

OBRA: [COPIA] Contratação de empresa(s) especializada(s) nas Obras de Construção de Mini Areninhas, na localidade de Soares, no distrito de Panacuí e no Bairro Barro Vermelho, Sede do Município de Marco-CE., Contrato de Repasse nº 877.689/2018-ME/CEF

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PEÇOS Nº 2040201/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

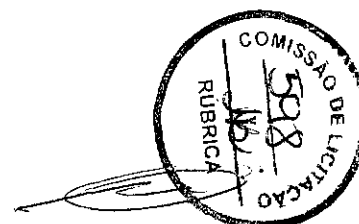
PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MARCO - BAIRRO BARRO VERMELHO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DO CAMPO	174.478,12	12,90	24,07	12,76		50,27	100,00
			22.700,92	41.969,35	22.245,60		87.562,25	174.478,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.042,91	100,00					100,00
			12.042,91					12.042,91
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	688,90	100,00					100,00
			688,90					688,90
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.969,11	100,00					100,00
			9.969,11					9.969,11
1.4	PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS	41.969,35		100,00				100,00
				41.969,35				41.969,35
1.5	GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO	87.562,25					100,00	100,00
							87.562,25	87.562,25
1.6	OBRAS DE DRENAGEM	7.469,41			100,00			100,00
					7.469,41			7.469,41
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.776,19			100,00			100,00
					14.776,19			14.776,19
2	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	41.047,90	16,08		35,37	42,79	5,76	100,00
			6.602,09		14.519,17	17.558,52	2.368,12	41.047,90
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	711,98	100,00					100,00
			711,98					711,98
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.890,11	100,00					100,00
			5.890,11					5.890,11
2.3	PAREDES E PAINÉIS	14.519,17			100,00			100,00
					14.519,17			14.519,17
2.4	COBEERTURAS	2.906,77				100,00		100,00
						2.906,77		2.906,77
2.5	PISOS	3.126,32				100,00		100,00
						3.126,32		3.126,32
2.6	ESQUADRIAS	1.939,70				100,00		100,00
						1.939,70		1.939,70
2.7	PINTURAS E ACABAMENTOS	1.273,99				100,00		100,00
						1.273,99		1.273,99
2.8	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	8.311,74				100,00		100,00
						8.311,74		8.311,74



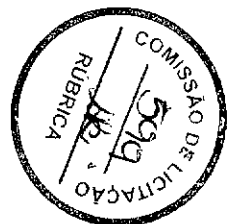
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.368,12					100,00	100,00
							2.368,12	2.368,12
3	LIMPEZA GERAL	651,91					100,00	100,00
							651,91	651,91
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	651,91					100,00	100,00
							651,91	651,91
		29.303,01	41.969,35	96.764,77	17.568,52	90.582,28		
		216.177,93					216.177,93	
		29.303,01	71.272,36	108.087,13	125.595,65	216.177,93		

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38275/D



OBRA: [COPIA] Contratação de empresa(s) especializada(s) nas Obras de Construção 03 Mini Areninhas, na localidade de Soares, no distrito de Panacuí e no Bairro Barro Vermelho, Sede do Município de Marco-CE., Contrato de Repasse nº 877.689/2018-ME/CEF

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PEÇOS Nº 2040201/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
02 - Benefício		
DF	Despesas Financeiras	1,0200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		7,6600

01 - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos de Engenharia	0,5000
S + G	Seguro + Garantia	0,3200
TOTAL		4,6200

03 - Impostos		
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Pontê
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 0827110

OBRA: [COPIA] Contratação de empresa(s) especializada(s) nas Obras de Construção 03 Mini Areninhas, na localidade de Soares, no distrito de Panacuí e no Bairro Barro Vermelho, Sede do Município de Marco-CE., Contrato de Repasse nº 877.689/2018-ME/CEF

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PEÇOS Nº 2040201/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
	Ferriados	3,7100	0,0000
	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Silva
CPF: 000.000.000-00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-07/132019



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
REF. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2040201/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MARCO-BAIRRO BARRO VERMELHO

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2040201/2020, cujo objeto é a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MARCO-BAIRRO VERMELHO, pelo preço global de R\$ 216.177,93 (Duzentos e Dezesseis Mil Cento e Setenta e Sete Reais e Noventa e Três centavos), com prazo de execução de 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- ✓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) DIAS corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ✓ Declaramos que assumimos inteira **responsabilidade** pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✓ Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Sobral, 04 de março de 2020.

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Pontê
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

GBRA: [COPIA] Contratação de empresa(s) especializada(s) nas Obras de Construção 03 Mini Areninhas, na localidade de Soares, no distrito de Panacui e no Bairro Barro Vermelho, Sede do Município de Marco-CE., Contrato de Repasse nº 877.689/2018-ME/CEF

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PEÇOS Nº 2040201/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MARCO - BAIRRO BARRO VERMELHO

VALOR TOTAL: R\$ 216.177,93

DUZENTOS E DEZESSEIS MIL CENTO E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.932-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: [COPIA] Contratação de empresa(s) especializada(s) nas de Construção 03 Mini Areninhas, na localidade de Soares, no distrito de Panacui e no Bairro Barro Vermelho, sede do Município de Marco-CE., Contrato de Repasse nº 877.689/2018-ME/CEF

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PEÇOS Nº 2040201/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

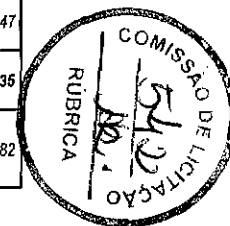
PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MARCO - BAIRRO BARRO VERMELHO

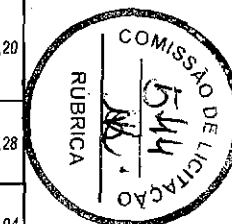
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	CONSTRUÇÃO DO CAMPO								R\$ 174.478,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 12.042,91
1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 108,81	R\$ 29,22	R\$ 138,03	R\$ 1.656,36
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.281,39	R\$ 612,55	R\$ 2.893,94	R\$ 2.893,94
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.566,14	R\$ 420,51	R\$ 1.986,65	R\$ 1.986,65
1.1.4	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	R\$ 352,39	R\$ 94,62	R\$ 447,01	R\$ 5.364,12
1.1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	489,10	R\$ 0,23	R\$ 0,06	R\$ 0,29	R\$ 141,84
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 688,90
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	10,40	R\$ 52,22	R\$ 14,02	R\$ 66,24	R\$ 688,90
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 9.969,11
1.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	6,93	R\$ 325,60	R\$ 87,42	R\$ 413,02	R\$ 2.862,23
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,85	R\$ 473,21	R\$ 127,06	R\$ 600,27	R\$ 4.111,85
1.3.3	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_08/2015	SINAPI	M2	8,56	R\$ 9,39	R\$ 2,52	R\$ 11,91	R\$ 101,95
1.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,86	R\$ 281,98	R\$ 75,71	R\$ 357,69	R\$ 307,61
1.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	85,64	R\$ 23,80	R\$ 6,39	R\$ 30,19	R\$ 2.585,47
1.4	PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS								R\$ 41.969,35
1.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,51	R\$ 2,63	R\$ 0,71	R\$ 3,34	R\$ 228,82



