

Sobral, 08 de Março de 2018.

CARTA PROPOSTA

A

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de SANTANA DO ACARAÚ/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018

DATA DA LICITAÇÃO: 08/03/2018 ÀS 09hs30min

O Licitante Millenium Construções e Empreendimentos Eirelli CNPJ Nº 11.952.190/0001-63, por seu representante legal abaixo assinado, Declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018**.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o serviço especificados n ANEXI I, caso sejamos vencedor (es) da presente Licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 461.000,00 (Quatrocentos e Sessenta e Um Mil reais)

PROPONENTE: MILLENIUM SERVICOS EIRELI

ENDEREÇO: Av Jonh Sanford, 2297- Sobral-CE - CEP: 62.031-305

CNPJ: 11.952.190/0001-63

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (Noventa) Dias

PRAZO DE VALIDADE: 60 (Sessenta) Dias

Atenciosamente,

MILLENIUM SERVICOS EIRELI - ME

Leandro Barbosa Silva

PROCURADOR
CPF. 029.340.993-50



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 08/03/2018

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
LOCAL:	Av. São João nº 75, Centro - Santana do Acaraú/Ce
CLIENTE:	A Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú/Ce
HORÁRIO:	09hs30min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (Noventa) Dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (Sessenta) Dias
BDI:	26,85%
FONTE DE PESQUISA:	Tabela Seinfra Desonerada 24.1 e Tabela Sinapi Setembro 2017 (Desonerada)
ENCARGOS SOCIAIS:	87,01%

1 URBANIZAÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES	187.602,54	40,69
1.1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	6.509,61	1,41
1.2 MUROS E FECHAMENTOS	6.509,61	1,41
1.2.1 ALAMBRADOS	7.502,00	1,63
1.3 OBRAS DE DRENAGEM	7.502,00	1,63
1.3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL	11.593,80	2,51
1.4 PISOS	11.593,80	2,51
1.4.1 LASTROS	135.027,61	29,29
1.4.2 PISOS EXTERNOS	3.408,19	0,74
1.5 PINTURA	131.619,42	28,55
1.5.1 PISOS	2.773,18	0,60
1.6 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.773,18	0,60
1.6.1 URBANIZAÇÃO	13.674,56	2,97
1.6.2 PAISAGISMO	5.370,12	1,16
1.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.304,44	1,80
1.7.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC	3.185,12	0,69
1.7.2 EQUIPAMENTOS	2.673,08	0,58
1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	512,04	0,11
1.8.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	7.336,66	1,59
1.8.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.776,73	0,39
1.8.3 POÇOS E CAIXAS	4.348,63	0,94
	1.211,30	0,26

2 QUIOSQUES

SERVIÇOS PRELIMINARES	146.952,13	31,88
2.1.1 LOCAÇÃO DE OBRA	323,21	0,07
2.2 MOVIMENTO DE TERRA	323,21	0,07
2.2.1 ESCAVAÇÕES	2.974,20	0,65
2.2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.224,19	0,27
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.750,01	0,38
2.3.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES	40.799,01	8,85
2.3.2 FORMAS	12.068,00	2,62
	15.555,49	3,37



2.3.3	ARMADURAS	4.900,61	1,06
2.3.4	CONCRETOS	2.691,70	0,58
2.3.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADOS	5.583,21	1,21
2.4	PAREDES E PAINÉIS	9.522,76	2,07
2.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	7.816,41	1,70
2.4.2	VERGAS E CHAPIM	1.201,95	0,26
2.4.3	ELEMENTOS VAZADOS	504,40	0,11
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.295,34	4,40
2.5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS	17.738,36	3,85
2.5.2	MOBILIÁRIO	2.556,98	0,55
2.6	COBERTURA	10.466,36	2,27
2.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	7.766,00	1,68
2.6.2	TELHAS	2.700,36	0,59
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	258,78	0,06
2.7.1	BALDRAMES	258,78	0,06
2.8	REVESTIMENTOS	24.387,78	5,29
2.8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTETRNAS	14.435,29	3,13
2.8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	7.465,32	1,62
2.8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	2.487,17	0,54
2.9	PISOS	4.212,53	0,91
2.9.1	LASTROS	2.028,65	0,44
2.9.2	PISOS INTERNOS	2.183,88	0,47
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.814,26	4,30
2.10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	4.982,57	1,08
2.10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.375,74	0,30
2.10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	9.914,93	2,15
2.10.4	POÇOS E CAIXAS	3.541,02	0,77
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.961,63	2,16
2.11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	1.966,82	0,43
2.11.2	QUADROS/CAIXAS	2.421,78	0,53
2.11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	2.136,95	0,46
2.11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	365,52	0,08
2.11.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	1.034,04	0,22
2.11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	982,56	0,21
2.11.7	OUTROS ELEMENTOS	1.053,96	0,23
2.12	PINTURA	3.758,64	0,82
2.12.1	PAREDES E FORROS	3.758,64	0,82
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS	177,63	0,04
2.13.1	LIMPEZA FINAL	177,63	0,04

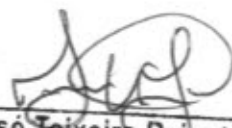
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.866,69	6,26
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	28.866,69	6,26
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.578,64	21,17

VALOR ORÇAMENTO: 363.421,36 100,00
VALOR SEM ENCARGOS: 304.560,00
VALOR ENCARGOS: 58.861,36

VALOR COM ENCARGOS: 363.421,36
VALOR BDI TOTAL: 97.578,64
VALOR BDI: 97.578,64
VALOR TOTAL: 461.000,00
Quatrocentos e Sessenta e Um Mil reais




MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI ME
Leandro Barbosa Silva
PROCURADOR
CPF. 029.340.993-50


José Teixeira Peixoto Júnior
Engenheiro Civil
CREA 9264D - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

08/03/2018

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FELIÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
LOCAL:	Av. São João nº 75, Centro - Santana do Acaraú/CE
CLIENTE:	A Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú/CE
HORÁRIO:	09hs30min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (Noventa) Dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (Sessenta) Dias
BDI:	28,85%
FONTE DE PESQUISA:	Tabela Sinifra Desonerada 24.1 e Tabela Sinapi Setembro 2017 (Desonerada)
ENCARGOS SOCIAIS:	87,01%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
URBANIZAÇÃO						
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				187.602,54
1.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				6.509,61
1.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	233,75	2.805,00
1.1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.704,61	3.704,61
1.2		MUROS E FECHAMENTOS				7.502,00
1.2.1		ALAMBRADOS				7.502,00
1.2.1.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	200,00	37,51	7.502,00
1.3		OBRAS DE DRENAGEM				11.593,80
1.3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				11.593,80
1.3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	168,37	34,00	5.724,58
1.3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	343,43	17,09	5.869,22
1.4		PISOS				135.027,61
1.4.1		LASTROS				3.408,19
1.4.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	43,73	44,47	1.944,67
1.4.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS	M2	91,47	16,00	1.463,52
1.4.2		PISOS EXTERNOS				131.619,42
1.4.2.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	874,59	39,92	34.913,63
1.4.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.401,14	52,13	73.041,43
1.4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	50,94	63,99	3.259,65
1.4.2.4	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	582,16	35,05	20.404,71
1.5		PINTURA				2.773,18
1.5.1		PISOS				2.773,18



1.5.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	148,14	18,72	2.773,18
1.6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					13.674,56
1.6.1	URBANIZAÇÃO					5.370,12
1.6.1.1	T0001	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANÉIS DE D=0,60, H=0,54M	UN	4,00	328,35	1.313,40
1.6.1.2	C3611	BANCO EM "U" DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,20 X 0,60 X 0,45M) C/ FECHAMENTO LATERAL E PINTADO	UN	12,00	338,06	4.056,72
1.6.2	PAISAGISMO					8.304,44
1.6.2.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	708,57	11,72	8.304,44
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					3.185,12
1.7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					2.673,08
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
1.7.1.1	91785		M	97,38	27,45	2.673,08
1.7.2	EQUIPAMENTOS					512,04
		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016				
1.7.2.1	95635		UN	6,00	85,34	512,04
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.336,66
1.8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					1.776,73
1.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,89	15,20	1.776,73
1.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					4.348,63
1.8.2.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	777,93	5,59	4.348,63
1.8.3	POÇOS E CAIXAS					1.211,30
		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO				
1.8.3.1	74104/001		UN	10,00	121,13	1.211,30

