

**LOC-SERT- LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇO DE  
TRANSPORTE**

**CNPJ 63.312.771/0001-34**



CARTA PROPOSTA

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.1**

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO Nº 2019.08.21.1

pelo preço Global R\$ 387.972,44 (trezentos e oitenta e sete mil novecentos e setenta e dois reais e quarenta e quatro centavos) Prazo de execução de 03 meses

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. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 - SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10 (dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente

Barro-CE, 06 DE SETEMBRO DE 2019

LOC-SERT - LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.  
CNPJ: 63.312.771/0001-34  
MANOEL MINERVINO NETO  
GERENTE - ADMINISTRATIVO  
CPF: 156.773.544-49

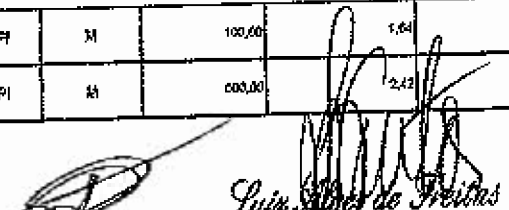
Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



LOE - ART 1 LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇO DE TRANSPORTE	OBRA:	REFORMA DO ESTABO MUNICIPAL DE UMUARAMA	DATA: 09/02/2010	VERBA:	110.10
	LOCAL:	REFORMA DO ESTABO MUNICIPAL, LAZARÃO NATUMUM - CEARA	FONTE:	20100 - FORTUNA	05.200
	CLIENTE:	PREFEITURA DE UMUARAMA - CE	ORÇÃO:	201011 COM DECOMPOSIÇÃO	66.674
			SICRO:	201011 COM DECOMPOSIÇÃO	07.200
			SICRO:	201011 COM DECOMPOSIÇÃO	05.200
			SICRO:	201011 COM DECOMPOSIÇÃO	05.200
				COMPOSIÇÃO PRELIMINAR	05.200

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					1.681,00
1.1	74208011	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	SINAPI	M2	600	2,80	1.680,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.829,82
2.1	97047	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	SINAPI	M2	84,00	2,25	189,00
2.2	97850	RELIÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	SINAPI	M2	84,00	4,77	399,48
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	SINAPI	M3	30,04	34,44	1.034,68
2.4	97028	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	SINAPI	M3	16,10	170,05	2.737,81
2.5	01630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GALVANO	SINAPI	M2	322,09	6,20	1.996,89
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					12.487,00
3.1	78472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOBILIDADE	SINAPI	M2	6.104,00	0,15	2.172,45
3.2	86523	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_862017	SINAPI	M3	60,00	181,20	10.874,35
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					37.243,45
4.1	92403	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 1 LITRAÇÃO. AF_122016	SINAPI	M3	133,00	128,85	17.141,05
4.2	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_122016	SINAPI	KG	212,28	9,53	1.990,00
4.3	82760	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_122016	SINAPI	KG	183,17	8,20	1.502,00
4.4	82761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_122016	SINAPI	KG	232,28	9,42	2.188,14
4.5	82762	ARMADURA 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_122016	SINAPI	KG	448,77	6,90	3.096,42
4.6	82484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ABSOLUO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_122015	SINAPI	M2	21,40	24,62	527,10
4.7	04602	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TRILHO CERÂMICO (FURADO) COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SENAPRA	M3	25,49	473,45	12.069,97
4.8	04971	CONCRETO PCC - 25MPA, TRILHO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_072010	SINAPI	M3	14,31	286,64	4.102,70
5		PAREDES E PAINÉIS					44.890,61
5.1	05073	ALVENARIA DE TRILHO CERÂMICO FURADO (MONTAGEM) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E82=10cm (1:2:8)	SENAPRA	M2	300,00	45,02	13.506,00
5.2	00874	ALVENARIA DE TRILHO CERÂMICO FURADO (MONTAGEM) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E82=20cm	SENAPRA	M2	260,14	35,22	9.162,50
5.3	03181	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_032015	SINAPI	M	42,10	38,45	1.618,85
6		COBERTURA					53.070,40
6.1	82541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIÇOS E TERÇAS PARA TELHADOS 1x: ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_122010	SINAPI	M2	123,74	61,07	7.558,01
6.2	94447	VELAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_082018	SINAPI	M2	123,74	25,33	3.135,81
6.3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_062017, 1	SINAPI	M2	103,64	30,81	3.194,24
6.4	74202001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M <sup>2</sup> , VÃO ATÉ 3,60M=80M, CILINDROS E CAPACILINDRO PCC=25MPA, 3CM, INTER-ELCO 19CM, CAPACILINDRO (RESAPR.30) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	4,53	58,29	264,14
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					83.802,69
7.1	81824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PONTAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122016	SINAPI	M	100,00	1,64	164,00
7.2	81820	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PONTAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122016	SINAPI	M	600,00	2,42	1.452,00

  
 Luiz Sales de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1605273549



7.3	91920	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	SINAPI	M	100,00			
7.4	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	SINAPI	M	150,00			
7.5	91884	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	SINAPI	M	50,00			
7.6	92002	TOMADA MECA DE EMBUTIR (2 MODELOS), 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	SINAPI	UN	12,00	28,64	667,91	
7.7	93693	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	8,00	0,56	71,68	
7.8	91657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	10,97	10,97	
7.9	93885	HASTE DE ATERRAMENTO 20 PARA SEDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122017	SINAPI	UN	4,00	44,70	338,70	
7.10	84472	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	63,58	63,68	
7.11	74131201	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	54,89	163,77	
7.12	91641	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" DAXA (0,38 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	SINAPI	UN	38,00	6,18	722,84	
7.13	81937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	SINAPI	UN	17,00	8,64	117,80	
7.14	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	SINAPI	UN	11,00	10,39	201,52	
7.15	91869	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122015	SINAPI	UN	4,00	48,26	189,04	
7.16	97630	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VERO FUSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122017	SINAPI	UN	17,00	60,40	656,80	
7.17	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,64	393,15	
7.18	C0858	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	500,00	33,35	1.617,80	
7.19	C0003	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS OCELANA FOTOLETICA	SEINFRA	UN	4,00	104,37	417,48	
7.20	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	4,00	1.235,66	5.302,64	
7.21	C1765	ATERRAMENTO COMPLETO Q/ HASTE COPPERWELD 508" X 2,45M	SEINFRA	UN	16,00	207,63	3.376,88	
7.22	CXXXX	LUMINARIA, REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11-12M, ALTURA 1,00RE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W	CJ		1,00	3.630,71	14.322,84	
8	<b>INSTALACOES HIDROABTARTAS</b>							8.204,00
8.1	66690	VASO SANITARIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOTEJA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122013	SINAPI	UN	7,00	316,73	2.420,93	
8.2	66914	LAVATORIO LOTEJA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 50CM C/D EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122013	SINAPI	UN	8,00	100,39	843,12	
8.3	69707	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 122014	SINAPI	UN	1,00	10,61	76,44	
8.4	09709	TUBO BIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 122014	SINAPI	UN	6,00	7,19	43,14	
8.5	89732	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 122014	SINAPI	UN	1,00	7,96	7,68	
8.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 122014	SINAPI	M	12,00	16,40	211,36	
8.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 122014	SINAPI	M	20,00	36,51	654,64	
8.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 122014	SINAPI	UN	20,00	7,17	143,40	
8.9	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 122014	SINAPI	M	19,00	22,86	628,72	
8.10	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4X2) CANEIS	SEINFRA	UN	6,00	32,18	193,98	
8.11	89707	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 122014	SINAPI	UN	4,00	25,68	119,72	
8.12	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 122014	SINAPI	UN	2,00	13,90	27,80	
8.13	86682	SIFAO DO TIPO GARGALHADO EM PVC 1.147 X 1.127 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122013	SINAPI	UN	6,00	19,43	126,48	
8.14	89784	JUNTA PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADA EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122014	SINAPI	UN	4,00	0,70	37,60	
8.15	C2126	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4X2)	SEINFRA	UN	1,00	14,29	14,29	
8.16	89579	LUPA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 122014	SINAPI	UN	2,00	6,77	13,54	