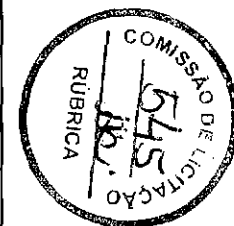
1.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERI E PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	68	R\$ 25,56	R\$ 8,86	R\$ 32,42	R\$ 2.221,09
1.4.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	68,51	R\$ 7,83	R\$ 2,10	R\$ 9,93	R\$ 680,30
1.4.4	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	175,66	R\$ 167,89	R\$ 45,08	R\$ 212,97	R\$ 37.389,01
1.4.5	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	2,50	R\$ 457,27	R\$ 122,78	R\$ 580,05	R\$ 1.450,13
1.5	GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO								R\$ 87.562,25
1.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	65,63	R\$ 68,82	R\$ 18,48	R\$ 87,30	R\$ 5.729,50
1.5.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	35,00	R\$ 86,57	R\$ 23,24	R\$ 109,81	R\$ 3.843,35
1.5.3	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	SINAPI	M3	24,00	R\$ 71,28	R\$ 19,14	R\$ 90,42	R\$ 2.170,08
1.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	479,91	R\$ 0,84	R\$ 0,23	R\$ 1,07	R\$ 513,50
1.5.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.151,38	R\$ 577,65	R\$ 2.729,03	R\$ 2.729,03
1.5.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	479,91	R\$ 119,22	R\$ 32,01	R\$ 151,23	R\$ 72.576,79
1.6	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 7.469,41
1.6.1	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	61,72	R\$ 43,21	R\$ 11,60	R\$ 54,81	R\$ 3.382,87
1.6.2	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	24,00	R\$ 5,66	R\$ 1,52	R\$ 7,18	R\$ 172,32
1.6.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	R\$ 35,47	R\$ 9,52	R\$ 44,99	R\$ 269,94
1.6.4	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	5,28	R\$ 86,57	R\$ 23,24	R\$ 109,81	R\$ 579,80
1.6.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 300,23	R\$ 80,61	R\$ 380,84	R\$ 761,68
1.6.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	60,00	R\$ 30,26	R\$ 8,12	R\$ 38,38	R\$ 2.302,80
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 14.776,19
1.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.690,66	R\$ 453,94	R\$ 2.144,60	R\$ 8.578,40
1.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.160,82	R\$ 311,68	R\$ 1.472,50	R\$ 1.472,50
1.7.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	62,55	R\$ 12,82	R\$ 3,44	R\$ 16,26	R\$ 1.017,06
1.7.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 208,59	R\$ 56,01	R\$ 264,60	R\$ 793,80



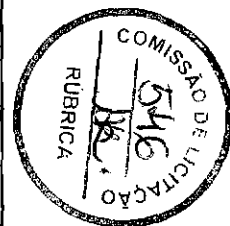
1.7.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	SINAPI	M	187,7	R\$	3,78	R\$	1,01	R\$	4,79	R\$	898,84
1.7.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	9,00	R\$	130,69	R\$	35,09	R\$	165,78	R\$	1.492,02
1.7.7	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$	321,25	R\$	86,26	R\$	407,51	R\$	407,51
1.7.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	7,20	R\$	12,71	R\$	3,41	R\$	16,12	R\$	116,06
2	VESTIÁRIO - DEPÓSITO											R\$	41.047,90
2.1	MOVIMENTO DE TERRA											R\$	711,98
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	SEINFRA	M2	18,10	R\$	0,23	R\$	0,06	R\$	0,29	R\$	5,25
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,47	R\$	52,22	R\$	14,02	R\$	66,24	R\$	627,29
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	R\$	68,82	R\$	18,48	R\$	87,30	R\$	79,44
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											R\$	5.890,11
2.2.1	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	SINAPI	M2	52,67	R\$	9,39	R\$	2,52	R\$	11,91	R\$	627,30
2.2.2	94985	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,69	R\$	281,98	R\$	75,71	R\$	357,69	R\$	1.319,88
2.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	229,30	R\$	8,42	R\$	2,26	R\$	10,68	R\$	2.448,92
2.2.4	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KNM² VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	18,14	R\$	64,93	R\$	17,43	R\$	82,36	R\$	1.494,01
2.3	PAREDES E PAINES											R\$	14.519,17
2.3.1	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	1,44	R\$	89,79	R\$	24,11	R\$	113,90	R\$	164,02
2.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	76,99	R\$	46,67	R\$	12,53	R\$	59,20	R\$	4.557,81
2.3.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,20	R\$	18,44	R\$	4,95	R\$	23,39	R\$	121,63
2.3.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	153,98	R\$	2,63	R\$	0,71	R\$	3,34	R\$	514,29
2.3.5	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	60,60	R\$	24,71	R\$	6,63	R\$	31,34	R\$	1.899,20
2.3.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	84,00	R\$	25,56	R\$	6,86	R\$	32,42	R\$	2.723,28
2.3.7	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	SINAPI	M2	60,60	R\$	59,05	R\$	15,85	R\$	74,90	R\$	4.538,94



2.4	COBEERTURAS										R\$	2.906,77	
2.4.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	20,18	R\$	57,30	R\$	15,39	R\$	72,69	R\$	1.466,88
2.4.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	20,18	R\$	24,61	R\$	6,61	R\$	31,22	R\$	630,02
2.4.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	11,65	R\$	25,92	R\$	6,96	R\$	32,88	R\$	383,05
2.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$	10,12	R\$	2,72	R\$	12,84	R\$	75,11
2.4.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	11,65	R\$	23,80	R\$	6,39	R\$	30,19	R\$	351,71
2.5	PISOS										R\$	3.126,32	
2.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$	445,30	R\$	119,56	R\$	564,86	R\$	514,02
2.5.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,14	R\$	23,95	R\$	6,43	R\$	30,38	R\$	551,09
2.5.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,14	R\$	55,76	R\$	14,97	R\$	70,73	R\$	1.283,04
2.5.4	74111/001	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	1,60	R\$	33,41	R\$	8,97	R\$	42,38	R\$	67,81
2.5.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	10,39	R\$	53,90	R\$	14,47	R\$	68,37	R\$	710,36
2.6	ESQUADRIAS										R\$	1.939,70	
2.6.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	R\$	367,54	R\$	98,68	R\$	466,22	R\$	932,44
2.6.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	3,36	R\$	236,33	R\$	63,45	R\$	299,78	R\$	1.007,26
2.7	PINTURAS E ACABAMENTOS										R\$	1.273,99	
2.7.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	7,31	R\$	19,73	R\$	5,30	R\$	25,03	R\$	182,97
2.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,40	R\$	9,92	R\$	2,66	R\$	12,58	R\$	193,73
2.7.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	68,60	R\$	10,31	R\$	2,77	R\$	13,08	R\$	897,29
2.8	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS										R\$	8.311,74	
2.8.1	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$	256,44	R\$	68,85	R\$	325,29	R\$	650,58
2.8.2	86895	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	R\$	272,06	R\$	73,05	R\$	345,11	R\$	690,22
2.8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$	55,70	R\$	14,96	R\$	70,66	R\$	141,32