2		QUIOSQUES				146.952,17
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					323,21
2.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA					323,21
		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.				
2.1.1.1	74077/002		M2	91,56	3,53	323,21
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					2.974,20
2.2.1	ESCAVAÇÕES					1.224,19
2.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,48	23,78	1.224,19
2.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					1.750,01
2.2.2.1	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	39,90	43,86	1.750,01
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					40.799,01



2.3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				12.068,00	
2.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	27,30	279,71	7.636,08
2.3.1.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	113,70	25,33	2.880,02
2.3.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,56	340,33	1.551,90
2.3.2	FORMAS				15.555,49	
2.3.2.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	245,82	63,28	15.555,49
2.3.3	ARMADURAS				4.900,61	
2.3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	691,20	7,09	4.900,61
2.3.4	CONCRETOS				2.691,70	
2.3.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,64	227,66	1.966,98
2.3.4.2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	8,64	83,88	724,72
2.3.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADOS				5.583,21	
2.3.5.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	89,82	62,16	5.583,21
2.4	PAREDES E PAINÉIS				9.522,76	
2.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				7.816,41	
2.4.1.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	295,74	26,43	7.816,41
2.4.2	VERGAS E CHAPIM				1.201,95	
2.4.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	69,84	17,21	1.201,95
2.4.3	ELEMENTOS VAZADOS				504,40	
2.4.3.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,76	87,57	504,40
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				20.295,34	
2.5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS				17.738,36	
2.5.1.1	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	34,14	196,61	6.712,27
2.5.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	20,64	534,21	11.026,09
2.5.2	MOBILIÁRIO				2.556,98	
2.5.2.1	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	7,44	343,68	2.556,98
2.6	COBERTURA				10.466,36	
2.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA				7.766,00	
2.6.1.1	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	109,86	21,77	2.391,65



2.6.1.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	109,86	48,92	5.374,35
2.6.2 TELHAS						
2.6.2.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	109,86	24,58	2.700,36
2.7 IMPERMEABILIZAÇÃO						
2.7.1 BALDRAMES						
2.7.1.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	34,14	7,58	258,78
2.8 REVESTIMENTOS						
2.8.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTETRNAS						
2.8.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	533,34	5,24	2.794,70
2.8.1.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	139,80	21,42	2.994,52
2.8.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	393,54	21,97	8.646,07
2.8.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
2.8.2.1	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	139,80	53,40	7.465,32
2.8.3 ARGAMASSAS PARA TETOS						
2.8.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	73,26	5,24	383,68
2.8.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	73,26	28,71	2.103,29
2.9 PISOS						
2.9.1 LASTROS						
2.9.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,66	400,15	1.464,55
2.9.1.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	73,26	7,70	564,10
2.9.2 PISOS INTERNOS						
2.9.2.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	73,26	29,81	2.183,88
2.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
2.10.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
2.10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	5,82	9,62	55,99
2.10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	38,16	13,10	499,90
2.10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	39,60	23,53	931,79



2.10.1.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	109,50	27,45	3.005,78
2.10.1.5	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,48	19,98	489,11
2.10.2 REGISTROS E VÁLVULAS						
2.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	18,00	49,13	1.375,74
2.10.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	81,90	884,34
2.10.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
2.10.3.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	154,48	9.914,93
2.10.3.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	167,49	1.004,94
2.10.3.3	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	76,86	461,16
2.10.3.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	480,20	2.861,20
2.10.3.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,78	266,97	2.610,97
2.10.3.6	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	29,64	177,84
2.10.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	192,91	1.851,94
2.10.4 POÇOS E CAIXAS						
2.10.4.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	12,00	114,32	1.371,84
2.10.4.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	120,36	722,16
2.10.4.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	6,00	211,45	1.268,70
2.10.4.4	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	12,00	14,86	178,32
2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.11.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
2.11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	186,96	10,52	1.966,82
2.11.2 QUADROS/CAIXAS						
2.11.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	127,63	765,78
2.11.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	67,62	405,72
2.11.2.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6,00	135,94	815,64
2.11.2.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	6,48	116,64
2.11.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60,00	5,30	318,00
2.11.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
						2.136,96



2.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	560,88	3,81	2.136,95
2.11.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
2.11.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	15,23	365,52
2.11.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	15,23	274,14
2.11.5 TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						
2.11.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	18,83	91,36
2.11.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	10,85	1034,04
2.11.6 LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						
2.11.6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	12,00	54,30	982,56
2.11.6.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	55,16	651,60
2.11.7 OUTROS ELEMENTOS						
2.11.7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	175,66	330,96
2.12 PINTURA						
2.12.1 PAREDES E FORROS						
2.12.1.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	371,04	10,13	1.053,96
2.13 SERVIÇOS DIVERSOS						
2.13.1 LIMPEZA FINAL						
2.13.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	91,56	1,94	177,63

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

28.866,69

3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						28.866,69
3.1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	9.622,23	28.866,69	

VALOR ORÇAMENTO:	363.421,36
VALOR SEM ENCARGOS:	304.560,00
VALOR ENCARGOS:	58.861,36
VALOR COM ENCARGOS:	363.421,36
VALOR BDI TOTAL:	97.578,64
VALOR BDI:	97.578,64
VALOR TOTAL:	461.000,00

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil reais



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
LOCAL:	Av. São João nº 75, Centro - Santana do Acaraú/CE
CLIENTE:	A Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú/CE
HORÁRIO:	06hs30min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (Noventa) Dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (Sessenta) Dias
BDI:	26,85%
FONTE DE PESQUISA:	Tabela Seinfra Desonerada 24.1 e Tabela Sinapi Setembro 2017 (Desonerada)
ENCARGOS SOCIAIS:	87,01%

2788

1.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98359818	4,87	4,79
04491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,93439271	6,90	27,15
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98359818	160,00	157,38
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10819580	10,78	1,17
TOTAL MATERIAL:						190,48

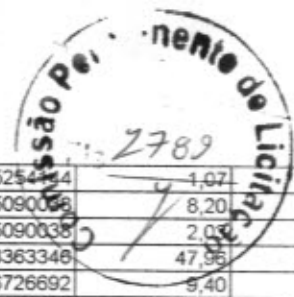
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98359818	16,59	16,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96719636	12,74	25,06
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00983598	192,21	1,89

TOTAL SERVICOS:		43,27
VALOR:		233,75
VALOR SEM ENCARGOS:		220,78
VALOR ENCARGOS (88,66%):		12,97
VALOR COM ENCARGOS:		233,75
VALOR BDI (26,85%):		62,76
VALOR COM BDI:		296,51
QUANTIDADE:		12,00
VALOR TOTAL:		2.805,00

1.1.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,47627072	13,46	423,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,86906768	13,46	105,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,34533840	9,13	359,22
TOTAL MAO DE OBRA:						888,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,98363346	110,80	108,99
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	14,75450190	4,74	69,94
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	25,57446996	18,76	479,78
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,98363346	15,60	15,34
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98363346	32,20	31,67
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,98363346	22,03	21,67
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	42,29623878	14,42	609,91
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98363346	6,50	6,39
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,98363346	8,30	8,16
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95090038	3,20	9,44
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98363346	4,94	4,86
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98363346	72,31	71,13
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,98363346	23,17	22,79
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,01355273	1,35	21,62
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,90180076	2,45	14,46
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	5,90180076	6,74	39,78
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,96726692	35,00	68,85



