM DESCONTABILIDADE	0,00	0,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM:	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL																			
028.1	01	COM DESCONTABILIDADE	0,00	0,00																			
03	01	COM DESCONTABILIDADE	0,00	0,00																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							



CXXX - LUMINARIA 0 REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR K=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 100W (60V)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.475,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.475,69
VALOR BDI (23,82%):	1.002,62
VALOR COM BDI:	4.478,31

CYYY - ESCADA HELICOIDAL, PRÉ MOLDADA CONCRETO, D= 1,7M (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.414,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.414,30
VALOR BDI (23,82%):	437,67
VALOR COM BDI:	1.851,97

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

AILTON EDGAR FERNANDES
 CNPJ Nº 22.063.180/0001-64
 Ailton Edgar Fernandes



EMPREENDEIMENTOS
CNPJ Nº 22.883.192/0001-54

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	1.039,26	100,00											1.039,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.738,93	100,00											5.738,93
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12.328,14	100,00											12.328,14
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	46.925,20	100,00											46.925,20
5	PAREDES E PAINÉIS	42.723,29	100,00											42.723,29
6	COBERTURA	13.371,27	100,00											13.371,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.541,94	100,00											32.541,94
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	8.791,68	100,00											8.791,68
9	ESQUADRIAS	27.290,21	100,00											27.290,21
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	67.082,05	100,00											67.082,05
11	PISOS	13.427,95	100,00											13.427,95
12	PINTURA	26.129,63	100,00											26.129,63
13	INCÊNDIO	2.810,81	100,00											2.810,81
14	URBANIZAÇÃO	8.081,68	100,00											8.081,68
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.129,57	100,00											98.129,57
TOTAL		307.570,56	100,00	307.570,56	100,00	307.570,56	100,00	307.570,56	100,00	307.570,56	100,00	307.570,56	100,00	307.570,56



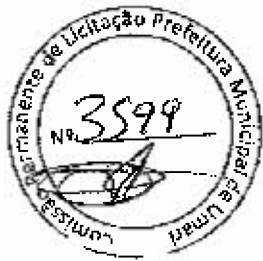
Alilton da Silva Araújo
 Alilton da Silva Araújo
 CREA: 211423211-5
 Engenheiro Civil

ALITON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

INPA:	REGIÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL (LICITAÇÃO EM UMARÍ - CENVA)	DATA: 05/09/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	UMARÍ-CE	SEMPRE:	INCLUI COM DESCONTOS: 85,20% 19914
DEUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARÍ-CE	SEMPRE:	EXCLUI COM RECONDUÇÃO: 55,20% 18924 339974
		COMPOSIÇÃO HÍBRIDA	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,0000	0,0000
A6	Salário Educação	2,0000	2,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		18,0000	18,0000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,5000	0,0000
B2	Férlidos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Liberação Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Férlidos Justificados	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chtivas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férlidos Gozados	8,1200	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férlidos Indenizados	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horteta = 85,20%
 Mensalista = 43,60%
 A + B + C + D

ARLTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

ALVARO EDGAR FERNANDES SILVA-ME
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-04
 Alvaro Edgar Fernandes Silva



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64




COMPOSIÇÃO BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,18
TOTAL		8,98
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,87
TOTAL		4,46
Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% - APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,35

BDI = 26,82%

$$\frac{1+(AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)}$$

(1-I)


AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL


ALLANO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64
 Allano Edgar Fernandes Rolim

End: Rua Raimundo Inácio - Nº 518 - Centro - Barro/CE CEP: 63380-000
 Insc. Municipal: 23001116 Contatos: (88) 9.9965-3327
 Email: allano.rolim@hotmail.com