2.8.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,0	R\$ 33,84	R\$ 9,09	R\$ 42,93	R\$ 85,86
2.8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,90	R\$ 2,93	R\$ 13,83	R\$ 27,66
2.8.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,15	R\$ 1,92	R\$ 9,07	R\$ 18,14
2.8.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,88	R\$ 2,65	R\$ 12,53	R\$ 50,12
2.8.8	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 90,10	R\$ 24,19	R\$ 114,29	R\$ 685,74
2.8.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 167,12	R\$ 44,87	R\$ 211,99	R\$ 1.271,94
2.8.10	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 518,79	R\$ 139,30	R\$ 658,09	R\$ 658,09
2.8.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.178,61	R\$ 853,46	R\$ 4.032,07	R\$ 4.032,07
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 2.368,12
2.9.1	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 442,75	R\$ 118,88	R\$ 561,63	R\$ 561,63
2.9.2	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,54	R\$ 14,64	R\$ 69,18	R\$ 138,36
2.9.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,19	R\$ 8,13	R\$ 2,18	R\$ 10,31	R\$ 146,30
2.9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	42,57	R\$ 2,35	R\$ 0,63	R\$ 2,98	R\$ 126,86
2.9.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,90	R\$ 12,82	R\$ 3,44	R\$ 16,26	R\$ 95,93
2.9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,70	R\$ 3,78	R\$ 1,01	R\$ 4,79	R\$ 84,78
2.9.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,36	R\$ 15,13	R\$ 71,49	R\$ 71,49
2.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 137,35	R\$ 36,88	R\$ 174,23	R\$ 174,23
2.9.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	R\$ 11,04	R\$ 2,96	R\$ 14,00	R\$ 126,00
2.9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,67	R\$ 31,59	R\$ 149,26	R\$ 597,04
2.9.11	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 12,88	R\$ 3,46	R\$ 16,34	R\$ 49,02
2.9.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,41	R\$ 4,67	R\$ 22,08	R\$ 44,16
2.9.13	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,87	R\$ 8,56	R\$ 40,43	R\$ 80,86
2.9.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,39	R\$ 2,52	R\$ 11,91	R\$ 71,46



3	LIMPEZA GERAL						R\$	651,91					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	525,73	R\$	0,98	R\$	0,26	R\$	1,24	R\$	651,91
											VALOR TOTAL:	R\$	216.177,93

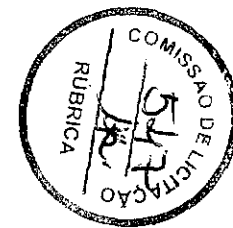
Duzentos e Dezesseis Mil Cento e Setenta e Sete reais e Noventa e Três centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-84

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



OBRA: [COPIA] Contratação de empresa(s) especializada(s) nas Obras de Construção 03 Mini Areninhas, na localidade de Soares, no distrito de Panacul e no Bairro Barro Vermelho, Sede do Município de Marco-CE., Contrato de Repasse nº 877.689/2018-ME/CEF

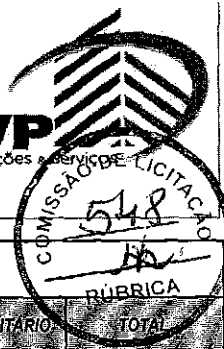
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PEÇOS Nº 2040201/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

RVP
Construções e Serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01544300	17,83	18,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50767200	17,83	9,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26927900	13,21	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					43,93

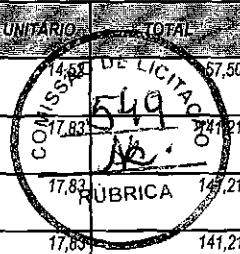
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,34	3,38
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,53	31,68
11073 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,75	1,00
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,95	0,30
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,06	3,40
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,10	0,55
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,01	0,21
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,12	1,14
12429 TABUA DE VIROLA DE 12'x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,23	2,59
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,33	12,53
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,91	3,05
TOTAL MATERIAL:					58,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
136 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	340,91	5,05
TOTAL SERVIÇO:					5,05

VALOR:	108,81
VALOR SEM ENCARGOS:	87,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,10
VALOR COM ENCARGOS:	108,81
VALOR BDI (26.85%):	29,22
VALOR COM BDI:	138,03
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.305,72
VALOR TOTAL COM BDI:	1.656,36

1.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,96000000	57,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	141,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92000000	141,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92000000	141,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03880000	106,19
TOTAL MAO DE OBRA:					587,32



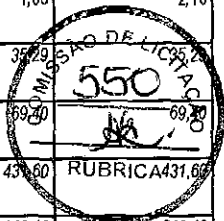
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	0,95
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	406,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,34
11691	PONTALETE / BARROTÉ DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	406,00
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,12
12016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	63,76
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	7,80
12181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	53,75
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	375,30
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,39

TOTAL MATERIAL:	1694,07
VALOR:	2.281,39
VALOR SEM ENCARGOS:	2.011,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	270,18
VALOR COM ENCARGOS:	2.281,39
VALOR BDI (26.85%):	612,55
VALOR COM BDI:	2.893,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.281,39
VALOR TOTAL COM BDI:	2.893,94

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	304,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,21
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	9,28
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,98
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	25,20

11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,83	69,83
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	43,60	43,60
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,13	269,13



TOTAL MATERIAL:	1566,14
VALOR:	1.566,14
VALOR SEM ENCARGOS:	1.566,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.566,14
VALOR BDI (26,85%):	420,51
VALOR COM BDI:	1.986,65
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.566,14
VALOR TOTAL COM BDI:	1.986,65

1.1.4. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,09	5,09
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,69	18,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	281,58	281,58
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,06	1,44

TOTAL MATERIAL:	306,87
-----------------	--------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
82	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,94	16,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,20	26,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	217,82	2,18

TOTAL SERVICO:	45,52
----------------	-------

VALOR:	352,39
VALOR SEM ENCARGOS:	338,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,43
VALOR COM ENCARGOS:	352,39
VALOR BDI (26,85%):	94,62
VALOR COM BDI:	447,01
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	4.228,68
VALOR TOTAL COM BDI:	5.364,12



1.1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,77	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	14,52	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,46	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	489,10
VALOR TOTAL:	112,49
VALOR TOTAL COM BDI:	141,84

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

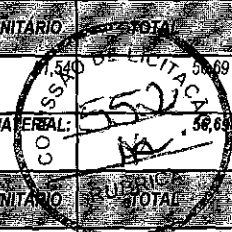
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,20	52,22
TOTAL SERVIÇO:					52,22

VALOR:	52,22
VALOR SEM ENCARGOS:	37,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	52,22
VALOR BDI (26.85%):	14,02
VALOR COM BDI:	66,24
QUANTIDADE:	10,40
VALOR TOTAL:	543,09
VALOR TOTAL COM BDI:	688,90

1.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	58,69

TOTAL MATERIAL: 58,69



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	291,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,20

TOTAL SERVIÇO: 268,91

VALOR: 325,60

VALOR SEM ENCARGOS: 261,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 64,33

VALOR COM ENCARGOS: 325,60

VALOR BDI (26.85%): 87,42

VALOR COM BDI: 413,02

QUANTIDADE: 6,93

VALOR TOTAL: 2.256,41

VALOR TOTAL COM BDI: 2.882,23

1.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	13,21

TOTAL MAO DE OBRA: 270,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
381	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41

TOTAL MATERIAL: 96,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	354,99

TOTAL SERVIÇO: 106,50

VALOR: 473,21

VALOR SEM ENCARGOS: 330,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 142,25