Luiz Roberto Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1605278540




8.17	89489	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,00	10,00		
8.18	89492	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	100,00	6,00		
8.19	89491	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	23,00	8,60		
8.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	28,00	7,70	100,00	
8.21	89373	LUTA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,92	8,92	
8.22	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,66	39,30	
8.23	89490	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	34,00	3,74	127,16	
8.24	89494	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	3,19	31,20	
8.25	94798	TORNEIRA DE ODA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 08/2016	SINAPI	UN	1,00	15,92	15,92	
8.26	89371	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	39,28	118,08	
8.27	89391	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	28,26	396,94	
8.28	89638	KIT GAVETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIGROMETRO). AF 11/2018	SINAPI	UN	1,00	110,09	110,09	
8.29	89767	CHUVERO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	10,87	152,19	
8.30	89608	TORNEIRA GOMADA DE NEBA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	11,48	91,92	
8.31	84835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES (V ASSENTO) (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	602,60	602,60	
8.32	89881	VÁLVULA PVC 1" ANQUE	SEINFRA	UN	3,00	3,83	27,12	
8.33	8692	BANGATE DE PVC	SEINFRA	UN	16,00	4,67	73,05	
9	<b>ESQUADRIAS</b>							30.105,84
9.1	81058	FRONTE DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BASTANTES E FERRASSEN	SEINFRA	M2	68,44	312,08	14.541,27	
9.2	73832001	GRADE DE FERRO EM BARRA C/ATA 3/16"	SINAPI	M2	30,94	387,78	11.574,15	
9.3	83510	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ PEDRA BRANCA SOLTA ESP. = 25mm, SOBRE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	8,20	29,83	185,26	
10	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>							47.826,08
10.1	87694	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M2	1.380,60	0,94	7.726,75	
10.2	87936	EMBOCO, PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	349,42	22,67	7.921,28	
10.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 08/2014	SINAPI	M2	340,62	08,20	18.582,00	
10.4	87920	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	561,38	23,64	22.285,49	
11	<b>PISOS</b>							0,00
11.1	<b>PISO INTERNO</b>							
11.2	84930	EXECUÇÃO DE PAREDE (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ANILADO. AF 01/2018	SINAPI	M3	8,16	481,20	3.025,14	
11.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 08/2014	SINAPI	M2	131,02	49,82	6.742,51	
11.4	<b>PISO EXTERNO</b>							0,00
11.5	84107	RASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BENTA, LAÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2018	SINAPI	M3	31,89	158,67	4.658,97	
12	<b>PINTURA</b>							0,00
12.1	<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
12.2	88492	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 08/2014	SINAPI	M2	1.978,60	8,66	6.318,77	
12.3	89488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM LITO, DUAS DEMÃOES. AF 08/2014	SINAPI	M2	128,27	11,11	1.422,09	
12.4	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 08/2014	SINAPI	M2	251,28	9,99	2.418,08	
12.5	<b>ESQUADRIA METÁLICAS</b>							0,00

Engenheiro Civil  
 CREA: 1001275543



12.6	73924002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	183,10	20,00	3.662,20
12.7	PISO ARQUIBRANÇADA						
12.8	78500002	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMAS	SINAPI	M2	450,00	14,00	6.300,00
13	INCÊNDIO						
13.1	22661	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	660,00	1.980,00
13.2	08032638	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 120 X 40 CM, EM P/VO 12" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NOR 13434)	SINAPI	UN	14,00	47,70	667,80
14	URBANEZAÇÃO						
14.1	74044001	ALINHADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 240, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FO 14 BMS E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	16,00	108,74	1.739,84
14.2	74072002	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	0,35	87,81	30,73
14.3	C1346	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SINAPI	CJ	1,00	2.140,38	2.140,38
14.4	C000X	ESGADA HELICOIDAL, PRÉ MOLDADA CONCRETO, D=1,7M		M	3,00	1.430,00	4.290,00

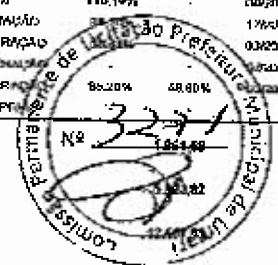
VALOR ORÇAMENTAL	301.174,04
VALOR BEM TOTAL	88.768,87
VALOR TOTAL	389.942,91

  
 Luiz Steffen de Brito  
 Eng. Arquiteto Civil  
 CREA: 1680273643



## RESUMO DO ORÇAMENTO

L100 - SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇO DE TRANSPORTE	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE UIRARI-GE	DATA: 06/09/2018	R\$ 1.258.824
	LOCAL:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, UIRARI-GE - CEARA	VERSÃO:	100
	CLIENTE:	PREFEITURA DE UIRARI - GE	MODAL:	110,19%



Item	Descrição	Valor	Porcentagem
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		0,81
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,20
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		3,21
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.643,28	10,73
6	PAREDES E PAINÉIS	44.695,81	11,52
6	COBERTURA	13.574,40	3,50
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.992,59	8,59
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	8.505,53	2,20
9	ESQUADRIAS	26.103,64	7,76
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	57.825,68	14,83
11	PISOS	93.628,89	23,51
11.1	PISO INTERNO	0,00	0,00
	PISO EXTERNO	0,00	0,00
12	PINTURA	25.813,65	6,90
12.1	PAREDES INTERIAS E EXTERNAS	0,00	0,00
12.5	ESQUADRIA METÁLICAS	0,00	0,00
12.7	PISO ARGAMASSADA	0,00	0,00
13	INCÊNDIO	2.543,88	0,66
14	URBANIZAÇÃO	8.183,64	2,11
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.708,37	22,37
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>101.174,85</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>85.748,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>186.923,22</b>	

  
 Luis Silveira de Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 100207584/3

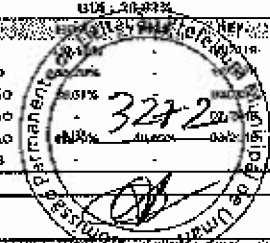




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE UMARIZÉ  
**LOCAL:** REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL (ZONAS) EM UMARIZÉ - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE UMARIZÉ - CE

**DATA:** 09/08/2010 **BDI:** 28,82%  
**FONTE:** SINAPI  
**BDI:** 28,82% - Fornecedor  
**DESCRIÇÃO:** 09811 COM DESONERAÇÃO  
**SICRO:** 700011 COM DESONERAÇÃO  
**SICRO:** 201001 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 201002 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 1.1. 74200/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000417	SARAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,9360846	5,16	5,08
0000401	MONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,9123186	4,75	16,73
0000403	PLACA DE OBRA (PÁVIA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *1,22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,0626366	260,00	296,25
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO CONEÇA/DCA 18 X 30 (2 3/4 X 30)	SINAPI	KG	0,1084110	12,71	1,38
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>281,44</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88202	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9850048	11,57	11,40
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8711708	8,52	18,77
94902	CONCRETO M300 PARA LASTRO, TIPO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ ORTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BOMBEIRA ACO L. AF_07/2010	SINAPI	M3	0,0085585	212,41	2,09
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>32,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>312,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>326,03</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>94,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>421,16</b>	

### 2.1. 87047 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0002966	0,02	0,61
88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0484820	12,88	0,62
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,22</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,86</b>	

### 2.2. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2046062	0,59	1,55
88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1042118	12,88	1,34
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>3,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,77</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,64</b>	

### 2.3. 97022 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

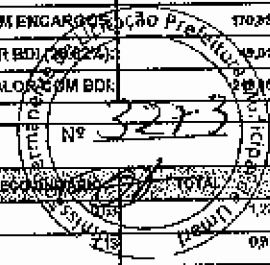
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2217800	11,90	2,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2819189	9,00	21,57
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>21,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>18,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,44</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>9,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,33</b>	

### 2.4. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0661170	11,62	12,73
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,3220154	8,62	87,79

*Luiz...*  
 Engenheiro CIVIL  
 CRP 32.980/2008

TOTAL SERVIÇO:	120,42
VALOR SEM ENCARGOS:	120,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,63
VALOR COM ENCARGOS:	170,24
VALOR BDI (28,82%):	48,04
VALOR COM BDI:	218,28



**2.5. C1636 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12796287		1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	1L	0,12796287		0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13191	ALAME GALVANIZADO N.16 Ø1/8"	SEINFRA	KG	0,01986658	11,25	0,22
13691	ADOMELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00397919	16,44	0,65
11724	PIRGO	SEINFRA	KG	0,01181106	11,25	0,13
12429	TABUA DE MADEIRA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00855897	25,51	0,23
TOTAL MATERIAIS:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (28,82%):	1,50
VALOR COM BDI:	6,70

**3.1. 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA LÍQUIDA LÍQUIDA (PRINCIPAL MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LAÇURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DUBURO. AF_06/2014	SINAPI	CEP	0,00288593	147,00	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	0,85
VALOR BDI (28,82%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,98

**3.2. 98626 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_08/2017 (M3)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,03831762	17,62	85,26
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,61866680	0,62	74,03
TOTAL MAO DE OBRA:						159,29

VALOR SEM ENCARGOS:	157,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,51
VALOR COM ENCARGOS:	194,29
VALOR BDI (28,82%):	65,13
VALOR COM BDI:	286,42

**4.1. 92408 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_12/2015 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50251745	11,57	28,97
97769	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, L=25 N.M. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,87407408	83,78	73,24
88233	ALIJANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47174254	10,10	4,02
TOTAL SERVIÇO:						106,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010304	PREÇO DE AÇO FÔRMO COM CAISCA DUPLA 12 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02315777	15,69	0,36
00010392	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÔRMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUECIDA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01458731	5,07	0,08
TOTAL MATERIAIS:						0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	106,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,10
VALOR COM ENCARGOS:	129,83
VALOR BDI (28,82%):	37,37
VALOR COM BDI:	107,09