I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	62,952544	1,07	67,36
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,9509038	8,20	24,20
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,9509038	2,00	5,99
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	0,98363346	47,96	47,18
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,96726692	9,40	18,49
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98363346	23,90	23,51
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,98363346	17,60	17,31
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,65581034	20,60	54,71
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,9509038	3,90	11,51
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,32815133	17,36	179,30
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,96726692	6,50	12,79
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,98363346	23,70	23,31
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,9509038	9,82	28,98
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,9509038	6,65	19,62
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,9509038	3,65	10,77
TOTAL MATERIAL:						2149,81

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,31869724	92,78
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	20,81368401	573,21
TOTAL SERVIÇO:					665,99
VALOR:					3.704,61
VALOR SEM ENCARGOS:					3.045,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					659,15
VALOR COM ENCARGOS:					3.704,61
VALOR BDI (26.85%):					994,69
VALOR COM BDI:					4.699,30
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3.704,61

1.2.1.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73783630	9,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41318833	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01869185	0,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,42302614	0,94
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,28923183	2,70
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,98378172	3,34
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,84310093	0,14
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40138294	1,40
TOTAL MATERIAL:					8,72

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08067010	0,54
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00393512	1,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00393512	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,49189086	11,89
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06001069	0,90
TOTAL SERVIÇO:					15,09
VALOR:					37,51
VALOR SEM ENCARGOS:					24,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,61
VALOR COM ENCARGOS:					37,51
VALOR BDI (26.85%):					10,07
VALOR COM BDI:					47,58
QUANTIDADE:					200,00
VALOR TOTAL:					7.502,00

1.3.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29505190	3,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39340252	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					7,56
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24567658	3,01	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01967013	24,18	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00295052	55,56	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98350630	25,28	24,86
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068846	281,95	0,19
					TOTAL SERVIÇO:	26,44
					VALOR:	34,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,91
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,09
					VALOR COM ENCARGOS:	34,00
					VALOR BDI (26.85%):	9,13
					VALOR COM BDI:	43,13
					QUANTIDADE:	168,37
					VALOR TOTAL:	5.724,58



1.3.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17710026	13,46	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35420052	9,13	3,23
						TOTAL MAO DE OBRA:
						5,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,98389033	11,27	11,09
						TOTAL MATERIAL:
						11,09
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098389	390,20	0,38
						TOTAL SERVIÇO:
						0,38
						VALOR:
						17,09
						VALOR SEM ENCARGOS:
						14,43
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						2,66
						VALOR COM ENCARGOS:
						17,09
						VALOR BDI (26.85%):
						4,59
						VALOR COM BDI:
						21,68
						QUANTIDADE:
						343,43
						VALOR TOTAL:
						5.869,22

1.4.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27846641	9,13	11,67
						TOTAL MAO DE OBRA:
						11,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,13095105	29,00	32,80
						TOTAL MATERIAL:
						32,80
						VALOR:
						44,47
						VALOR SEM ENCARGOS:
						39,04
						VALOR ENCARGOS (87.01%):
						5,43
						VALOR COM ENCARGOS:
						44,47
						VALOR BDI (26.85%):
						11,94
						VALOR COM BDI:
						56,41
						QUANTIDADE:
						43,73
						VALOR TOTAL:
						1.944,67

1.4.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04914909	133,33	6,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04914909	192,21	9,45
						TOTAL SERVIÇO:
						16,00
						VALOR:
						16,00
						VALOR SEM ENCARGOS:
						13,18
						VALOR ENCARGOS (88.66%):
						2,82
						VALOR COM ENCARGOS:
						16,00
						VALOR BDI (26.85%):
						4,30
						VALOR COM BDI:
						20,30

QUANTIDADE:	91,47
VALOR TOTAL:	1.463,52

1.4.2.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49153432	13,46	6,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73730148	9,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	50,13650047	0,53	26,57



TOTAL MATERIAL:	26,57
VALOR:	39,92
VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,21
VALOR COM ENCARGOS:	39,92
VALOR BDI (26.85%):	10,72
VALOR COM BDI:	50,64
QUANTIDADE:	874,59
VALOR TOTAL:	34.913,63

1.4.2.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05470721	38,00	2,08
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00626051	47,73	0,30
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01006069	37,32	37,70

TOTAL MATERIAL:	40,07
VALOR:	52,13
VALOR SEM ENCARGOS:	48,50
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	52,13
VALOR BDI (26.85%):	14,00
VALOR COM BDI:	66,13
QUANTIDADE:	1.401,14
VALOR TOTAL:	73.041,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38285413	17,00	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38285413	12,74	4,88
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00394894	4,52	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18752629	0,73	0,14
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04652039	8,82	0,41
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14485852	0,73	0,11

1.4.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57400200	13,46	21,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22968907	9,13	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						32,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01790427	46,00	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,68564092	0,74	1,99

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75450350	0,50	1,38
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08212638	25,31	27,39
TOTAL MATERIAL:						31,58
VALOR:						63,99
VALOR SEM ENCARGOS:						48,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,08
VALOR COM ENCARGOS:						63,99
VALOR BDI (26.85%):						17,18
VALOR COM BDI:						81,17
QUANTIDADE:						50,94
VALOR TOTAL:						3.259,65



1.4.2.4. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98362883	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98362883	12,74
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01967258	310,67
TOTAL SERVICOS:					35,05
VALOR:					35,05
VALOR SEM ENCARGOS:					25,25
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,80
VALOR COM ENCARGOS:					35,05
VALOR BDI (26.85%):					9,41
VALOR COM BDI:					44,46
QUANTIDADE:					582,16
VALOR TOTAL:					20.404,71

1.5.1.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49198547	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98397092	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02951913	11,00
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					18,72
VALOR SEM ENCARGOS:					10,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,56
VALOR COM ENCARGOS:					18,72
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,75
QUANTIDADE:					148,14
VALOR TOTAL:					2.773,18

1.6.1.1. T0001 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,54M (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,65693888	9,38
TOTAL SERVICOS:					34,30

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69417974	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55534379	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,55534379	339,00
TOTAL MATERIAL:					188,26

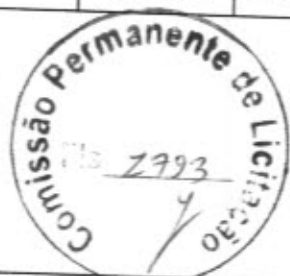
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,43316815	89,94
TOTAL SERVICOS:					38,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					188,26

I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,26378830	22,28	5,88
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,13883595	57,05	7,92
					TOTAL MATERIAL:	13,80

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08656422	81,69	7,07
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04720422	289,37	13,66
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03935999	331,80	13,06
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,03924892	122,94	4,83

TOTAL SERVICOS:	38,62
VALOR:	328,35
VALOR SEM ENCARGOS:	302,16
VALOR ENCARGOS:	26,19
VALOR COM ENCARGOS:	328,35
VALOR BDI (26.85%):	88,18
VALOR COM BDI:	416,51
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.313,40



1.6. C3611 - BANCO EM "U" DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,20 X 0,60 X 0,45M) C/ FECHAMENTO LATERAL E PINTADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,44412209	10,47	4,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44412209	13,46	5,98
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88824417	13,46	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:					22,58	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,02664732	144,78	3,86
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,55297668	2,42	8,60
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	1,77648834	0,06	0,11
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	7,10595337	0,20	1,42
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	0,82162586	47,86	39,32
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	0,44412209	143,08	63,54
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,88824417	112,50	99,93
TOTAL MATERIAL:					216,78	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09770686	291,13	28,45
C1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02220610	26,74	0,59
C1219	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,10214808	23,91	2,44
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,41303354	74,33	30,70
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09770686	140,33	13,71
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,55442730	14,67	22,80

TOTAL SERVICOS:	98,70
VALOR:	338,06
VALOR SEM ENCARGOS:	303,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	34,61
VALOR COM ENCARGOS:	338,06
VALOR BDI (26.85%):	90,77
VALOR COM BDI:	428,83
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	4.056,72