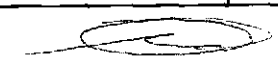
VALOR COM ENCARGOS: 473,21

VALOR BDI (26.85%): 127,06

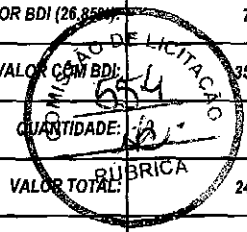
VALOR COM BDI: 600,27

QUANTIDADE: 6,85

VALOR TOTAL: 3.241,49



VALOR BDI (26.85%):	75,71
VALOR COM BDI:	357,69
QUANTIDADE:	0,86
VALOR TOTAL:	242,50
VALOR TOTAL COM BDI:	307,61



1.3.5. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,33	0,21
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	18,88	3,78
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,06	0,26
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	14,75	1,92
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	5,78	1,04
TOTAL MATERIAL:					7,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,94	2,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,04	5,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	13,20	5,94
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	0,01400000	238,28	3,34
TOTAL SERVICIO:					16,59

VALOR:	23,80
VALOR SEM ENCARGOS:	19,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (26.85%):	6,39
VALOR COM BDI:	30,19
QUANTIDADE:	85,64
VALOR TOTAL:	2.038,23
VALOR TOTAL COM BDI:	2.585,47

1.4.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	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	0,00420000	320,54	1,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,04	1,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,20	0,09
TOTAL SERVICIO:					2,63

VALOR:	2,63
---------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	2,69
VALOR BDI (26.85%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,34
QUANTIDADE:	68,51
VALOR TOTAL:	180,18
VALOR TOTAL COM BDI:	228,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
555
RUBRICA

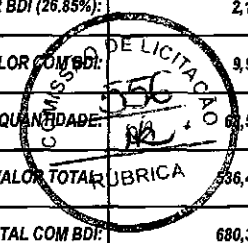
1.4.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,03760000	406,59	15,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,04	8,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,20	2,26
TOTAL SERVICOS:					25,56
VALOR:					25,56
VALOR SEM ENCARGOS:					20,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,94
VALOR COM ENCARGOS:					25,56
VALOR BDI (26.85%):					6,86
VALOR COM BDI:					32,42
QUANTIDADE:					68,51
VALOR TOTAL:					1.751,12
VALOR TOTAL COM BDI:					2.221,09

1.4.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,43	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,97	5,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,20	1,32
TOTAL SERVICOS:					7,26
VALOR:					7,83
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					7,83

VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,93
QUANTIDADE:	556
VALOR TOTAL LUBRICA	536,43
VALOR TOTAL COM BDI:	680,30



1.4.4. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	10,58	0,34
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	13,06	0,52
00006188	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M2	0,04800000	31,61	1,52
00006298	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	29,80	11,92
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72000000	40,76	29,35
0000935	TÊLA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	30,18	33,20
TOTAL MATERIAL:						76,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,21	16,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,04	17,04
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,94	8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38000000	13,20	44,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÊDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	261,06	4,70

TOTAL SERVIÇO:		91,04
VALOR:		167,89
VALOR SEM ENCARGOS:		141,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):		26,88
VALOR COM ENCARGOS:		167,89
VALOR BDI (26.85%):		45,08
VALOR COM BDI:		212,97
QUANTIDADE:		175,56
VALOR TOTAL:		29.474,77
VALOR TOTAL COM BDI:		37.389,01

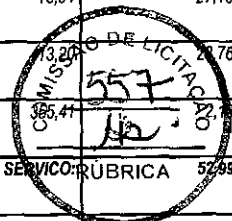
1.4.5. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	404,28	404,28
TOTAL MATERIAL:					404,28	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6000000	16,94	27,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8000000		27,78
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0060000		
TOTAL SERVIÇO:						52,89
VALOR:						457,27
VALOR SEM ENCARGOS:						441,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,02
VALOR COM ENCARGOS:						457,27
VALOR BDI (26.85%):						122,78
VALOR COM BDI:						580,05
QUANTIDADE:						2,50
VALOR TOTAL:						1.143,18
VALOR TOTAL COM BDI:						1.450,13



1.5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,00	3,78
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,53	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,09

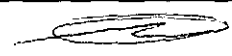
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	13,21	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,45	50,00
TOTAL MATERIAL:					50,00

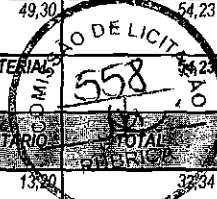
VALOR:						68,82
VALOR SEM ENCARGOS:						61,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						68,82
VALOR BDI (26.85%):						18,48
VALOR COM BDI:						87,30
QUANTIDADE:						65,63
VALOR TOTAL:						4.516,66
VALOR TOTAL COM BDI:						5.729,50

1.5.2 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

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



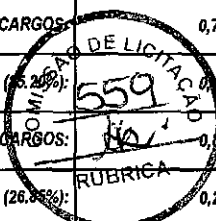
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	49,30	54,23
TOTAL MATERIAL:						54,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	13,20	32,34
TOTAL SERVICIO:						32,34
VALOR:						86,57
VALOR SEM ENCARGOS:						77,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,41
VALOR COM ENCARGOS:						86,57
VALOR BDI (26.85%):						23,24
VALOR COM BDI:						109,81
QUANTIDADE:						35,00
VALOR TOTAL:						3.029,95
VALOR TOTAL COM BDI:						3.843,35



1.5.3. 73817/001 - EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,15000000	47,06	54,12
TOTAL MATERIAL:						54,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	13,20	17,16
TOTAL SERVICIO:						17,16
VALOR:						71,28
VALOR SEM ENCARGOS:						66,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						71,28
VALOR BDI (26.85%):						19,14
VALOR COM BDI:						90,42
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						1.710,72
VALOR TOTAL COM BDI:						2.170,08

1.5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,31	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
VALOR:						0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS (5.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (26.85%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,07
QUANTIDADE:	479,91
VALOR TOTAL:	403,12
VALOR TOTAL COM BDI:	513,50



1.5.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,46500000	17,83	61,78
12543 SERVENTE	H	5,44500000	13,21	71,93
TOTAL MAO DE OBRA:				133,71

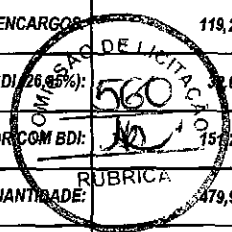
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,23000000	54,34	12,50
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	105,00000000	0,45	47,25
11138 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00000000	1937,25	1937,25
11605 PEDRISCO	M3	0,30000000	68,91	20,67

TOTAL MATERIAL:		2017,67
VALOR:		2.151,38
VALOR SEM ENCARGOS:		2.089,87
VALOR ENCARGOS (5.20%):		61,51
VALOR COM ENCARGOS:		2.151,38
VALOR BDI (26.85%):		577,65
VALOR COM BDI:		2.729,03
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		2.151,38
VALOR TOTAL COM BDI:		2.729,03

1.5.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE	M2	1,00000000	119,22	119,22
TOTAL MATERIAL:				119,22
VALOR:				119,22
VALOR SEM ENCARGOS:				119,22
VALOR ENCARGOS:				0,00

VALOR COM ENCARGOS:	119,22
VALOR BDI (26,85%):	32,01
VALOR COM BDI:	151,23
QUANTIDADE:	479,91
VALOR TOTAL:	57.214,87
VALOR TOTAL COM BDI:	72.576,79



1.6.1. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00000000	29,23	29,23
TOTAL MATERIAL:						29,23