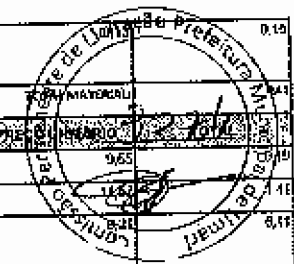
*Luiz Sérgio de Souza*  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 100.174.692

*[Handwritten Signature]*

**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\_12/2015 (KG)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ALAME REBITADO 18 Ø1/8", 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02458391	10,40	0,26





00039027	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17818390		0,19
----------	--	--------	----	------------	--	------

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01886126		0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12203343		1,22
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,06934257		0,69
TOTAL SERVIÇO:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,72
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (28,82%):						2,89
VALOR COM BDI:						4,98

**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 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02458175	39,45	0,98
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,93409167	0,13	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,10

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01824449	0,56	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09313841	11,57	1,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,06834017	6,00	0,26
TOTAL SERVIÇO:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						2,38
VALOR BDI (28,82%):						3,42
VALOR COM BDI:						6,80

**4.4. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**


MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02460390	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73123033	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,36

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01151793	9,56	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06288006	11,57	0,73
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,08411928	8,71	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						1,88
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						2,72
VALOR BDI (28,82%):						3,63
VALOR COM BDI:						6,35

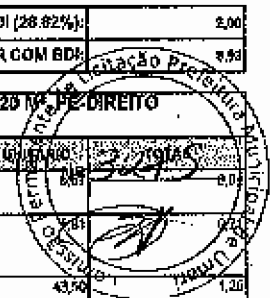
**4.5. 92782 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02458124	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63412883	0,13	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,34

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00826642	9,56	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05203523	11,57	0,60
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,04008266	5,82	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						1,24

  
 Luis Alves de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 06893/0-0

VALOR BDI (28,82%):	2,00
VALOR COM BDI:	8,98



**4.8. 92494 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUNETAS E ASSOALHO COM AREA MEDIA MAIOR QUE 20 M<sup>2</sup> DE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002592	DESAMOLDAVE E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00787138		8,00
00018749	LOCADOR DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG (10 KN), INCLUSIVE TIPO E HUBCADO	SINAPI	MES	0,39056760		1,20
00020270	VIGA DE ESCORAMENTO 170, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,02851770	43,50	1,20
00040280	LOCALAO DE FORMA PLASTICA PARA LAB. NERVURADA, DIMENSÖES *60* X *60* X *16* CM	SINAPI	MES	1,01344112	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						4,56

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14758851	10,18	1,50
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80484806	11,57	9,31
82287	FABRICAO DE FORMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,14483674	28,78	4,18
TOTAL SERVIÇO:						14,99

VALOR SEM ENCARGOS:	19,63
VALOR ENCARGOS (88,20%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	24,82
VALOR BDI (28,82%):	7,16
VALOR COM BDI:	31,01

**4.892 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SINFRA	H	8,37768320	9,63	80,88
12543	SERVENTE	SINFRA	H	8,08751006	7,43	84,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						145,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEMERA	UN	231,61888085	0,42	97,28
TOTAL MATERIAL:						97,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/SEM. TRAÇO 1:4	SINFRA	M3	0,20688794	301,25	88,97
TOTAL SERVIÇO:						88,97

VALOR SEM ENCARGOS:	134,63
VALOR ENCARGOS (88,20%):	118,73
VALOR COM ENCARGOS:	473,18
VALOR BDI (28,82%):	138,18
VALOR COM BDI:	608,94

**4.8. 84871 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000320	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74407258	43,00	32,00
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	358,66829071	0,48	172,84
0004721	PIEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0A3	0,58835888	55,00	32,38
TOTAL MATERIAL:						237,22

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85134368	9,50	18,68
88877	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25988888	11,01	13,56
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI INURTEL AF 11/2014	SINAPI	CEP	0,62073735	3,81	2,47
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIUNIRO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,60117453	1,21	4,72
TOTAL SERVIÇO:						26,14

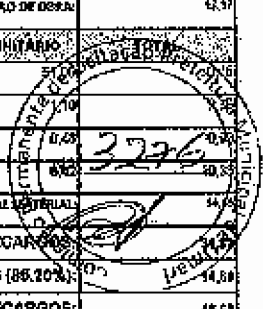
*Luiz Eduardo de Faria*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 191.977/PE-15

VALOR SEM ENCARGOS:	272,34
VALOR ENCARGOS (88,20%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	318,88
VALOR BDI (28,82%):	82,82
VALOR COM BDI:	369,28

**5.1. 00073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SINFRA	H	0,88581218	9,63	9,49
12543	SERVENTE	SINFRA	H	1,10408882	7,43	7,89

TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL
62,37	62,37
TOTAL MATERIAL	34,90
VALOR SEM ENCARGOS	14,88
VALOR ENCARGOS (86,20%)	12,89
VALOR COM ENCARGOS	27,77
VALOR BDI (28,82%)	7,94
VALOR COM BDI	35,71



5.2. 00874 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	48,61775431	20,33
57601	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38889147	7,05
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,38889147	2,04
TOTAL MATERIAL					29,42
MÃO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,89841340	12,05
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54842897	14,01
TOTAL MÃO DE OBRA					26,06
MATERIAL					
40169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04283383	2,17
TOTAL MATERIAL					2,17
VALOR SEM ENCARGOS					60,68
VALOR ENCARGOS (86,20%)					24,24
VALOR COM ENCARGOS					84,92
VALOR BDI (28,82%)					24,58
VALOR COM BDI					109,50

5.3. 98185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

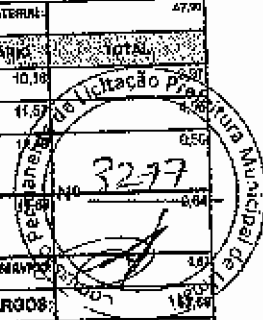
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001897	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE RESINA FENOLICA EM AGUA	SINAPI	L	0,00691873	0,03
00036417	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENFRENDA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHA 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00366277	0,77
TOTAL MATERIAL					0,80
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA (LIMA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SEINFRA	M3	0,00108968	0,68
81309	PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09218072	1,07
80816	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16521480	1,40
02270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERVIDA, E 25 MM. AF_10/2015	SINAPI	M2	0,12004117	0,89
82791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTREMERAS DIVERSAS, EXCETO LAMB. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,20893470	1,00
91570	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ GRTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01180737	3,08
TOTAL SERVIÇO					15,98
VALOR SEM ENCARGOS					18,78
VALOR ENCARGOS (86,20%)					1,70
VALOR COM ENCARGOS					20,48
VALOR BDI (28,82%)					6,33
VALOR COM BDI					26,81

*Luiz Sales de Jesus*  
Eng.º Civil  
C.R.C. 18.000/01

5.4. 92641 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004408	RIPIA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *3,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,44492841	6,37
0004425	VIGA DE MADEIRA 1140 APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,11642874	13,48
0004436	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,26469176	27,18
00020247	PREGO DE AÇO POLDADO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00886446	0,87
00037077	PREGO DE AÇO POLDADO COM CABEÇA 10 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04924089	0,83
00049548	PREGO DE AÇO POLDADO COM CABEÇA 12 X 48 (1 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02854784	0,36

MATERIAL		QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	ABUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38161378	10,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3886851	11,57
93281	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DURINO, AF_03/2016	SINAPI	CHIP	0,0377868	0,58
93282	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURINO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0079599	0,04
TOTAL MATERIAL:					12,34
VALOR SEM ENCARGOS:					12,34
VALOR ENCARGOS (88,20%):					10,88
VALOR COM ENCARGOS:					23,22
VALOR BDI (28,82%):					6,69
VALOR COM BDI:					29,91



**6.2. 84447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2010 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007373	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ORIGINAL, CANAL, TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26 TELHAS/M2	SINAPI	M2	0,02708310	650,00
TOTAL MATERIAL:					650,00

MATERIAL	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59209080	9,52
88323	TELHARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13629033	12,68
93281	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DURINO, AF_03/2016	SINAPI	CHIP	0,03663082	12,40
93282	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURINO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00821508	11,86
TOTAL SERVIÇO:					44,46
VALOR SEM ENCARGOS:					22,45
VALOR ENCARGOS (88,20%):					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					25,35
VALOR BDI (28,82%):					7,31
VALOR COM BDI:					32,66

**6.3. 80109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 Bx3, 1,74MM (0,009 KG/80)	SINAPI	KG	0,07481648	13,22
00009315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTO/SOLDADURAS/SANCAIS	SINAPI	KG	0,08123523	0,49
00004812	PLACA DE GESSO PARA SÓTÃO, DE 760 X 600 CM E ESPESURA DE 12 MM (30 NAM MAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,01303214	9,73
00020250	SEAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00798177	12,00
00040547	PARAPISO ZINCADO, ANTICORROSIVO, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,00023117	19,82
TOTAL MATERIAL:					45,26