1.6.2.1. 74236/001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,98268674	6,07	5,96
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,09826868	2,40	0,24
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO)	SINAPI	KG	0,14740301	0,07	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,94806022	0,99	2,92
TOTAL MATERIAL:					9,13	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICOS:					9,13

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09826868	12,74	1,25
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09826868	13,62	1,34
					TOTAL SERVIÇO:	2,59
					VALOR:	11,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,94
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,78
					VALOR COM ENCARGOS:	11,72
					VALOR BDI (26.85%):	3,15
					VALOR COM BDI:	14,87
					QUANTIDADE:	708,57
					VALOR TOTAL:	8.304,44



1.7.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,77709355	14,29	11,10
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,64036815	5,65	3,62
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,16579301	10,75	1,78
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07565407	4,00	0,30
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,63831287	4,26	2,72
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,29723339	7,86	2,34
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01644229	14,74	0,24
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01125513	13,08	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,07633917	6,45	0,49
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00743818	3,81	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01321255	2,76	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00166380	5,39	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00332761	10,17	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,12527453	3,48	0,43
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06557338	2,88	0,19
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01321255	2,14	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,04511840	3,52	0,16
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03768023	8,77	0,33
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00303399	13,53	0,04

90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00812327	9,27	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19632868	8,42	1,65
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00694882	1,74	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19632868	8,19	1,61
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00900411	4,67	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00812327	3,19	0,03



TOTAL SERVIÇO:	27,45
VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	20,91
VALOR ENCARGOS (88.66%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (26.85%):	7,37
VALOR COM BDI:	34,82
QUANTIDADE:	97,38
VALOR TOTAL:	2.673,08

1.7.2.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	0,98334321	29,59	29,10
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30090302	10,32	3,11
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07080071	28,24	2,00
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,38940392	1,10	0,43
TOTAL MATERIAL:					34,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67414182	13,64	22,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67414182	16,65	27,87

TOTAL SERVIÇO:	50,71
VALOR:	85,34
VALOR SEM ENCARGOS:	69,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):	16,30
VALOR COM ENCARGOS:	85,34
VALOR BDI (26.85%):	22,91
VALOR COM BDI:	108,25
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	512,04

1.8.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44290554	10,47	4,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44290554	13,46	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:					10,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,08265799	4,25	4,60

TOTAL MATERIAL:	4,60
VALOR:	15,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	15,20
VALOR BDI (26.85%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,28
QUANTIDADE:	116,89
VALOR TOTAL:	1.776,73

1.8.2.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12791036	10,47	1,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12791036	13,46	1,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,00360438	2,52	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
TOTAL MATERIAL:						2,53
VALOR:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,59
VALOR BDI (26.85%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,09
QUANTIDADE:						777,93
VALOR TOTAL:						4.348,63



1.8.3.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,83351609	0,36	0,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	79,06525335	0,22	17,39
TOTAL MATERIAL:						17,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,04189512	20,85	21,72
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02375521	325,68	7,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97960073	16,68	33,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71912696	12,74	21,90
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01719127	223,42	3,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,22504935	50,39	11,34
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01875411	206,51	3,87
TOTAL SERVICOS:						103,44
VALOR:						121,13
VALOR SEM ENCARGOS:						97,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):						23,74
VALOR COM ENCARGOS:						121,13
VALOR BDI (26.85%):						32,52
VALOR COM BDI:						153,65
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						1.211,30

2.1.1.1. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01948434	10,00	0,19
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03507181	6,90	0,24
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00974217	10,60	0,10
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03117494	4,25	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09742171	16,59	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09742171	12,74	1,24
TOTAL SERVICOS:						2,86
VALOR:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						3,53
VALOR BDI (26.85%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,48
QUANTIDADE:						91,56
VALOR TOTAL:						323,21

2.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60460108	9,13	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78
VALOR:						23,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,06
VALOR COM ENCARGOS:						23,78
VALOR BDI (26.85%):						6,38
VALOR COM BDI:						30,16
QUANTIDADE:						51,48
VALOR TOTAL:						1.224,19



2.2.2.1. 55835 - REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,44270011	12,74	43,86
TOTAL SERVIÇO:						43,86
VALOR:						43,86
VALOR SEM ENCARGOS:						31,00
VALOR ENCARGOS (88.66%):						12,87
VALOR COM ENCARGOS:						43,86
VALOR BDI (26.85%):						11,78
VALOR COM BDI:						55,64
QUANTIDADE:						39,90
VALOR TOTAL:						1.750,01

2.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90172258	13,46	79,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,85258387	9,13	80,82
TOTAL MAO DE OBRA:						160,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35882473	46,00	16,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,70643707	0,50	53,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08198247	45,37	49,09
TOTAL MATERIAL:						119,45
VALOR:						279,71
VALOR SEM ENCARGOS:						205,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						74,56
VALOR COM ENCARGOS:						279,71
VALOR BDI (26.85%):						75,10
VALOR COM BDI:						354,81
QUANTIDADE:						27,30
VALOR TOTAL:						7.636,08

2.3.1.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00344096	6,26	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,89878734	0,13	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35392724	16,68	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17696362	12,74	2,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19662625	37,75	7,42
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,77667367	7,18	5,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01514022	223,54	3,38
TOTAL SERVIÇO:						24,54
VALOR:						25,33
VALOR SEM ENCARGOS:						21,18
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						25,33
VALOR BDI (26.85%):						6,80



VALOR COM BDI:	32,13
QUANTIDADE:	113,70
VALOR TOTAL:	2.880,02

2.3.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,36109380	13,46	112,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,04965446	9,13	82,62
TOTAL MAO DE OBRA:						195,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20656820	50,00	10,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,44421799	0,74	22,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,44421799	0,50	15,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	231,15965192	0,42	97,09

TOTAL MATERIAL:	145,17
VALOR:	340,33
VALOR SEM ENCARGOS:	249,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	90,80
VALOR COM ENCARGOS:	340,33
VALOR BDI (26.85%):	91,38
VALOR COM BDI:	431,71
QUANTIDADE:	4,56
VALOR TOTAL:	1.551,90

2.3.2.1. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,16983575	23,77	27,81
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,15925496	6,90	1,10
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,60294933	0,98	7,45
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15237356	10,78	1,64

TOTAL MATERIAL:	38,00
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21823827	13,62	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09217439	16,59	18,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05308499	20,89	1,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16613634	18,54	3,06

TOTAL SERVICIO:	25,28
VALOR:	63,28
VALOR SEM ENCARGOS:	54,85
VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,43
VALOR COM ENCARGOS:	63,28
VALOR BDI (26.85%):	16,99
VALOR COM BDI:	80,27
QUANTIDADE:	245,82
VALOR TOTAL:	15.555,49

2.3.3.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00786248	105,96	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07862484	10,47	0,82
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07862484	13,46	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01965621	9,97	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03195096	4,05	4,18

TOTAL MATERIAL:	4,38
VALOR:	7,09



VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR BDI (26.85%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,99
QUANTIDADE:	691,20
VALOR TOTAL:	4.900,61

2.3.4.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77206959	38,00	29,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	317,65991882	0,36	114,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57733102	50,00	28,87
TOTAL MATERIAL:						172,56

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48832620	12,74	31,70
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57364502	14,04	22,09
88381	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,81632836	1,36	1,11
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,76715195	0,25	0,19

TOTAL SERVICIO:	55,10
VALOR:	227,66
VALOR SEM ENCARGOS:	211,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):	16,54
VALOR COM ENCARGOS:	227,66
VALOR BDI (26.85%):	61,13
VALOR COM BDI:	288,79
QUANTIDADE:	8,64
VALOR TOTAL:	1.966,98

2.3.4.2. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62272188	16,68	27,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42560513	12,74	56,38
9058	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,29504034	1,46	0,43