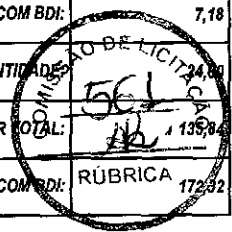
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,11	3,42
88246	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,20	10,56
TOTAL SERVICO:						13,98
VALOR:						43,21
VALOR SEM ENCARGOS:						39,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						43,21
VALOR BDI (26.85%):						11,60
VALOR COM BDI:						54,81
QUANTIDADE:						61,72
VALOR TOTAL:						2.666,92
VALOR TOTAL COM BDI:						3.382,87

1.6.2. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KNM	SINAPI	M2	1,05000000	5,14	5,40
TOTAL MATERIAL:						5,40

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	13,20	0,26
TOTAL SERVICO:						0,26
VALOR:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						5,66
VALOR BDI (26.85%):						1,52

VALOR COM BDI:	7,18
QUANTIDADE:	561
VALOR TOTAL:	139,84
VALOR TOTAL COM BDI:	RÚBRICA 172,82



1.6.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	32,13	1,17
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,21	9,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	27,90	1,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,29	0,32

TOTAL MATERIAL: 12,81

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,52	10,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,11	12,66

TOTAL SERVICO: 22,66

VALOR: 35,47

VALOR SEM ENCARGOS: 28,34

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,13

VALOR COM ENCARGOS: 35,47

VALOR BDI (26,85%): 9,52

VALOR COM BDI: 44,99

QUANTIDADE: 6,00

VALOR TOTAL: 212,82

VALOR TOTAL COM BDI: 269,94

1.6.4. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	49,30	54,23

TOTAL MATERIAL: 54,23

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	13,20	32,34

TOTAL SERVICO: 32,34

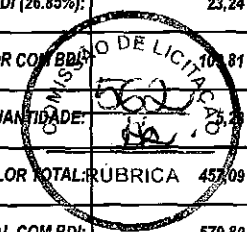
VALOR: 86,57

VALOR SEM ENCARGOS: 77,16

VALOR ENCARGOS (85,20%): 9,41

VALOR COM ENCARGOS: 86,57

VALOR BDI (26.85%):	23,24
VALOR COM BDI:	10,81
QUANTIDADE:	500
VALOR TOTAL RÚBRICA:	457,09
VALOR TOTAL COM BDI:	579,80



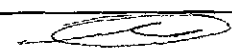
1.6.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	14,52	3,23
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	14,52	17,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	17,83	3,97
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	17,83	20,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06890000	17,83	72,55
13	SERVENTE	SEINFRA	H	7,16166000	13,21	94,61
TOTAL MAO DE OBRA:						212,31

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,36	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,39	5,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,58	11,83
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,83	7,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,78	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,97	0,47
2	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66

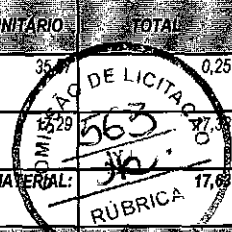
TOTAL MATERIAL:	87,92
VALOR:	300,23
VALOR SEM ENCARGOS:	202,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,68
VALOR COM ENCARGOS:	300,23
VALOR BDI (26.85%):	80,61
VALOR COM BDI:	380,84
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	600,46
VALOR TOTAL COM BDI:	761,88

1.6.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)



MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,87	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,09	17,09
TOTAL MATERIAL:						17,09

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,04	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,20	5,20
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	360,36	0,72
TOTAL SERVICIO:						12,63
VALOR:						30,26
VALOR SEM ENCARGOS:						26,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						30,26
VALOR BDI (26.85%):						8,12
VALOR COM BDI:						38,38
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						1.815,60
VALOR TOTAL COM BDI:						2.302,80

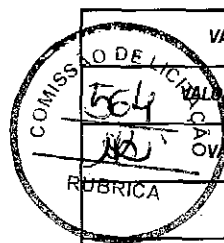


1.7.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67300000	14,52	38,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55400000	18,07	82,29
TOTAL MAO DE OBRA:						121,10

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,96	41,92
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,95	29,50
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,48	96,96
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,26	146,52
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,24	186,48
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,54	35,40
TOTAL MATERIAL:						582,86

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1006,70	1006,70
TOTAL SERVICIO:						1006,70
VALOR:						1.690,86



VALOR SEM ENCARGOS:	1.557,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	133,66
VALOR COM ENCARGOS:	1.690,66
VALOR BDI (26.85%):	453,94
VALOR COM BDI:	2.144,80
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	6.762,64
VALOR TOTAL COM BDI:	8.578,40

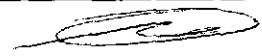
1.7.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	14,52	69,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200000	18,07	85,87
TOTAL MAO DE OBRA:					154,87

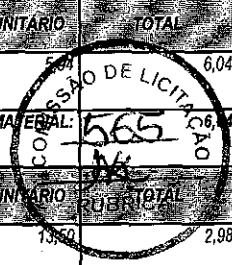
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,42	22,84
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,08	5,08
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,42	73,42
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	311,92	311,92
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,22	52,22
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	529,57	529,57

TOTAL MATERIAL:	1005,95
VALOR:	1.160,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1.089,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.160,82
VALOR BDI (26.85%):	311,68
VALOR COM BDI:	1.472,50
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.160,82
VALOR TOTAL COM BDI:	1.472,50

1.7.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000		6,04
TOTAL MATERIAL:						6,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	13,95	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	17,19	3,80
TOTAL SERVICIO:						6,78
VALOR:						12,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (26.85%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,26
QUANTIDADE:						62,55
VALOR TOTAL:						801,89
VALOR TOTAL COM BDI:						1.017,06



1.7.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	14,52	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	18,07	26,83
TOTAL MAO DE OBRA:						77,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,79	47,37
1	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
TOTAL MATERIAL:						131,45
VALOR:						208,59
VALOR SEM ENCARGOS:						173,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,48
VALOR COM ENCARGOS:						208,59
VALOR BDI (26.85%):						56,01
VALOR COM BDI:						264,60
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						625,77
VALOR TOTAL COM BDI:						793,80

1.7.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04

TOTAL MATERIAL: 2,55

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,50	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,19	0,69

TOTAL SERVICIO: 1,23

VALOR: 3,78

VALOR SEM ENCARGOS: 3,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,39

VALOR COM ENCARGOS: 3,78

VALOR BDI (26.85%): 1,01

VALOR COM BDI: 4,79

QUANTIDADE: 187,65

VALOR TOTAL: 709,32

VALOR TOTAL COM BDI: 898,84

1.7.6. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,89	10,54
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	35,57	2,32
00000376	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,67	2,02
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,65	1,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	49,30	1,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	49,30	0,20
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72

TOTAL MATERIAL: 42,90

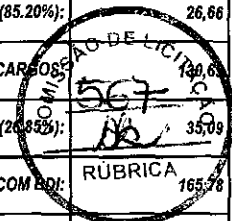
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,04	28,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46320000	13,20	59,18

TOTAL SERVICIO: 87,79

VALOR: 130,69

VALOR SEM ENCARGOS: 104,03

VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	130,65
VALOR BDI (26.85%):	35,09
VALOR COM BDI:	165,78
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	1.176,21
VALOR TOTAL COM BDI:	1.492,02