*Luiz Carlos de Souza*  
 Engenheiro Civil  
 CR 100.000.000

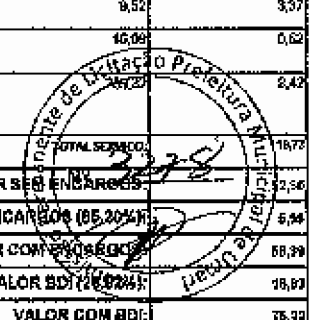
MATERIAL	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28528232	11,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28283116	0,52
TOTAL SERVIÇO:					12,09
VALOR SEM ENCARGOS:					24,47
VALOR ENCARGOS (88,20%):					5,89
VALOR COM ENCARGOS:					30,36
VALOR BDI (28,82%):					8,66
VALOR COM BDI:					39,02

**6.4. 74282/001 - LAJE PRE-MOLDADA PFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,00Mx-3,00M, CILAJOTAS E CAP. CIGONC POK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 36CM, CIESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000036	ARCO CA-80, 5,0 MM, VERGALINHO	SINAPI	KG	0,48370992	4,88
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LANTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,58400281	27,00
00004481	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 47,5 X 7,5 CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO	SINAPI	M	0,28505592	4,78
00006061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 3")	SINAPI	KG	0,02033589	12,50
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 47,5 X 36 CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO	SINAPI	M	0,16786548	14,00
TOTAL MATERIAL:					45,16

SERVIÇO	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	ABUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15752045	10,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15752045	11,57
88316	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84457580	14,62
TOTAL SERVIÇO:					46,27

38316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26442101	9,52	3,37	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, AGENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRELA AF. 12/2015	SINAPI	M3	0,03748603	16,09	0,62	
94970	CONCRETO PCC = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PIERPÓS MECÂNICO COM BENTONITA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,03248860	16,23	0,43	
						TOTAL SERVIÇO:	18,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,99
						VALOR COM ENCARGOS:	8,39
						VALOR BDI (28,82%):	16,83
						VALOR COM BDI:	75,32



**7.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001818	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,14896274	0,74	0,00	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00889655	4,16	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	0,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02317216	9,88	0,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02317216	13,71	0,32	
						TOTAL SERVIÇO:	0,55

						VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,23
						VALOR COM ENCARGOS:	1,64
						VALOR BDI (28,82%):	0,47
						VALOR COM BDI:	2,11

**7.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001814	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,16122757	1,27	1,47	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00878235	4,50	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	1,51

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02827465	9,68	0,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02827465	11,73	0,34	
						TOTAL SERVIÇO:	0,62

						VALOR SEM ENCARGOS:	2,13
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,25
						VALOR COM ENCARGOS:	2,48
						VALOR BDI (28,82%):	0,70
						VALOR COM BDI:	3,18

**7.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000961	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,16591304	2,27	2,65	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00861785	4,10	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,69

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02818030	8,08	0,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02818030	11,73	0,33	
						TOTAL SERVIÇO:	0,56

						VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37
						VALOR COM ENCARGOS:	3,62
						VALOR BDI (28,82%):	1,02
						VALOR COM BDI:	4,62

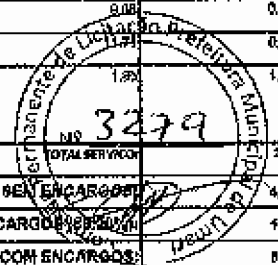
*Stela Regina de Souza*  
 Engenharia Civil  
 CREA RJ 000000000

**7.4. 91934 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002082	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CONDUZIBILIDADE DE 25 MM	SINAPI	M	1,00113314	1,52	1,54	
						TOTAL MATERIAL:	1,54

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL SERVIÇO:	0,00

*[Handwritten signature]*



MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	II	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,08579500	0,08	0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,08579500	0,08	0,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCANALAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA TIPO D 1/2", FIXAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	ME	0,98284831	1,90	1,33
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,34
VALOR BDI (28,82%):						1,80
VALOR COM BDI:						7,80

**7.6. 91884 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 28 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002588	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,98950117	1,62	1,62
TOTAL MATERIAL:						1,62
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,14140420	8,00	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,14140420	11,71	1,56
TOTAL SERVIÇO:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (28,82%):						1,70
VALOR COM BDI:						7,81

**7.6. 82002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,97042857	6,59	12,91
TOTAL MATERIAL:						12,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,24573940	8,28	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,24019847	11,71	2,80
TOTAL SERVIÇO:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						17,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,02
VALOR BDI (28,82%):						6,63
VALOR COM BDI:						29,65

**7.7. 09653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

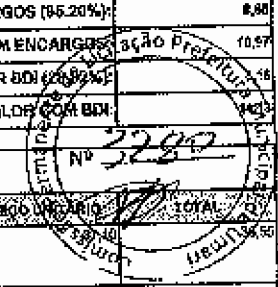
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	0,93381757	0,60	0,57
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/REC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,78384711	7,49	7,37
TOTAL MATERIAL:						7,94
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,03443108	0,68	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,03443106	11,71	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,21
VALOR BDI (28,82%):						2,59
VALOR COM BDI:						11,80

*Silvia Regina de Freitas*  
 Engenheira Civil  
 CREA 05/00000000

**7.8. 03887 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	0,96050411	0,62	0,61
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/REC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,78384711	7,49	7,30
TOTAL MATERIAL:						7,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,03664004	8,50	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,03664004	11,71	0,43
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (28,82%):						2,65
VALOR COM BDI:						11,84

VALOR SEM ENCARGOS:	50,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (28,82%):	16,23
VALOR COM BDI:	42,03



**7.9. 98985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA 3POA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003899	ITEM PROCESSO DE DESATIVACÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,95528186		34,85
TOTAL MATERIAL:						34,85
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24037744	8,68	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	IE	0,21037740	11,71	2,82
TOTAL SERVIÇO:						5,33
VALOR SEM ENCARGOS:						41,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						44,00
VALOR BDI (28,82%):						12,77
VALOR COM BDI:						57,07

**7.10. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009765	QUADRO DE INSTALAÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,4662373	33,48	32,87
TOTAL MATERIAL:						32,87
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86658973	8,63	5,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68568973	11,71	11,54
TOTAL SERVIÇO:						21,09
VALOR SEM ENCARGOS:						64,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						83,88
VALOR BDI (28,82%):						16,22
VALOR COM BDI:						91,80

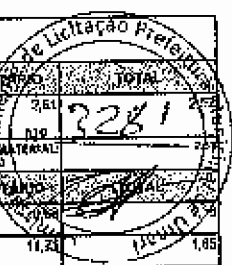
**7.11. 7431001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001999	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,28573430	21,37	22,87
TOTAL MATERIAL:						22,87
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28573430	9,88	6,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28573430	17,71	11,54
TOTAL SERVIÇO:						21,86
VALOR SEM ENCARGOS:						45,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						54,89
VALOR BDI (28,82%):						15,79
VALOR COM BDI:						74,32

**7.12. 91941 - CAIXA RETANGULAR 5" X 2" BANDA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA FLETRODUTO FLEXÍVEL CONSUMADO	SINAPI	UN	0,88210177	1,99	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14264804	8,08	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	IE	0,14214004	11,71	1,67
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	MB	0,00058417	342,10	0,36
TOTAL SERVIÇO:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (89,20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						6,59
VALOR BDI (28,82%):						1,78
VALOR COM BDI:						7,97

*Luiz Carlos Freitas*  
 Engenheiro Civil  
 CR 250 20063/SP



**7.13. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELECTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,85417388	3,61	3,08
TOTAL MATERIAL					3,08
SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14073604	11,24	1,58
88254 ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14073604	11,24	1,58
TOTAL SERVIÇOS					3,16
VALOR SEM ENCARGOS:					6,24
VALOR ENCARGOS (88,20%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					7,62
VALOR BDI (28,82%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,71

**7.14. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

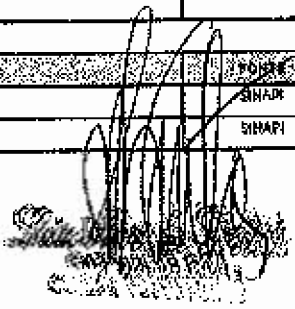
SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,86547885	5,15	4,44
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,98547308	10,67	10,42
TOTAL SERVIÇOS					15,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,80
VALOR ENCARGOS (86,20%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,68
VALOR BDI (28,02%):					5,51
VALOR COM BDI:					25,19

**7.15. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,86547885	5,15	4,44
91962 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,86547874	36,16	31,64
TOTAL SERVIÇOS					43,77
VALOR SEM ENCARGOS:					49,72
VALOR ENCARGOS (88,28%):					7,54
VALOR COM ENCARGOS:					57,26
VALOR BDI (28,82%):					16,51
VALOR COM BDI:					73,77