TOTAL SERVICIO:	83,88
VALOR:	83,88
VALOR SEM ENCARGOS:	58,27
VALOR ENCARGOS (88.66%):	25,61
VALOR COM ENCARGOS:	83,88
VALOR BDI (26.85%):	22,52
VALOR COM BDI:	106,40
QUANTIDADE:	8,64
VALOR TOTAL:	724,72

5.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,98315450	27,10	26,64
004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,08146996	6,90	7,46
005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01966309	10,78	0,21
006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,29494635	6,26	1,85

TOTAL MATERIAL:	36,16			
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15730472	16,59	2,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29494635	16,68	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78652360	12,74	10,02
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03441041	21,92	0,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03441041	223,54	7,69



TOTAL SERVIÇO:	26,00
VALOR:	62,16
VALOR SEM ENCARGOS:	56,01
VALOR ENCARGOS (88,66%):	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	62,16
VALOR BDI (26,85%):	16,69
VALOR COM BDI:	78,85
QUANTIDADE:	89,82
VALOR TOTAL:	5.583,21

2.4.1.1. 87477 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037395	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41269599	1,03	0,43
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00491305	47,84	0,24
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,11783699	0,88	11,54
TOTAL MATERIAL:						12,20

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01021914	328,27	3,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47165256	16,68	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23582628	12,74	3,00

TOTAL SERVIÇO:	14,23
VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	22,69
VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (26,85%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,53
QUANTIDADE:	295,74
VALOR TOTAL:	7.816,41

2.4.2.1. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00573899	6,26	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,73898725	0,13	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,78

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00181734	309,80	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08034582	16,68	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09756278	12,74	1,24
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16260464	37,75	6,14
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,46868396	7,03	3,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01721696	223,54	3,85
TOTAL SERVIÇO:						16,43



VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (26.85%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,83
QUANTIDADE:	69,84
VALOR TOTAL:	1.201,95

2.4.3.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,93351388	15,67	61,64
TOTAL MATERIAL:						61,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83587170	16,68	13,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83587170	12,74	10,65
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00472022	283,98	1,34
TOTAL SERVICOS:						25,93
VALOR:						87,57
VALOR SEM ENCARGOS:						79,62
VALOR ENCARGOS (88.66%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						87,57
VALOR BDI (26.85%):						23,51
VALOR COM BDI:						111,08
QUANTIDADE:						5,76
VALOR TOTAL:						504,40

2.5.1.1. 74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	0,98355749	117,72	115,78
TOTAL MATERIAL:						115,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78684599	16,68	13,12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77040349	15,92	28,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95067247	12,74	37,59
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00590135	326,13	1,92
TOTAL SERVICOS:						80,83
VALOR:						196,61
VALOR SEM ENCARGOS:						171,73
VALOR ENCARGOS (88.66%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						196,61
VALOR BDI (26.85%):						52,79
VALOR COM BDI:						249,40
QUANTIDADE:						34,14
VALOR TOTAL:						6.712,27

2.5.1.2. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86841918	31,85	27,66
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,73760087	0,43	2,04
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,53832349	728,08	391,94
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	6,73804364	15,42	103,90
TOTAL MATERIAL:						525,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37632481	16,68	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18786733	12,74	2,39



TOTAL SERVIÇO:	8,67
VALOR:	534,21
VALOR SEM ENCARGOS:	531,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	534,21
VALOR BDI (26.85%):	143,44
VALOR COM BDI:	677,65
QUANTIDADE:	20,64
VALOR TOTAL:	11.026,09

2.5.2.1. C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,55808648	10,47	58,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,55808648	13,46	74,81
TOTAL MAO DE OBRA:						133,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,50139773	4,74	16,60
I0284	BRUMASA DE 10MM	SEINFRA	UN	2,66827500	60,07	160,28
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,27780595	15,36	4,27
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	0,27937992	9,33	2,61
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,37234261	68,18	25,39
	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,16329953	9,40	1,54
TOTAL MATERIAL:						210,67
VALOR:						343,68
VALOR SEM ENCARGOS:						281,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						61,88
VALOR COM ENCARGOS:						343,68
VALOR BDI (26.85%):						92,28
VALOR COM BDI:						435,96
QUANTIDADE:						7,44
VALOR TOTAL:						2.556,98

2.6.1.1. 92567 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18169546	17,95	3,26
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72776398	9,26	6,74
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12767789	24,43	3,12
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,23571303	10,78	2,54
TOTAL MATERIAL:						15,66

SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11589224	13,62	1,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25535578	16,59	4,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00756246	15,90	0,12
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01158923	15,04	0,17

TOTAL SERVIÇO:	6,11
VALOR:	21,77
VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,77
VALOR BDI (26.85%):	5,85
VALOR COM BDI:	27,62
QUANTIDADE:	109,86
VALOR TOTAL:	2.391,65

6.1.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,09829799	2,04	6,32
X0004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,62005266	17,95	11,13

00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,84148761	9,26	17,05
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06878556	11,94	0,82
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04913254	10,77	0,53
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02947953	10,86	0,32
					TOTAL MATERIAL:	36,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38716442	5,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36063285	5,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04058348	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05620762	0,85

TOTAL SERVICOS:	12,75
VALOR:	48,92
VALOR SEM ENCARGOS:	44,84
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	48,92
VALOR BDI (26.85%):	13,14
VALOR COM BDI:	62,06
QUANTIDADE:	109,86
VALOR TOTAL:	5.374,35



2.6.2.1. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,05170768	12,98	
					TOTAL MATERIAL:	12,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51185545	6,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24954181	3,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03654707	0,58
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05069432	0,76

TOTAL SERVICOS:	11,60
VALOR:	24,58
VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	24,58
VALOR BDI (26.85%):	6,60
VALOR COM BDI:	31,18
QUANTIDADE:	109,86
VALOR TOTAL:	2.700,36

2.7.1.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

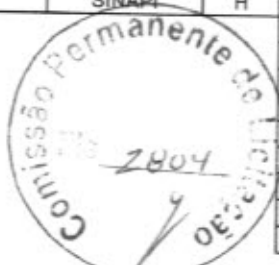
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,37655375	2,78	
					TOTAL MATERIAL:	2,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37655375	4,80

TOTAL SERVICOS:	4,80
VALOR:	7,58
VALOR SEM ENCARGOS:	6,17
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (26.85%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,62
QUANTIDADE:	34,14
VALOR TOTAL:	258,78

2.8.1.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00411923	269,29	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17948045	16,68	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08924984	12,74	1,14
TOTAL SERVIÇO:					5,24	
VALOR:					5,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,42	
VALOR COM ENCARGOS:					5,24	
VALOR BDI (26.85%):					1,41	
VALOR COM BDI:					6,65	
QUANTIDADE:					533,34	
VALOR TOTAL:					2.794,70	



2.8.1.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87536	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03695279	397,72	14,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31449183	16,68	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11596886	12,74	1,48
TOTAL SERVIÇO:					21,42	
VALOR:					21,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,66	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,76	
VALOR COM ENCARGOS:					21,42	
VALOR BDI (26.85%):					5,75	
VALOR COM BDI:					27,17	
QUANTIDADE:					139,80	
VALOR TOTAL:					2.994,52	

2.8.1.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87529	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03694235	328,27	12,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46177946	16,68	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800913	12,74	2,14
TOTAL SERVIÇO:					21,97	
VALOR:					21,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,96	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,01	
VALOR COM ENCARGOS:					21,97	
VALOR BDI (26.85%):					5,90	
VALOR COM BDI:					27,87	
QUANTIDADE:					393,54	
VALOR TOTAL:					8.646,07	

2.8.2.1. 87268 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06175134	28,90	30,68
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,77788101	0,62	2,96
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,28509990	3,96	1,13
TOTAL MATERIAL:					34,78	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84546865	15,51	13,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43256536	12,74	5,51
TOTAL SERVIÇO:					18,62	
VALOR:					53,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,52	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,88	
VALOR COM ENCARGOS:					53,40	