1.7.7. 97888 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	169,80270000	0,26	44,15
TOTAL MATERIAL:					44,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,00870000	100,02	0,87
5679	SINAPI	CHI	0,02940000	38,09	1,12
87316	SINAPI	M3	0,00140000	291,57	0,41
88309	SINAPI	H	5,43920000	17,04	92,68
88316	SINAPI	H	5,43920000	13,20	71,80
88628	SINAPI	M3	0,10120000	305,98	30,97
94112	SINAPI	M3	0,08100000	144,75	11,72
97735	SINAPI	M3	0,04480000	1507,44	67,53

TOTAL SERVIÇO:	277,10
VALOR:	321,25
VALOR SEM ENCARGOS:	252,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,10
VALOR COM ENCARGOS:	321,25
VALOR BDI (26.85%):	86,26
VALOR COM BDI:	407,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	321,25
VALOR TOTAL COM BDI:	407,51

1.7.8. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15840000	14,52	2,30
12312	SEINFRA	H	0,15840000	18,07	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,16

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	
TOTAL MATERIAL:					7,99
VALOR:					12,71
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,37
VALOR COM ENCARGOS:					12,71
VALOR BDI (26.85%):					3,41
VALOR COM BDI:					16,12
QUANTIDADE:					7,20
VALOR TOTAL:					91,51
VALOR TOTAL COM BDI:					116,06

2.1.1 73 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

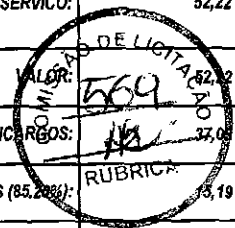
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,77
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	14,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,46
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29
QUANTIDADE:					18,10
VALOR TOTAL:					4,16
VALOR TOTAL COM BDI:					5,25

2.1.2 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,20
TOTAL:					52,22

TOTAL SERVIÇO:	52,22
VALOR:	52,22
VALOR SEM ENCARGOS:	37,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	52,22
VALOR BDI (26,85%):	14,02
VALOR COM BDI:	66,24
QUANTIDADE:	9,47
VALOR TOTAL:	494,52
VALOR TOTAL COM BDI:	627,29



2.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,00	3,78
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,53	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,09

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	13,21	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73

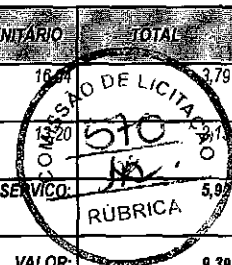
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,45	50,00
TOTAL MATERIAL:					50,00

VALOR:	68,82
VALOR SEM ENCARGOS:	61,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	68,82
VALOR BDI (26,85%):	18,48
VALOR COM BDI:	87,30
QUANTIDADE:	0,91
VALOR TOTAL:	62,63
VALOR TOTAL COM BDI:	79,44

2.2.1. 91007 - FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	SINAPI	L	0,03330000	10,50	0,35
00039984 SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO.	SINAPI	M2	0,00280000	1112,65	3,12
TOTAL MATERIAL:					3,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	18,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16140000	13,20
TOTAL SERVIÇO:					5,99
VALOR:					9,39
VALOR SEM ENCARGOS:					7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					9,39
VALOR BDI (26.85%):					2,52
VALOR COM BDI:					11,91
QUANTIDADE:					52,67
VALOR TOTAL:					494,57
VALOR TOTAL COM BDI:					627,30



2.2.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	35,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	49,30
TOTAL MATERIAL:					226,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	16,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,75000000	1,40
1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29
TOTAL SERVIÇO:					55,59
VALOR:					281,98
VALOR SEM ENCARGOS:					265,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,93
VALOR COM ENCARGOS:					281,98
VALOR BDI (26.85%):					75,71
VALOR COM BDI:					357,69
QUANTIDADE:					3,69
VALOR TOTAL:					1.040,51
VALOR TOTAL COM BDI:					1.319,88

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

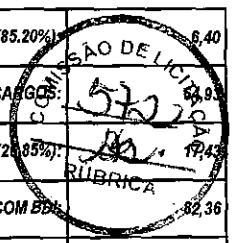
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,70	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	14,52	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,42
VALOR BDI (26.85%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,68
QUANTIDADE:						229,30
VALOR TOTAL:						1.930,71
VALOR TOTAL COM BDI:						2.448,92

2.2.4. 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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,77	26,77
191	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,69	5,16
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,06	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	14,75	4,43
TOTAL MATERIAL:						36,62

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,94	2,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,04	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,20	10,56
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	22,62	0,79
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	0,03500000	261,06	9,14
TOTAL SERVIÇO:						28,31
VALOR:						64,93
VALOR SEM ENCARGOS:						58,53

VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	62,93
VALOR BDI (26,85%):	17,43
VALOR COM BDI:	82,36
QUANTIDADE:	18,14
VALOR TOTAL:	1.177,83
VALOR TOTAL COM BDI:	1.494,01



2.3.1. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,59	62,36
TOTAL MATERIAL:					62,36	

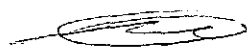
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,04	14,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,20	11,22
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	360,36	1,73
TOTAL SERVIÇO:					27,43	

VALOR:	89,79
VALOR SEM ENCARGOS:	81,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	89,79
VALOR BDI (26,85%):	24,11
VALOR COM BDI:	113,90
QUANTIDADE:	1,44
VALOR TOTAL:	129,30
VALOR TOTAL COM BDI:	164,02

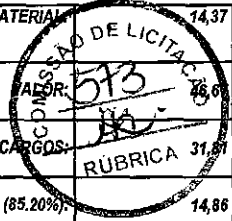
2.3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	13,21	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,39	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25



TOTAL MATERIAL:	14,37
VALOR SEM ENCARGOS:	46,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,86
VALOR COM ENCARGOS:	46,67
VALOR BDI (26.85%):	12,53
VALOR COM BDI:	59,20
QUANTIDADE:	76,99
VALOR TOTAL:	3.593,12
VALOR TOTAL COM BDI:	4.557,61



2.3.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,97	0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,80

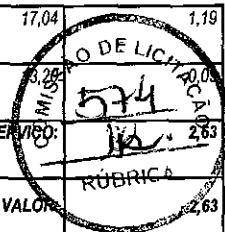
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	322,41	0,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	17,04	1,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,20	1,41
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	72,47	8,84
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,67	2,05
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	0,01200000	261,06	3,13
TOTAL SERVICO:						17,64

VALOR:	18,44
VALOR SEM ENCARGOS:	16,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,44
VALOR BDI (26.85%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,39
QUANTIDADE:	5,20
VALOR TOTAL:	95,89
VALOR TOTAL COM BDI:	121,63

2.3.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCR. 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_08/2014	SINAPI	M3	0,00420000	320,54	1,35

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,04	1,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000		0,05	
						TOTAL SERVIÇO:	2,63
						VALOR:	2,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,51
						VALOR COM ENCARGOS:	2,63
						VALOR BDI (26.85%):	0,71
						VALOR COM BDI:	3,34
						QUANTIDADE:	153,98
						VALOR TOTAL:	404,97
						VALOR TOTAL COM BDI:	514,29



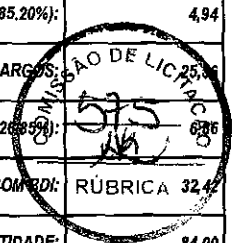
2.3.5. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ALTURA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,03760000	406,59	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	17,04	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	13,20	2,09
TOTAL SERVIÇO:					24,71
VALOR:					24,71
VALOR SEM ENCARGOS:					20,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,67
VALOR COM ENCARGOS:					24,71
VALOR BDI (26.85%):					6,63
VALOR COM BDI:					31,34
QUANTIDADE:					60,60
VALOR TOTAL:					1.497,43
VALOR TOTAL COM BDI:					1.899,20