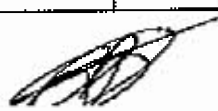
**7.16. 97690 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA (BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA))	SINAPI	UN	0,86536972	28,07	24,24
00048191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, (BASE E27 (427/220 V))	SINAPI	UN	0,90538199	9,71	8,73
TOTAL MATERIAL					32,97
SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21963502	5,09	2,10
88264 ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23788405	11,71	9,78
TOTAL SERVIÇOS					11,88
VALOR SEM ENCARGOS:					44,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					48,73
VALOR BDI (28,82%):					14,03
VALOR COM BDI:					62,76



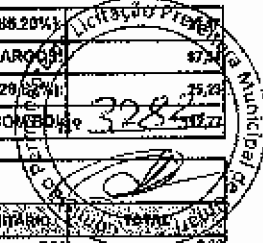
**7.17. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

TIPO DE OBRAS	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002 AJUDANTE DE ELECTRICISTA	SEINFRA	H	1,47653328	7,34	11,09
12312 ELECTRICISTA	SEINFRA	H	1,47653328	9,76	14,43
TOTAL TIPO DE OBRAS:					25,52
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10390 BUCKLE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	0,86555603	32,57	28,13
TOTAL MATERIAL:					53,65
VALOR SEM ENCARGOS:					83,37





VALOR ENCARGOS (88,20%)	328,47
VALOR COM ENCARGOS	57,29
VALOR BDI (28,82%)	75,29
VALOR COM BDI	328,47



**7.18. C086R - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PARA RAI0 (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4526760	7,81	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6125760	9,76	4,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	0,9869153	15,08	15,70
11910	SUPORTE SIMPLES C/ BOLA D'ÁGUA	SEINFRA	UN	0,4826739	7,49	3,58
TOTAL MATERIAL:						19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						27,46
VALOR ENCARGOS (88,20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						34,93
VALOR BDI (28,82%):						10,79
VALOR COM BDI:						45,72

**7.19. C0903 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CICLULA FOTOELÉTRICA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,4105307	7,84	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,4783387	9,70	14,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS	SEINFRA	UN	0,9853324	55,10	54,31
10272	BRAÇADEIRA FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	0,9853324	1,80	1,77
TOTAL MATERIAL:						56,08
VALOR SEM ENCARGOS:						82,20
VALOR ENCARGOS (88,20%):						22,17
VALOR COM ENCARGOS:						104,37
VALOR BDI (28,82%):						30,09
VALOR COM BDI:						134,46

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CONDUZIDA COBRE, EQUIP. C/ GHIINHASTE (C1P)	SEINFRA	UN	1,1103553	108,56	120,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						120,78

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SCIVENTE	SEINFRA	LE	2,93857125	7,13	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	0,8661902	593,70	513,47
TOTAL MATERIAL:						513,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,54233620	289,34	156,72
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 27 ELEVADO	SEINFRA	M3	0,54233620	62,06	33,04
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,83717710	18,50	15,03
TOTAL SERVIÇO:						204,79
VALOR SEM ENCARGOS:						1.220,90
VALOR ENCARGOS (88,20%):						100,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.321,38
VALOR BDI (28,82%):						382,08
VALOR COM BDI:						1.703,46

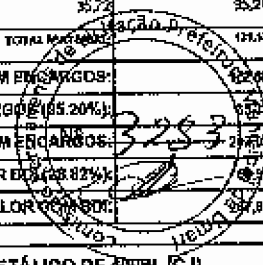
*Luiz...*  
 01/04/2013

**7.21. C4705 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,4424744	7,81	27,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,784203	9,76	14,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	2,5624009	15,98	41,20
10426	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,9824355	47,03	46,35
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,83061993	2,30	2,32
TOTAL MATERIAL:						89,87

12352	FASTE DE ATERRAMENTO COPERVELDES/Ø" x 2,40M	SFINERA	UN	0,9892356	35,72	35,72
				TOTAL MATERIAL		121,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		121,93
				VALOR ENCARGOS (8,20%):		9,99
				VALOR COM ENCARGOS:		131,92
				VALOR BDI (28,82%):		38,03
				VALOR COM BDI:		170,00



**7.22. CXXXX - LUMINARIA, REFLETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 80W (CJ)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3.630,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.630,71
VALOR BDI (28,82%):	1.047,86
VALOR COM BDI:	4.548,29

**8.1. 88888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,02115108	19,31	32,15
00006188	VEDAÇÃO PVC, 200 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,88258054	1,44	1,42
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,98220084	290,63	286,44
00077320	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,10429178	46,07	6,67
TOTAL MATERIAL:						326,68

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76876202	11,67	8,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43366643	8,52	4,13
TOTAL SERVIÇO:						14,08

VALOR SEM ENCARGOS:	334,78
VALOR ENCARGOS (8,20%):	6,01
VALOR COM ENCARGOS:	345,79
VALOR BDI (28,82%):	99,66
VALOR COM BDI:	446,40

**8.2. 88804 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,8 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,87099372	12,09	22,83
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *10 X 30" CM	SINAPI	UN	0,32549689	71,18	70,10
00077329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,04950470	46,07	2,28
TOTAL MATERIAL:						95,21

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38434377	11,67	4,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18724440	8,52	1,78
TOTAL SERVIÇO:						6,26

*Handwritten signature and stamp.*

VALOR SEM ENCARGOS:	109,49
VALOR ENCARGOS (8,20%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	106,33
VALOR BDI (28,82%):	30,37
VALOR COM BDI:	136,76

**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\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009112	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01456681	38,58	0,55
00008296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	0,88677779	1,41	1,30
88005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,08377176	9,13	9,02
00020008	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 500" G)	SINAPI	UN	0,01807558	13,36	0,28
00020083	SOLUÇÃO LAMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02218200	31,77	0,70
00029383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05295377	1,24	0,06
TOTAL MATERIAL:						15,89

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	REJUNTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24284444	8,09	2,38

*Handwritten signature and stamp.*

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2468444	11,97	2,97
TOTAL SERVIÇOS: 4,33						
VALOR SEM ENCARGOS: 1,38						
VALOR ENCARGOS (05,20%): 0,72						
VALOR COM ENCARGOS: 2,10						
VALOR BDI (28,82%): 0,59						
VALOR COM BDI: 2,69						

**8.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,0040735	26,58
00013741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,63109125	4,72
00020083	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00295216	31,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00607655	1,74
TOTAL MATERIAL:					62,81

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06367035	9,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06367035	11,97
TOTAL SERVIÇOS:					21,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59
VALOR ENCARGOS (05,20%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,44
VALOR BDI (28,82%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,51

**8.6. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BOLBACHIA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,86397889	1,44
00003438	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRÁUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,86397889	1,88
00020083	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONELOS COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,01980254	15,30
TOTAL MATERIAL:					3,06

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12733550	9,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12733550	14,00
TOTAL SERVIÇOS:					23,89
VALOR SEM ENCARGOS:					8,34
VALOR ENCARGOS (05,20%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,62
VALOR BDI (28,82%):					2,78
VALOR COM BDI:					12,40

**8.6. 89712 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01081972	39,58
00004836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03247275	5,97
00020083	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01602791	31,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02488004	1,24
TOTAL MATERIAL:					80,56

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37365861	8,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37365861	11,97
TOTAL SERVIÇOS:					20,66
VALOR SEM ENCARGOS:					14,89
VALOR ENCARGOS (05,20%):					3,61
VALOR COM ENCARGOS:					18,50
VALOR BDI (28,82%):					5,34
VALOR COM BDI:					23,84

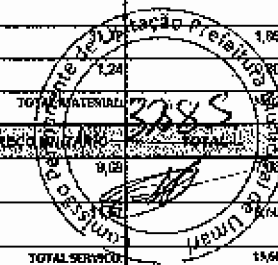
*[Assinatura]*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CR. Nº 1000778549

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

*[Assinatura]*

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05743760	38,66	1,31
0002896	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03482720	8,24	8,56
0002088	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05609797		1,99
0003898	LIXA D'AGUA EM TOCHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24326260	1,24	1,99



SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72874306	9,09	6,63
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72874306		6,63

TOTAL MATERIAL	15,64
TOTAL SERVIÇO	13,26
VALOR SEM ENCARGOS:	28,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	36,28
VALOR BDI (28,82%):	10,46
VALOR COM BDI:	46,74

**8.8. 89731 - JOELHO 90 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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000258	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	0,98218788	1,44	1,39
00035126	JOELHO PVC, SOLEAVEL, 90, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98218788	1,50	1,50
00020678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEIOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,01284956	13,30	0,20

TOTAL MATERIAL	3,09
TOTAL SERVIÇO	7,73
VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (28,82%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,14