VALOR BDI (26.85%):	14,34
VALOR COM BDI:	67,74
QUANTIDADE:	139,80
VALOR TOTAL:	7.465,32

2.8.3.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00411923	269,29	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17948045	16,68	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08924984	12,74	1,14

TOTAL SERVICOS:	5,24
VALOR:	5,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (26.85%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,65
QUANTIDADE:	73,26
VALOR TOTAL:	383,88



2.8.3.1. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03696644	328,27	12,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77668857	16,68	12,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28413038	12,74	3,62

TOTAL SERVICOS:	28,71
VALOR:	28,71
VALOR SEM ENCARGOS:	22,50
VALOR ENCARGOS (88.66%):	6,21
VALOR COM ENCARGOS:	28,71
VALOR BDI (26.85%):	7,71
VALOR COM BDI:	36,42
QUANTIDADE:	73,26
VALOR TOTAL:	2.103,29

2.9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	19,67257444	5,24	103,08

TOTAL MATERIAL:	103,08
-----------------	--------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96725744	16,68	32,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,90177233	12,74	75,19
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,98362872	192,21	189,06

TOTAL SERVICOS:	297,07
VALOR:	400,15
VALOR SEM ENCARGOS:	351,13
VALOR ENCARGOS (88.66%):	49,02
VALOR COM ENCARGOS:	400,15
VALOR BDI (26.85%):	107,44
VALOR COM BDI:	507,59
QUANTIDADE:	3,66
VALOR TOTAL:	1.464,55

2.9.1.2. 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	0,14717988	1,61	0,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,14717988	0,36	0,05

TOTAL MATERIAL:	0,29
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29435977	16,68	4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19623984	12,74	2,50



TOTAL SERVICIO:	7,41
VALOR:	7,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (26.85%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,77
QUANTIDADE:	73,26
VALOR TOTAL:	564,10

2.9.2.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04217036	19,55	20,37
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,77825280	0,62	2,96
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23596310	3,96	0,93
TOTAL MATERIAL:						24,27

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23596310	15,51	3,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14747693	12,74	1,88
TOTAL SERVICIO:						5,54

VALOR:	29,81
VALOR SEM ENCARGOS:	28,07
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	29,81
VALOR BDI (26.85%):	8,00
VALOR COM BDI:	37,81
QUANTIDADE:	73,26
VALOR TOTAL:	2.183,88

2.10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23618952	10,47	2,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23618952	13,46	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00492061	38,25	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00738092	27,30	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,99396423	3,60	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,97

VALOR:	9,62
VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,62
VALOR BDI (26.85%):	2,58
VALOR COM BDI:	12,20
QUANTIDADE:	5,82
VALOR TOTAL:	55,99

2.10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29501999	10,47	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29501999	13,46	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00737550	38,25	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01081740	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,99323397	5,50	5,46
TOTAL MATERIAL:						6,04

VALOR:	13,10
VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI (26.85%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,62
QUANTIDADE:	38,16
VALOR TOTAL:	499,90

2.10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51162454	10,47	5,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51162454	13,46	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02459733	38,25	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03935573	27,30	1,07
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,99373229	9,33	9,27
TOTAL MATERIAL:						11,29
VALOR:						23,53
VALOR SEM ENCARGOS:						17,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						23,53
VALOR BDI (26,85%):						6,32
VALOR COM BDI:						29,85
QUANTIDADE:						39,60
VALOR TOTAL:						931,79



2.10.1.4. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,77709355	14,29	11,10
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,64036815	5,65	3,62
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16579301	10,75	1,78
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07565407	4,00	0,30
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,63831287	4,26	2,72
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29723339	7,86	2,34
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01644229	14,74	0,24
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01125513	13,08	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07633917	6,45	0,49
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00743818	3,81	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01321255	2,76	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00166380	5,39	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00332761	10,17	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12527453	3,46	0,43
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06557338	2,88	0,19
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01321255	2,14	0,03

89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04511840	3,52	0,16
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03768023	8,77	0,33
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00303399	13,53	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00812327	9,27	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19632868	8,42	1,65
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00694882	1,74	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19632868	8,19	1,61
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00900411	4,67	0,04
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00812327	3,19	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	27,45
					VALOR:	27,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,91
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	6,54
					VALOR COM ENCARGOS:	27,45
					VALOR BDI (26,85%):	7,37
					VALOR COM BDI:	34,82
					QUANTIDADE:	109,50
					VALOR TOTAL:	3.005,78



2.10.1.5. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00264874	4,25	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,98101438	10,05	9,86
89498	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17099080	7,47	1,28
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04424375	7,84	0,35
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12164578	4,90	0,60
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11340526	18,33	2,08
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05562351	6,08	0,34
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02835131	5,25	0,15
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,37798484	11,55	4,37
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03855387	17,66	0,68
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03580702	1,74	0,06

91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04394944	4,67	0,21
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00294304	3,19	0,01



TOTAL SERVIÇO:	19,98
VALOR:	19,98
VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	19,98
VALOR BDI (26.85%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,34
QUANTIDADE:	24,48
VALOR TOTAL:	489,11

2.10.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53115429	10,47	5,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53115429	13,46	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18034288	0,38	0,45
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,98361906	36,57	35,97

TOTAL MATERIAL:	36,42
VALOR:	49,13
VALOR SEM ENCARGOS:	43,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	49,13
VALOR BDI (26.85%):	13,19
VALOR COM BDI:	62,32
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	884,34

2.10.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83616652	10,47	8,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83616652	13,46	11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						20,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,84940359	0,38	0,70
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,98372531	62,20	61,19

TOTAL MATERIAL:	61,89
VALOR:	81,90
VALOR SEM ENCARGOS:	72,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,31
VALOR COM ENCARGOS:	81,90
VALOR BDI (26.85%):	21,99
VALOR COM BDI:	103,89
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	491,40

2.10.3.1. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,98363584	4,74	4,66
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,98363584	7,82	7,69
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,98363584	5,85	5,75
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,98363584	103,24	101,55
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,98363584	35,40	34,82

TOTAL SERVIÇO:	154,48
VALOR:	154,48
VALOR SEM ENCARGOS:	148,70



VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,78
VALOR COM ENCARGOS:	154,48
VALOR BDI (26.85%):	41,48
VALOR COM BDI:	195,96
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	926,88

2.10.3.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	0,98361550	5,37	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,28
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,98361550	164,91	162,21
TOTAL SERVICIO:						162,21
VALOR:						167,49
VALOR SEM ENCARGOS:						161,61
VALOR ENCARGOS (88.66%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						167,49
VALOR BDI (26.85%):						44,97
VALOR COM BDI:						212,46
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						1.004,94

2.10.3.3. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55786681	13,46	34,43
TOTAL MAO DE OBRA:						34,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,98379493	27,00	26,56
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98379493	4,94	4,86
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,98379493	11,19	11,01
TOTAL MATERIAL:						42,43
VALOR:						76,86
VALOR SEM ENCARGOS:						60,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,02
VALOR COM ENCARGOS:						76,86
VALOR BDI (26.85%):						20,64
VALOR COM BDI:						97,50
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						461,16

2.10.3.4. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,51421441	31,92	16,41
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,90146607	0,43	2,54
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,98849557	374,33	370,02
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03452357	54,62	1,89
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,96715536	27,32	53,74
TOTAL MATERIAL:						444,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46553074	15,91	23,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96390613	12,74	12,28
TOTAL SERVICIO:						35,60
VALOR:						480,20
VALOR SEM ENCARGOS:						468,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):						11,27
VALOR COM ENCARGOS:						480,20
VALOR BDI (26.85%):						128,93
VALOR COM BDI:						609,13



QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.881,20

2.10.3.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18036027	13,46	15,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96726713	9,13	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:						33,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00786907	50,00	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,14762740	0,50	1,57
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	0,98363356	235,00	231,15
TOTAL MATERIAL:						233,12
VALOR:						266,97
VALOR SEM ENCARGOS:						251,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,75
VALOR COM ENCARGOS:						266,97
VALOR BDI (26.85%):						71,68
VALOR COM BDI:						338,65
QUANTIDADE:						9,78
VALOR TOTAL:						2.610,97

2.10.3.6. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02987978	2,25	0,07
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	0,98288751	27,58	27,11
TOTAL MATERIAL:						27,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11794650	16,65	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03931550	12,74	0,50
TOTAL SERVICIO:						2,46
VALOR:						29,64
VALOR SEM ENCARGOS:						28,84
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						29,64
VALOR BDI (26.85%):						7,96
VALOR COM BDI:						37,60
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						177,84

2.10.3.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98363006	13,46	13,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24590752	13,46	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34427052	9,13	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049181	50,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14754451	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98363006	176,00	173,12
TOTAL MATERIAL:						173,22
VALOR:						192,91
VALOR SEM ENCARGOS:						183,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						192,91
VALOR BDI (26.85%):						51,80
VALOR COM BDI:						244,71
QUANTIDADE:						9,60
VALOR TOTAL:						1.851,94

2.10.4.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,78665535	0,36	0,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	74,62016029	0,22	16,42
TOTAL MATERIAL:						16,70



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,98331919	20,85	20,50
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02241968	325,68	7,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86830647	16,68	31,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62247667	12,74	20,67
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01622477	223,42	3,62
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21239695	50,39	10,70
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01769975	206,51	3,66

TOTAL SERVICOS:	97,62
VALOR:	114,32
VALOR SEM ENCARGOS:	91,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):	22,40
VALOR COM ENCARGOS:	114,32
VALOR BDI (26.85%):	30,69
VALOR COM BDI:	145,01
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.371,84

2.10.4.2. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,78687262	0,36	0,28
00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	0,98359078	63,30	62,26

TOTAL MATERIAL:	62,54
TOTAL SERVICOS:	57,82
VALOR:	120,36
VALOR SEM ENCARGOS:	102,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):	18,32
VALOR COM ENCARGOS:	120,36
VALOR BDI (26.85%):	32,32
VALOR COM BDI:	152,68
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	722,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96718155	16,65	32,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96718155	12,74	25,06

2.10.4.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68853466	9,13	6,29

TOTAL MAO DE OBRA:	6,29
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,98362095	208,58	205,16

TOTAL MATERIAL:	205,16
VALOR:	211,45
VALOR SEM ENCARGOS:	208,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	211,45
VALOR BDI (26.85%):	56,77
VALOR COM BDI:	268,22
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.268,70

2.10.4.4. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01453203	32,52	0,47
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,98189358	8,80	8,64



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01963787		0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02209261	28,24	0,62
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,98189358	0,85	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03583911	1,10	0,04
					TOTAL MATERIAL:	10,84

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13255563	13,64	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13255563	16,65	2,21

TOTAL SERVICOS:	4,02
VALOR:	14,86
VALOR SEM ENCARGOS:	13,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	14,86
VALOR BDI (26.85%):	3,99
VALOR COM BDI:	18,85
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	178,32

2.11.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29498020	10,47	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29498020	13,46	3,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08159404	3,20	3,46

TOTAL MATERIAL:	3,46
VALOR:	10,52
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	10,52
VALOR BDI (26.85%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,34
QUANTIDADE:	186,96
VALOR TOTAL:	1.966,82

2.11.2.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,55085902	3,51	1,93
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00495593	57,50	0,28
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06883238	38,00	2,62
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,68358774	0,74	4,21
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,07866558	23,77	1,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,19527510	0,36	5,83
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00574259	50,00	0,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00589992	50,00	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	87,51545136	0,22	19,25
					TOTAL MATERIAL:	36,57

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37963362	16,68	39,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,03161068	12,74	51,36

TOTAL SERVICOS:	91,06
VALOR:	127,63
VALOR SEM ENCARGOS:	99,26
VALOR ENCARGOS (88.66%):	28,37
VALOR COM ENCARGOS:	127,63
VALOR BDI (26.85%):	34,27
VALOR COM BDI:	161,90
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	765,78



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98384933	10,47	10,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98384933	13,46	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						23,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98384933	44,80	44,08
TOTAL MATERIAL:						44,08
VALOR:						67,62
VALOR SEM ENCARGOS:						56,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,95
VALOR COM ENCARGOS:						67,62
VALOR BDI (26.85%):						18,16
VALOR COM BDI:						85,78
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						405,72

2.11.2.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18041052	10,47	12,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18041052	13,46	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:						28,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98367543	30,60	30,10
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98367543	30,10	29,61
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98367543	24,88	24,47
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98367543	23,90	23,51
TOTAL MATERIAL:						107,69
VALOR:						135,94
VALOR SEM ENCARGOS:						122,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						135,94
VALOR BDI (26.85%):						36,50
VALOR COM BDI:						172,44
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						815,64

2.11.2.4. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0071	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,98223572	2,22	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14045970	13,78	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14045970	16,83	2,36
TOTAL SERVICIO:						4,30
VALOR:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						6,48
VALOR BDI (26.85%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,22
QUANTIDADE:						18,00
VALOR TOTAL:						116,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14750810	10,47	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14750810	13,46	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,98338734	1,80	1,77
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						5,30



VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,30
VALOR BDI (26.85%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,72
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	318,00

2.11.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10839375	10,47	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10839375	13,46	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00510565	1,21	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						3,81
VALOR BDI (26.85%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,83
QUANTIDADE:						560,88
VALOR TOTAL:						2.136,95

2.11.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517456	10,47	3,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517456	13,46	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,98391521	8,30	8,17
TOTAL MATERIAL:						8,17
VALOR:						15,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,23
VALOR BDI (26.85%):						4,09
VALOR COM BDI:						19,32
QUANTIDADE:						18,00
VALOR TOTAL:						274,14

2.11.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517456	10,47	3,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517456	13,46	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,98391521	8,30	8,17
TOTAL MATERIAL:						8,17
VALOR:						15,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,23
VALOR BDI (26.85%):						4,09
VALOR COM BDI:						19,32
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						91,38

2.11.5.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28530768	10,47	2,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28530768	13,46	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,98381960	12,20	12,00
TOTAL MATERIAL:						12,00



VALOR:	18,83
VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,83
VALOR BDI (26.85%):	5,06
VALOR COM BDI:	23,89
QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL:	903,84

2.11.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20666191	10,47	2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20666191	13,46	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98410435	6,00	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						10,85
VALOR BDI (26.85%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,76
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						130,20

2.11.6.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49189253	10,47	5,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98378505	13,46	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98378505	36,50	35,91
TOTAL MATERIAL:						35,91
VALOR:						54,30
VALOR SEM ENCARGOS:						45,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						54,30
VALOR BDI (26.85%):						14,58
VALOR COM BDI:						68,88
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						651,60

2.11. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49184103	10,47	5,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98368205	13,46	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,39

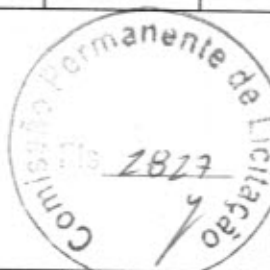
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98368205	37,38	36,77
TOTAL MATERIAL:						36,77
VALOR:						55,16
VALOR SEM ENCARGOS:						46,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						55,16
VALOR BDI (26.85%):						14,81
VALOR COM BDI:						69,97
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						330,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44306034	10,47	36,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47559729	13,46	19,86
TOTAL MAO DE OBRA:						55,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,95119458	8,05	23,76

I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,98373153	47,03	46,26
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,98373153	2,35	2,31
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,98373153	48,20	47,42



TOTAL MATERIAL:	119,75
VALOR:	175,66
VALOR SEM ENCARGOS:	149,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,01
VALOR COM ENCARGOS:	175,66
VALOR BDI (26.85%):	47,16
VALOR COM BDI:	222,82
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.053,96