2.3.6. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,03760000	406,59	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	17,04	8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	13,20	2,26
TOTAL SERVIÇO:					25,56
VALOR:					25,56
VALOR SEM ENCARGOS:					20,62

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	25,36
VALOR BDI (26.85%):	6,86
VALOR COM BDI:	RÚBRICA 32,42
QUANTIDADE:	84,00
VALOR TOTAL:	2.147,04
VALOR TOTAL COM BDI:	2.723,28



2.3.7. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,57	30,05
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,33	0,73
TOTAL MATERIAL:						33,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	19,32	18,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	13,20	6,34
TOTAL SERVICO:						25,08

VALOR:	59,05
VALOR SEM ENCARGOS:	50,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	59,05
VALOR BDI (26.85%):	15,85
VALOR COM BDI:	74,90
QUANTIDADE:	60,60
VALOR TOTAL:	3.578,43
VALOR TOTAL COM BDI:	4.538,94

2.4.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,52300000	2,13	5,37
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72100000	18,75	13,52
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,29000000	9,68	22,17
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,46	1,01
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,05	0,65
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,16	0,39
TOTAL MATERIAL:						43,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39700000	14,38	5,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,94	6,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04040000	37,22	0,73
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05600000		0,97

TOTAL SERVIÇO: 14,19

VALOR: 57,30

VALOR SEM ENCARGOS: 52,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,53

VALOR COM ENCARGOS: 57,30

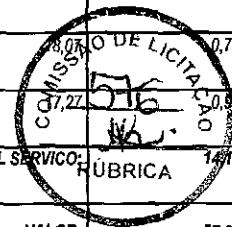
VALOR BDI (26.85%): 15,39

VALOR COM BDI: 72,69

QUANTIDADE: 20,18

VALOR TOTAL: 1.156,31

VALOR TOTAL COM BDI: 1.466,88



2.4.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26*	SINAPI	MIL	0,02750000	553,28	15,22

TOTAL MATERIAL: 15,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,20	5,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,28	2,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,07	0,67
2	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,27	0,89

TOTAL SERVIÇO: 9,39

VALOR: 24,61

VALOR SEM ENCARGOS: 21,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,93

VALOR COM ENCARGOS: 24,61

VALOR BDI (26.85%): 6,61

VALOR COM BDI: 31,22

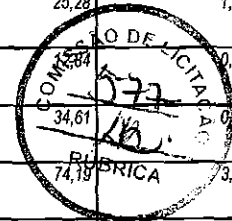
QUANTIDADE: 20,18

VALOR TOTAL: 496,63

VALOR TOTAL COM BDI: 630,02

2.4.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	25,28	1,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000		0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000		0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000		3,34
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPÁ DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	15,24	16,00
TOTAL MATERIAL:						20,47



SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	13,20	2,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,28	2,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,07	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,27	0,32
TOTAL SERVICO:						5,45

VALOR:	25,92
VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	25,92
VALOR BDI (26,85%):	6,96
VALOR COM BDI:	32,88
QUANTIDADE:	11,65
VALOR TOTAL:	301,97
VALOR TOTAL COM BDI:	383,05

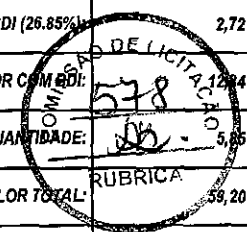
2.4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	13,21	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,48

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,34	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64

VALOR:	10,12
VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	10,12

VALOR BDI (26.85%):	2,72
VALOR COM BDI:	578,1284
QUANTIDADE:	5,85
VALOR TOTAL:	59,20
VALOR TOTAL COM BDI:	75,11



2.4.5. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,33	0,21
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	18,88	3,78
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,06	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	14,75	1,92
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	5,78	1,04
TOTAL MATERIAL:						7,21

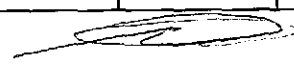
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,94	2,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,04	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	13,20	5,94
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	238,28	3,34
TOTAL SERVICO:						16,59

VALOR:	23,80
VALOR SEM ENCARGOS:	19,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (26.85%):	6,39
VALOR COM BDI:	30,19
QUANTIDADE:	11,65
VALOR TOTAL:	277,27
VALOR TOTAL COM BDI:	351,71

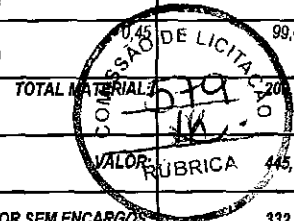
2.5.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	17,83	35,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	13,21	209,25
TOTAL MAO DE OBRA:						244,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,39	35,17



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,83	66,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	206,75
					VALOR RÚBRICA:	445,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	332,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,51
					VALOR COM ENCARGOS:	445,30
					VALOR BDI (26.85%):	119,56
					VALOR COM BDI:	564,86
					QUANTIDADE:	0,91
					VALOR TOTAL:	405,22
					VALOR TOTAL COM BDI:	514,02



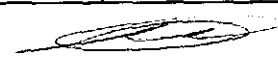
2.5. 22 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,24
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	4,15
TOTAL MATERIAL:					4,39

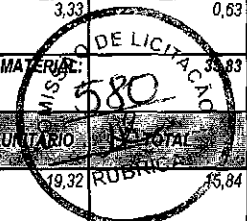
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	12,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	4,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	1,91
TOTAL SERVICIO:					19,56
VALOR:					23,95
VALOR SEM ENCARGOS:					20,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,55
VALOR COM ENCARGOS:					23,95
VALOR BDI (26.85%):					6,43
VALOR COM BDI:					30,38
QUANTIDADE:					18,14
VALOR TOTAL:					434,45
VALOR TOTAL COM BDI:					551,09

2.5.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	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	1,10000000	32,01
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	3,19



00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,33	0,63
					TOTAL MATERIAL:	3,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	19,32	15,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	13,20	4,09



TOTAL SERVIÇO:	19,93
VALOR:	55,76
VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	55,76
VALOR BDI (26.85%):	14,97
VALOR COM BDI:	70,73
QUANTIDADE:	18,14
VALOR TOTAL:	1.011,49
VALOR TOTAL COM BDI:	1.283,04

2.5.4. 74111/001 - SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (M)

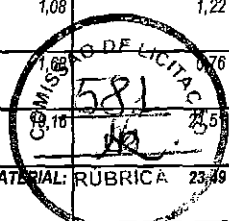
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13500000	0,07
00020249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	29,46
TOTAL MATERIAL:					29,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,32
TOTAL SERVIÇO:					3,88
VALOR:					33,41
VALOR SEM ENCARGOS:					32,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					33,41
VALOR BDI (26.85%):					8,97
VALOR COM BDI:					42,38
QUANTIDADE:					1,60
VALOR TOTAL:					53,46
VALOR TOTAL COM BDI:					67,81

2.5.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,08	1,22
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000		0,76
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000		23,58
					TOTAL MATERIAL:	RUBRICA 23,49



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	2,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	4,71
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	19,63