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

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02431760	38,66	0,89
0002896	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,00759790	8,18	8,47
0002088	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03700442	34,77	1,20
0003898	LIXA D'AGUA EM TOCHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18410715	1,24	0,23

TOTAL MATERIAL	10,79
TOTAL SERVIÇO	11,77
VALOR SEM ENCARGOS:	22,56
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (28,82%):	8,04
VALOR COM BDI:	37,18

*Silvia Regina de Jesus*  
Engenheira Civil  
CRS 1007 - 1006

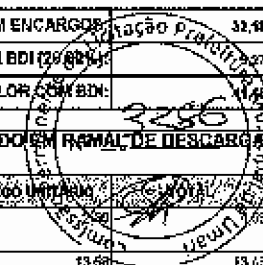
**8.10. C1676 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC DE ESGOTO 100X50mm (4"X2")-GANÉS (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
18013	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,40328710	7,84	3,16
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,45128790	8,63	4,08

TOTAL MÃO DE OBRA	7,24
TOTAL MATERIAL	17,87
VALOR SEM ENCARGOS:	25,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,76

*[Handwritten signature]*

VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (28,82%):	6,48
VALOR COM BDI:	28,98



**8.11. 88797 - 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 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000991 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,9706829	13,99	13,99
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,8663204	13,68	13,68
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g G)	SINAPI	UN	0,0906928	13,39	1,21

TOTAL MATERIAL: 28,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88148 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,3251582	9,88	3,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3251982	11,81	7,79

TOTAL SERVIÇO: 11,54

VALOR SEM ENCARGOS:	29,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	29,88
VALOR BDI (28,82%):	8,65
VALOR COM BDI:	38,23

**8.12. 88788 - 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 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,9082527	1,41	2,78
00003672 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,8841273	5,58	6,50
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g G)	SINAPI	UN	0,0363502	13,38	0,58

TOTAL MATERIAL: 9,86

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88148 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,1673617	0,66	1,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,1673611	11,87	1,68

TOTAL SERVIÇO: 2,70

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	14,88
VALOR BDI (28,82%):	4,28
VALOR COM BDI:	18,92

**8.13. 88882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.149 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	RM	0,0107494	2,30	0,19
00006146 SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	0,8849009	12,58	12,39

TOTAL MATERIAL: 12,58

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1278884	11,07	1,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,0307992	9,97	0,58

TOTAL SERVIÇO: 1,59

*Luiz Antônio Rodrigues*  
 ENCANADOR  
 CREA 168.000/000

VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (28,82%):	4,45
VALOR COM BDI:	19,88

**8.14. 88794 - LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 38MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75g G	SINAPI	UN	0,1307714	10,26	1,38
00097076 LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	0,8811818	0,43	0,31

TOTAL MATERIAL: 1,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500792	9,99	0,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0620002	11,87	0,61

TOTAL SERVIÇO: 1,11

*[Handwritten signature]*

VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS (85,28%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3287,528
VALOR BDI (28,82%):	2,00
VALOR COM BDI:	11,89



**8.15. 02148 - REDUÇÃO PVC BRANCO PIEBOTO Ø=100X60mm (4"X2") (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40043	AUXILIAR DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21677088	7,84	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21677088	8,03	2,09
TOTAL MAT DE OBR.						5,19

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300220	43,95	1,76
11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESOTO 100/60MM	SEINFRA	UN	0,86392223	4,25	4,27
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05035143	32,15	1,63
TOTAL MATERIAL:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (85,28%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						18,07
VALOR BDI (28,82%):						4,12
VALOR COM BDI:						22,19

**8.16. 88579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000177	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	SINAPI	UN	0,01103162	36,58	0,85
0002093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02155697	31,77	0,68
00038023	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,97808240	3,20	3,22
00055383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02351670	1,24	0,09
TOTAL MATERIAL:						4,84

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07066010	9,60	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07066010	11,67	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85,28%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						7,09
VALOR BDI (28,82%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,08

**8.17. 88449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (HAR-3648)	SINAPI	M	1,04383580	9,43	9,84
0009883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00983023	1,24	0,01
TOTAL MATERIAL:						9,85

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07066010	9,60	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07066010	11,67	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,35
VALOR ENCARGOS (85,28%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (28,82%):						3,56
VALOR COM BDI:						15,88

*Luiz Sérgio de Oliveira*  
 Rômulo de Castro  
 01/12/2014

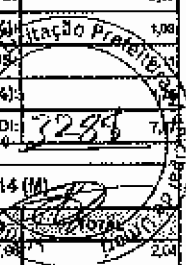
**8.18. 88402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, PARA ÁGUA FRIA (HAR-3648)	SINAPI	M	1,04383580	2,62	2,82
0009883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00983023	1,24	0,01
TOTAL MATERIAL:						2,83

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10082233	9,60	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10082233	11,67	1,28
TOTAL SERVIÇO:						2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	5,03
VALOR ENCARGOS (66,20%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (28,92%):	2,40
VALOR COM BDI:	10,76



**8.19. 89409 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0006967	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5618)	M	1,0410998	1,98	2,04
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03128921	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,08

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00617885	8,09	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09617885	11,67	1,11
TOTAL SERVIÇOS:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71
VALOR ENCARGOS (66,20%):					2,45
VALOR COM ENCARGOS:					6,16
VALOR BDI (28,92%):					1,78
VALOR COM BDI:					7,94

**8.20. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01052408	36,68	0,38
00007189	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,03400092	0,84	0,28
00020983	SOLUÇÃO LIMPAODORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01190051	31,77	0,35
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,07280007	1,24	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,70

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000019	9,09	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000019	11,67	2,10
TOTAL SERVIÇOS:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71
VALOR ENCARGOS (66,20%):					2,45
VALOR COM ENCARGOS:					6,16
VALOR BDI (28,92%):					1,78
VALOR COM BDI:					7,94

**8.21. 89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01052408	36,68	0,38
0003833	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,08013407	0,97	0,08
00020983	SOLUÇÃO LIMPAODORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,00688081	31,77	0,21
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01214570	1,24	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,68

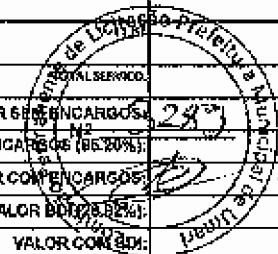
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08429125	9,09	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06429168	11,67	0,75
TOTAL SERVIÇOS:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (66,20%):					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					3,64
VALOR BDI (28,92%):					1,05
VALOR COM BDI:					4,69

*Sulei...*  
 Engenheira Civil  
 CRP 100.000.000

**8.22. 89393 - 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 UNITARIO	TOTAL
0001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01052408	36,68	0,38
00007189	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,0339447	0,84	0,28
00020983	SOLUÇÃO LIMPAODORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,00688081	31,77	0,21
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03384892	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAIR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1622134	9,03	1,04
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1622134		1,97
TOTAL SERVIÇO:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,80
VALOR BDI (28,82%):						1,83
VALOR COM BDI:						0,49



**8.23. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00584012	36,66	0,21
00013329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	0,07116418	0,40	0,28
00020983	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00981781	31,77	0,31
00028988	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02904482	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,04

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAIR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08704677	0,69	0,05
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08704677	11,07	1,03
TOTAL SERVIÇO:						1,08

VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI (28,82%):	1,08
VALOR COM BDI:	4,82

**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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00584012	36,66	0,21
00013322	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	0,07026578	0,36	0,26
00020983	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00981629	31,77	0,31
00028988	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02543497	1,74	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,82

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAIR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07552647	9,69	0,73
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07552647	11,67	0,88
TOTAL SERVIÇO:						1,61

VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (28,82%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,02

**8.25. 84766 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003448	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00638520	9,22	0,06
00011820	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICAS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,04503293	12,80	12,92
TOTAL MATERIAL:						12,98

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAIR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10669203	9,03	1,53
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10669203	11,97	2,32
TOTAL SERVIÇO:						4,79

*[Handwritten signature]*  
 Eng.º [Name]  
 CREA [Number]

VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,92
VALOR BDI (28,82%):	5,45
VALOR COM BDI:	24,37

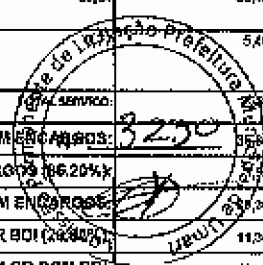
**8.26. 80871 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*



85352	REGISTRO DE BAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	SINAPI	UN	0,8872294	30,84	30,84
85378	ADAPTADOR CURTO COM BOISA 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	1,01149248		5,46
						32,30
						VALOR ENCARGOS (86,20%)
						VALOR COM ENCARGOS
						VALOR BDI (28,82%)
						VALOR COM BDI



**8.27. 88341 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000340	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01780078	0,29	0,19
00011759	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO TORNADO, BITELA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	0,88287598	22,38	22,04
TOTAL MATERIAL:						22,23
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10688003	0,05	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880003	11,67	2,30
TOTAL SERVIÇO:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						26,54
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						28,34
VALOR BDI (28,82%):						8,44
VALOR COM BDI:						36,78