2.12.1.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - AF 09/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,11909338	5,54	6,20

TOTAL MATERIAL: 6,20

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18455224	16,62	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06773460	12,74	0,86

TOTAL SERVICIO: 3,93

VALOR:	10,13
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	10,13
VALOR BDI (26.85%):	2,72
VALOR COM BDI:	12,85
QUANTIDADE:	371,04
VALOR TOTAL:	3.758,64

2.13.1.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04906164	3,87	0,19

TOTAL MATERIAL: 0,19

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13737258	12,74	1,75

TOTAL SERVICIO: 1,75

VALOR:	1,94
VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	1,94
VALOR BDI (26.85%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,46
QUANTIDADE:	91,56
VALOR TOTAL:	177,63

3.1.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,98363587	147,97	145,55
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,98363587	69,24	68,11
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,98363587	3,94	3,88

TOTAL GERAL: 217,53

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,98363587	9028,75	8881,00

TOTAL MAO DE OBRA: 8881,00

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,98363587	406,70	400,04

TOTAL MATERIAL: 400,04

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,04918179	166,78	8,20

95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,98363587	117,37	115,45
-------	---	--------	-----	------------	--------	--------



TOTAL SERVIÇO:	123,65
VALOR:	9.622,23
VALOR SEM ENCARGOS:	6.597,14
VALOR ENCARGOS (50.66%):	3.025,09
VALOR COM ENCARGOS:	9.622,23
VALOR BDI (26.85%):	2.583,57
VALOR COM BDI:	12.205,80
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	28.866,69

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME

Leandro Barbosa Silva
 PROCURADOR
 CPF. 029.348.993-50


José Teixeira Peixoto Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 08/03/2018




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
LOCAL:	Av. São João nº 75, Centro - Santana do Acaraú/Ce
CLIENTE:	A Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú/Ce
HORÁRIO:	09hs30min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (Noventa) Dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (Sessenta) Dias
BDI:	26,85%
FONTE DE PESQUISA:	Tabela Seinfra Desonerada 24.1 e Tabela Sinapi Setembro 2017 (Desonerada)
ENCARGOS SOCIAIS:	87,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	URBANIZAÇÃO	187.602,54	18,52	44,98	36,50	100,00
			34.748,68	84.388,87	68.464,99	187.602,54
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.509,61	100,00			100,00
			6.509,61			6.509,61
1.2	MUROS E FECHAMENTOS	7.502,00	60,00	40,00		100,00
			4.501,20	3.000,80		7.502,00
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	11.593,80	25,00	35,00	40,00	100,00
			2.898,45	4.057,83	4.637,52	11.593,80
1.4	PISOS	135.027,61	10,00	50,00	40,00	100,00
			13.502,76	67.513,81	54.011,04	135.027,61
1.5	PINTURA	2.773,18		50,00	50,00	100,00
				1.386,59	1.386,59	2.773,18
1.6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	13.674,56		50,00	50,00	100,00
				6.837,28	6.837,28	13.674,56
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.185,12		50,00	50,00	100,00
				1.592,56	1.592,56	3.185,12
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.336,66	100,00			100,00
			7.336,66			7.336,66
2	QUIOSQUES	146.952,13	28,71	50,00	21,29	100,00
			42.190,45	73.476,07	31.285,61	146.952,13
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	323,21	50,00	50,00		100,00
			161,61	161,60		323,21
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.974,20	50,00	50,00		100,00
			1.487,10	1.487,10		2.974,20
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.799,01	50,00	50,00		100,00
			20.399,51	20.399,50		40.799,01
2.4	PAREDES E PAINÉIS	9.522,76	50,00	50,00		100,00
			4.761,38	4.761,38		9.522,76
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.295,34	50,00	50,00		100,00
			10.147,67	10.147,67		20.295,34



2.6	COBERTURA	10.466,36	50,00	50,00		100,00
			5.233,18	5.233,18		10.466,36
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	258,78		50,00	50,00	100,00
				129,39	129,39	258,78
2.8	REVESTIMENTOS	24.387,78		50,00	50,00	100,00
				12.193,89	12.193,89	24.387,78
2.9	PISOS	4.212,53		50,00	50,00	100,00
				2.106,27	2.106,26	4.212,53
2.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.814,26		50,00	50,00	100,00
				9.907,13	9.907,13	19.814,26
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.961,63		50,00	50,00	100,00
				4.980,82	4.980,81	9.961,63
2.12	PINTURA	3.758,64		50,00	50,00	100,00
				1.879,32	1.879,32	3.758,64
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS	177,63		50,00	50,00	100,00
				88,82	88,81	177,63
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.866,69	33,33	33,33	33,34	100,00
			9.621,27	9.621,27	9.624,15	28.866,69
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	28.866,69	33,33	33,33	33,34	100,00
			9.621,27	9.621,27	9.624,15	28.866,69
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.578,64	23,82	46,08	30,10	100,00
			23.243,23	44.964,24	29.371,17	97.578,64
		461.000,00	121.883,83	212.459,48	128.745,92	461.000,00
			121.883,83	322.284,06	461.000,00	


José Teixeira Peixoto Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA 9254D - GE


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME
Leandro Barbosa Silva
 PROCURADOR
 CPF. 029.340.993-50



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 08/03/2018

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
LOCAL:	Av. São João nº 75, Centro - Santana do Acaraú/Ce
CLIENTE:	A Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú/Ce
HORÁRIO:	09hs30min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (Noventa) Dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (Sessenta) Dias
BDI:	26,85%
FONTE DE PESQUISA:	Tabela Seinfra Desonerada 24.1 e Tabela Sinapi Setembro 2017 (Desonerada)
ENCARGOS SOCIAIS:	87,01%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	3,8000
AC	Administração central	0,3200
G	Garantia/seguros	0,5000
R	Riscos	
	TOTAL	4,6200

II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
DF	Despesas Financeiras	6,6400
L	Lucro	
	TOTAL	7,6600

III	III - BENEFICIO	6,6400
	Lucro	
	TOTAL	6,6400

IV	IV - Impostos	0,6500
	PIS	3,0000
	COFINS	3,0000
	ISS	4,5000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%
 $(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

MILLENIO SERVIÇOS EIRELI - ME
Leandro Barbosa Silva
Leandro Barbosa Silva
PROCURADOR
CPF 029.340.993-50

Jose Teixeira Peixoto Júnior
Jose Teixeira Peixoto Júnior
Engenheiro Civil
CREA 9264D - CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 08/03/2018

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJAO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
LOCAL:	Av. São João nº 75, Centro - Santana do Acaraú/CE
CLIENTE:	A Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú/CE
HORÁRIO:	09hs30min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (Noventa) Dias
PRAZO DE VALIDADE:	60 (Sessenta) Dias
BDI:	26,85%
FONTE DE PESQUISA:	Tabela Seinfra Desonerada 24.1 e Tabela Sinapi Setembro 2017 (Desonerada)
ENCARGOS SOCIAIS:	87,01%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A - GRUPO A			
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
TOTAL		16,8000	16,8000
B - GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7200	0,0000
B2	Feridos	0,9100	0,6900
B3	Auxilio - Enfermidade	10,9200	8,3300
B4	13º Salário	0,0800	0,0600
B5	Licença PaternidadeE	0,7300	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,6500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1200	0,0900
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	10,4200	7,9600
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		46,4500	17,7100
C - GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800
D - GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

José Teixeira Peixoto Júnior
Engenheiro Civil
CREA 9264D - CE

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI - ME
Leandro Barbosa Silva
PROCURADOR
CPF. 029.340.993-50



7823

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D


José Teixeira Peixoto Júnior
Engenheiro Civil
CREA 9264D - CE


MILLENUM SERVIÇOS EIRELI - ME
Leandro Barbosa Silva
PROCURADOR
CPF. 029.340.993-50