**8.28. 98636 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL, DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BIFORAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	0,86242159	52,81	61,84
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30153900	11,01	3,52
00020083	SOLUÇÃO EMPASTADA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07095020	31,77	2,25
00038397	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,38022055	1,24	0,18
TOTAL MATERIAL:						67,79
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87766020	8,69	16,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87700025	41,54	19,58
TOTAL SERVIÇO:						36,28
VALOR SEM ENCARGOS:						93,91
VALOR ENCARGOS (86,20%):						38,15
VALOR COM ENCARGOS:						132,06
VALOR BDI (28,82%):						37,74
VALOR COM BDI:						169,80

**8.29. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24619240	9,83	2,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,37
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	GR	0,60572162	0,20	0,41
31180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34500251	0,70	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,87
VALOR BDI (28,82%):						3,43
VALOR COM BDI:						14,00

*Luiz...*  
 COORDENADOR

**8.30. 86908 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003440	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02195277	2,50	0,07
00019415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	0,86280000	39,60	39,21
TOTAL MATERIAL:						39,28
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,06329493	11,87	1,15
80318	SEIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,02826805	0,93	0,28

TOTAL SERVIÇOS:	12,80
VALOR SEM ENCARGOS:	48,91
VALOR ENCARGOS (86,20%):	32,91
VALOR COM ENCARGOS:	81,82
VALOR BDI (28,82%):	12,98
VALOR COM BDI:	94,80

**8.31. C4935 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	2,36884270	7,84	24,78
14320	ENCANADOR	SEINFRA	II	2,85804276	9,63	28,47
TOTAL MAO DE OBR:						53,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30882	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99261425	1,30	1,30
30301	BUCINA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,91727800	0,18	0,35
11091	ENGATE E CHOMADO	SEINFRA	CM	0,26061425	16,08	15,83
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,05101308	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,90681425	5,00	5,72
11516	MASSA PARA VIBRO	SEINFRA	KG	0,08836149	5,00	0,70
11579	PARAFUSO CROMADO P/ VEDAÇÃO SANITÁRIAS	SEINFRA	UN	1,97722800	1,77	3,39
88886	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PARAÇÃO ALI D)	SEINFRA	UN	0,86301425	286,00	293,74
19651	BACIA LOIÇA BRANCA COM CAIXA ACOPIADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,98801425	456,00	467,85
TOTAL MATERIAL:						887,14

VALOR SEM ENCARGOS:	858,29
VALOR ENCARGOS (86,20%):	44,01
VALOR COM ENCARGOS:	902,30
VALOR BDI (28,82%):	260,95
VALOR COM BDI:	1.163,25

**8.32. 17901 - VÁLVULA PVC P/ TANQUE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,39
VALOR BDI (28,82%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,27

**8.33. 11092 - ENGATE DE PVC (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,87
VALOR BDI (28,82%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,27

**9.1. C1068 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEIVENTE	SEINFRA	II	2,08046269	7,15	18,12
TOTAL MAO DE OBR:						18,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,68929225	17,80	48,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10146288	0,46	1,00
12031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,81279335	24,57	47,19
TOTAL MATERIAL:						96,28

MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,61192268	9,82	15,52
TOTAL MAO DE OBR:						15,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA AL34	SEINFRA	M2	1,87401388	108,50	118,71
11854	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,63404300	32,50	33,29
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,92967118	1,70	0,58
10908	AREIA-GROSSA	SEINFRA	M3	0,00773080	56,00	0,43
TOTAL MATERIAL:						153,01

*[Handwritten signature]*  
 Responsável Técnico  
 Eng.º [Nome]

*[Handwritten signature]*

VALOR SEM ENCARGOS:	281,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	240,50
VALOR COM ENCARGOS:	522,48
VALOR BDI (28,82%):	150,58
VALOR COM BDI:	673,06

3292

**0,2. 73932001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000516	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	SINAPI	KG	0,03209331	6,94	223,48
0000547	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ADAS IGUAIS, 1" X 3/8" (I. X. E.), 1,70KG/M	SINAPI	M	2,02633773	7,17	14,53
TOTAL MATERIAL:						238,01
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02622019	9,62	19,23
88315	SETRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89408331	11,02	21,01
88650	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00956070	255,00	1,54
TOTAL SERVIÇO:						41,78
VALOR SEM ENCARGOS:						279,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						238,01
VALOR COM ENCARGOS:						517,80
VALOR BDI (28,82%):						149,24
VALOR COM BDI:						667,04

**C1510 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDEIRA BRITADA SOLTA ESP. = 25cm, SOBRE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18711348	7,84	1,47
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,08556427	8,75	0,75
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,49228401	7,13	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	PEDEIRA	SEINFRA	M3	0,24892231	41,70	10,28
TOTAL MATERIAL:						10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						29,69
VALOR BDI (28,82%):						8,56
VALOR COM BDI:						38,25

**10.1. 87804 - 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\_08/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00413501	303,94	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18916852	11,02	2,08
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06068190	9,52	0,58
TOTAL SERVIÇO:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						3,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (28,82%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,32

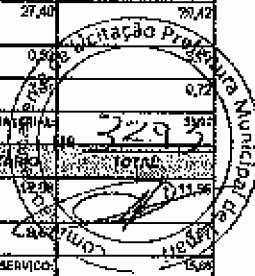
**10.2. 87538 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03704648	379,70	14,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31526911	11,02	3,48
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11529231	9,52	1,11
TOTAL SERVIÇO:						18,66
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,88
VALOR COM ENCARGOS:						34,54
VALOR BDI (28,82%):						9,96
VALOR COM BDI:						44,50

**10.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_08/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014 (M2)	SINAPI	M2	0,00000000	0,00	0,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000336	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,0738649	27,40	29,42
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,84811833	0,25	1,71
00004357	REJANTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,21874385	0,72	0,16
TOTAL MATERIAL:					31,29
SERVIÇOS					
88250	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85663072	12,98	11,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45319155	1,58	0,72
TOTAL SERVIÇOS:					12,77
VALOR SEM ENCARGOS:					43,15
VALOR ENCARGOS (28,20%):					7,75
VALOR COM ENCARGOS:					50,90
VALOR BDI (28,82%):					14,67
VALOR COM BDI:					65,57



**10.4. 87829 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87252	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03701048	333,10	12,33
88309	PECEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46273070	11,02	5,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16830025	8,62	1,50
TOTAL MATERIAL:					13,92
TOTAL SERVIÇOS:					13,91
VALOR SEM ENCARGOS:					19,81
VALOR ENCARGOS (28,20%):					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					24,11
VALOR BDI (28,82%):					6,75
VALOR COM BDI:					30,86

**11.2. 8489D - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001180	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,4836222	8,97	22,10
00004537	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, AESTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,97101477	1,70	3,35
TOTAL MATERIAL:					25,45
SERVIÇOS					
88252	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22347046	11,57	25,73
88309	PECEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05409600	11,57	12,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17787738	9,72	39,77
94864	CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BOTA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,0559362	264,20	279,15
TOTAL MATERIAL:					404,00
TOTAL SERVIÇOS:					429,61
VALOR SEM ENCARGOS:					833,61
VALOR ENCARGOS (28,20%):					235,16
VALOR COM ENCARGOS:					1068,77
VALOR BDI (28,82%):					308,03
VALOR COM BDI:					1376,80

**11.3. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 09/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001507	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,01437159	32,00	32,46
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,7884265	0,62	2,97
00004357	REJANTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,28146122	3,39	0,95
TOTAL MATERIAL:					36,38
SERVIÇOS					
88256	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23618152	12,88	3,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1478844	9,52	1,40
TOTAL SERVIÇOS:					4,44
VALOR SEM ENCARGOS:					40,82
VALOR ENCARGOS (28,20%):					11,51
VALOR COM ENCARGOS:					52,33
VALOR BDI (28,82%):					14,88
VALOR COM BDI:					67,21

*[Handwritten signature]*

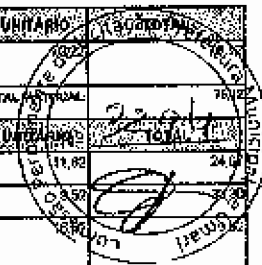
**11.5. 94187 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2016 (M3)**

*[Handwritten signature]*

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001720	1	M3	1,0588206		
TOTAL MATERIAL:					
TOTAL SERVIÇOS:					
TOTAL:					

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PLEGUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12582878		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	DI	3,18525910		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUELE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CUIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03163093		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUELE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CUIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHR	0,02662297		
TOTAL SERVIÇOS:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (88,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,82%):						
VALOR COM BDI:						



12.2. 88487 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000797	1	UN	1,0393995	0,30	0,33
00001051	1	BL	0,04811728	38,50	1,62
TOTAL MATERIALS:					
TOTAL SERVIÇOS:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (88,20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (28,82%):					
VALOR COM BDI:					

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20786001	11,68	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	DI	0,11217827	9,52	5,07
TOTAL SERVIÇOS:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (88,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,82%):						
VALOR COM BDI:						

12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	1	L	0,32446795	17,99	5,82
TOTAL MATERIAL:					
TOTAL SERVIÇOS:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (88,20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (28,82%):					
VALOR COM BDI:					

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23060968	11,58	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	DI	0,06740811	9,52	0,83
TOTAL SERVIÇOS:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (88,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,82%):						
VALOR COM BDI:						

12.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	1	L	0,32446795	17,99	5,83
TOTAL MATERIAL:					
TOTAL SERVIÇOS:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (88,20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (28,82%):					
VALOR COM BDI:					

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18416256	11,58	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	DI	0,06740811	9,52	0,63
TOTAL SERVIÇOS:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (88,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,82%):						
VALOR COM BDI:						

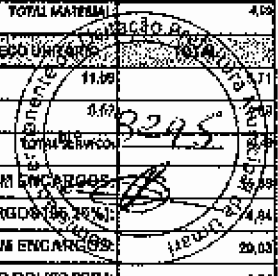
*Handwritten signature and date: 2014/08/20*

12.6. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	1	UN	0,55062278	1,41	0,77
0000318	1	L	0,06802933	12,28	0,85
00003311	1	L	0,15155011	21,00	3,17
TOTAL MATERIALS:					
TOTAL SERVIÇOS:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (88,20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (28,82%):					
VALOR COM BDI:					

*Handwritten signature and date: 2014/08/20*

TOTAL MATERIAL:	4,29
COEFICIENTE:	0,49235230
PREÇO UNITÁRIO:	11,59
TOTAL:	5,71
COEFICIENTE:	0,49235230
PREÇO UNITÁRIO:	9,52
TOTAL:	2,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (95,20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	20,03
VALOR BDI (28,82%):	5,71
VALOR COM BDI:	26,00



**12.8. 70500002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOIS (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007947	SINAPI	GL	0,07629827	43,08	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,29
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88910	SINAPI	II	0,49274932	11,59	5,71
88916	SINAPI	II	0,26670915	9,52	2,81
TOTAL SERVIÇOS:					8,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,31
VALOR ENCARGOS (95,20%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					15,60
VALOR BDI (28,82%):					4,52
VALOR COM BDI:					20,12

**13.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 (KG) - FORNECIMENTO E INSTALAGAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	SINAPI	UN	0,00556977	0,46	0,25
00020589	SINAPI	UN	0,00556977	200,00	111,25
TOTAL MATERIAL:					111,50
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	SINAPI	II	0,26670909	14,57	3,85
88316	SINAPI	II	0,26670909	9,52	2,81
TOTAL SERVIÇOS:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					118,16
VALOR ENCARGOS (95,20%):					11,25
VALOR COM ENCARGOS:					129,41
VALOR BDI (28,82%):					37,30
VALOR COM BDI:					166,71

**13.2. 00037848 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOSFORESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS BOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (UN)**

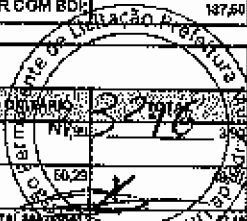
VALOR SEM ENCARGOS:	47,78
VALOR ENCARGOS:	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	47,78
VALOR BDI (28,82%):	12,77
VALOR COM BDI:	61,55

**14.1. 74244001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2448, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X6CM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000933	SINAPI	KG	0,00000000	10,00	0,00
00000935	SINAPI	KG	0,14781692	8,64	1,28
00007167	SINAPI	M2	1,09471933	15,52	10,06
00007695	SINAPI	M	1,62004012	40,52	67,09
TOTAL MATERIAL:					81,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88910	SINAPI	H	0,49274932	11,59	5,70
88916	SINAPI	II	0,26670912	9,52	3,38
TOTAL SERVIÇOS:					13,08
VALOR SEM ENCARGOS:					100,21
VALOR ENCARGOS (95,20%):					8,63
VALOR COM ENCARGOS:					106,74
VALOR BDI (28,82%):					30,78

*[Handwritten signature and stamp]*

VALOR COM BDI: 137,60



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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000387	BRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICODUTOS, TIPO B, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,07122104		
01007291	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE A36/A, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *9,51" KG/M (NBR 5589)	SINAPI	M	0,08681552	60,29	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,29</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00318	SERVENTE COM ENCAMISOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25293122	0,02	90,00
00031	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, NF_08/2014	SINAPI	M3	0,00296580	305,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>90,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	85,35
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	12,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	97,91
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	28,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	126,13

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	5,4465188	9,60	33,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,42098604	7,13	59,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>92,28</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22609180	55,00	12,47
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,45834638	0,48	47,91
12158	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	0,08581588	1360,78	1037,58
11605	FERREIRO	SEINFRA	H	0,29566170	69,75	20,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2058,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2483,46
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	81,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2448,38
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	518,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	2764,89

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.435,09
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.435,09
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	413,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.848,64

*Luiz Sérgio de Freitas*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 02/0000000-1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

LOG - SERV  
 REGISTRO CONTABILIZADO  
 DO SERVIÇO DE  
 TRANSPORTE

OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE UMARI-CO  
 LOCAL: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL (EDIFICIO) EM UMARI - CEARA  
 CLIBRTE: PREFEITURA DE UMARI - CE

DATA: 01/08/2018  
 VALOR: R\$ 1.581.58  
 VALOR: R\$ 1.581.58  
 VALOR: R\$ 1.581.58

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	Total parcelas
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	1.981,58	1.981,58								1.981,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.023,82	5.023,82								5.023,82
3	MONTAGEM DE TERRA	12.487,03	12.487,03								12.487,03
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.543,23	10.410,82	852							41.543,23
5	PAREDES E PAINES	44.983,81	1042	44.983,81							44.983,81
6	COBERTURA	13.870,00		13.870,00							13.870,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.024,88			33.024,88						33.024,88
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	8.925,88		8.925,88							8.925,88
9	ESQUADRIAS	30.105,64			30.105,64						30.105,64
10	REVESTIMENTO DE PAREDE	87.526,92			87.526,92						87.526,92
11	PISOS	13.826,08			13.826,08						13.826,08
12	PINTURA	20.512,88			20.512,88						20.512,88
13	INCÊNDIO	3.840,58			3.840,58						3.840,58
14	URBANIZAÇÃO	8.193,58			8.193,58						8.193,58
15	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	88.748,87	88.748,87								88.748,87
		387.872,45	387.872,45								387.872,45

*Handwritten signature and scribble*







**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

LIC - AMEC LICITAÇÃO, CONTRATAÇÃO E SERVIÇO DE TRANSPORTE	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE UMARIZAL - CE	DATA:	06/05/2010
	LOCAL:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL IZIDORÃO RM UMARIZAL - CE/ARÁ	FONTE:	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE UMARIZAL - CE	ORÇAMENTO:	310
			RECURSOS:	MPS
			DESCRIÇÃO:	785001 - Terceiros
			DESCRIÇÃO:	026.1 COM DESEMBOLSAMENTO
			DESCRIÇÃO:	2016/11 COM DESEMBOLSAMENTO
			DESCRIÇÃO:	2016/01 COM DESEMBOLSAMENTO
			DESCRIÇÃO:	2016/02 COM DESEMBOLSAMENTO
			DESCRIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,5000	0,5000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>50,9000</b>	<b>50,9000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7400	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0900
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5900
B7	Dias de Chuvas	1,5800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2500	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,9900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,6700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Dopósto Resolção Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenizao Adicional	0,6900	0,4900
	<b>TOTAL</b>	<b>19,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	17,4200	0,7500
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2300</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,5000	0,5000
A6	Salário Educação	2,5000	2,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,9000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3200
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Cirurgias	1,5600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1600	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0500	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,8700</b>	<b>18,8400</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8800</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	7,5000	2,8300
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 55,20%  
Mensalista = 44,80%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E GRUPO E</b>			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,6800	0,0000
B2	Feriados	8,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6500
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Cirurgias	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8600	9,0300
B10	Salário Maternidade	0,0500	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9400</b>	<b>18,8400</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,2000	0,1000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,6500
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3600</b>	<b>11,8200</b>

<b>D GRUPO D</b>			
------------------	--	--	--

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
 Comissão de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Umuarama  
 Rua ...

*[Handwritten signature]*



D1	Reinoldência do Grupo A sobre Grupo B	0,0800	3,7400
D2	Reinoldência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhista e Reinoldência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,6400	0,1800
<b>TOTAL</b>		<b>0,7200</b>	<b>3,9200</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**  
**A+B+C+D+E**

*[Handwritten signature]*  
Luis Roberto de Freitas  
15/05/2013  
15.05.2013

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*