TOTAL SERVICOS:	30,41
VALOR:	53,90
VALOR SEM ENCARGOS:	49,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	53,90
VALOR BDI (26.85%):	14,47
VALOR COM BDI:	68,37
QUANTIDADE:	10,39
VALOR TOTAL:	560,02
VALOR TOTAL COM BDI:	710,36

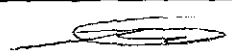
2.6.1. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

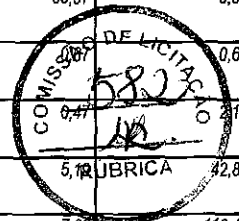
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	367,54

TOTAL MATERIAL:	367,54
VALOR:	367,54
VALOR SEM ENCARGOS:	367,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	367,54
VALOR BDI (26.85%):	98,68
VALOR COM BDI:	466,22
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	735,08
VALOR TOTAL COM BDI:	932,44

2.6.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	24,89





00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	35,57	0,89
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000		0,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000		2,16
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000		42,87
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,82	119,49
					TOTAL MATERIAL:	190,97

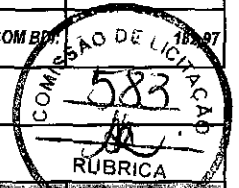
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,50000000	17,04	25,56
88316	SINAPI	H	1,50000000	13,20	19,80
TOTAL SERVICO:					45,36
VALOR:					236,33
VALOR SEM ENCARGOS:					222,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,19
VALOR COM ENCARGOS:					236,33
VALOR BDI (26.85%):					63,45
VALOR COM BDI:					299,78
QUANTIDADE:					3,36
VALOR TOTAL:					794,07
VALOR TOTAL COM BDI:					1.007,26

2.7.1. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SINAPI	L	0,07000000	12,42	0,87
292	SINAPI	L	0,16000000	18,46	2,95
TOTAL MATERIAL:					4,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,50000000	16,97	8,49
88316	SINAPI	H	0,50000000	13,20	6,60
TOTAL SERVICO:					15,09
VALOR:					19,73
VALOR SEM ENCARGOS:					15,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					19,73
VALOR BDI (26.85%):					5,30
VALOR COM BDI:					25,03
QUANTIDADE:					7,31

VALOR TOTAL:	144,23
VALOR TOTAL COM BDI:	183,97



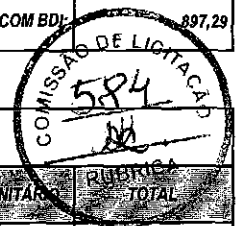
2.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,71	5,84
TOTAL MATERIAL:						5,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	16,97	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,20	0,91
TOTAL SERVIÇO:						4,08
VALOR:						9,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						9,92
VALOR BDI (26.85%):						2,66
VALOR COM BDI:						12,58
QUANTIDADE:						15,40
VALOR TOTAL:						152,77
VALOR TOTAL COM BDI:						183,73

2.7.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,45	6,21
TOTAL MATERIAL:						6,21
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	16,97	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,20	0,91
TOTAL SERVIÇO:						4,10
VALOR:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						9,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						10,31
VALOR BDI (26.85%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,08
QUANTIDADE:						68,60
VALOR TOTAL:						707,27

VALOR TOTAL COM BDI: 897,29



2.8.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	14,52	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	17,83	26,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,04

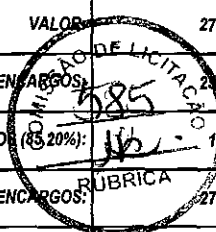
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,47	109,47
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,60	24,60
11990	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	68,17	68,17
TOTAL MATERIAL:						208,40
VALOR:						256,44
VALOR SEM ENCARGOS:						234,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,10
VALOR COM ENCARGOS:						256,44
VALOR BDI (26.85%):						68,85
VALOR COM BDI:						325,29
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						512,88
VALOR TOTAL COM BDI:						650,58

2.8.2. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	34,07	13,10
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,60	3,60
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	417,57	157,42
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,02570000	46,40	1,19
00037590	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,26	48,52
TOTAL MATERIAL:						223,83

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	18,38	35,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	13,20	12,94
TOTAL SERVIÇO:						48,23

VALOR:	272,06
VALOR SEM ENCARGOS:	236,33
VALOR ENCARGO (85,20%):	15,73
VALOR COM ENCARGOS:	272,06
VALOR BDI (26,85%):	73,05
VALOR COM BDI:	345,11
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	544,12
VALOR TOTAL COM BDI:	690,22



2.8.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08900000	17,83	19,42
10143	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	13,21	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:					33,81	

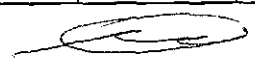
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,39	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,64	21,64

TOTAL MATERIAL:		21,89
VALOR:		55,70
VALOR SEM ENCARGOS:		40,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):		15,56
VALOR COM ENCARGOS:		55,70
VALOR BDI (26,85%):		14,96
VALOR COM BDI:		70,66
QUANTIDADE:		2,00
VALOR TOTAL:		111,40
VALOR TOTAL COM BDI:		141,32

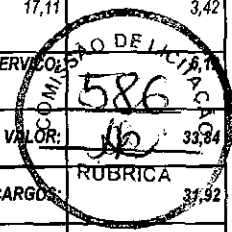
2.8.4. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,11	0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,60	27,60
TOTAL MATERIAL:					27,72	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,52	2,70



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,11	3,42	
						TOTAL SERVIÇOS	33,84
						VALOR:	33,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,92
						VALOR COM ENCARGOS:	33,84
						VALOR BDI (26.85%):	9,09
						VALOR COM BDI:	42,93
						QUANTIDADE:	2,00
						VALOR TOTAL:	67,68
						VALOR TOTAL COM BDI:	85,86



2.8.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	17,83	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	

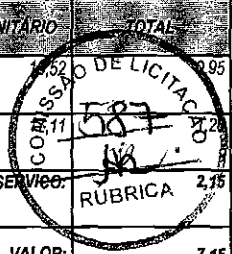
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,49	

VALOR:		10,90
VALOR SEM ENCARGOS:		8,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,03
VALOR COM ENCARGOS:		10,90
VALOR BDI (26.85%):		2,93
VALOR COM BDI:		13,83
QUANTIDADE:		2,00
VALOR TOTAL:		21,80
VALOR TOTAL COM BDI:		27,66

2.8.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	32,13	0,16
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,61	4,61
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	27,90	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,29	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,28
TOTAL SERVIÇO:					2,15
VALOR:					7,15
VALOR SEM ENCARGOS:					6,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,15
VALOR BDI (26.85%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,07
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					14,30
VALOR TOTAL COM BDI:					18,14



2.8.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61

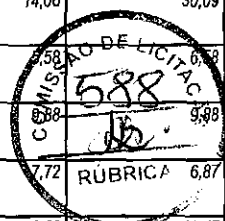
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,70
TOTAL SERVIÇO:					0,70

VALOR:					9,88
VALOR SEM ENCARGOS:					6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,21
VALOR COM ENCARGOS:					9,88
VALOR BDI (26.85%):					2,65
VALOR COM BDI:					12,53
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					39,52
VALOR TOTAL COM BDI:					50,12

2.8.8. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

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	2,14000000	14,06	30,09
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,58	6,63
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.	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	9,88
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,72	6,87
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,63	18,47
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,51	18,21



TOTAL SERVIÇO:	90,10
VALOR:	90,10
VALOR SEM ENCARGOS:	66,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,90
VALOR COM ENCARGOS:	90,10
VALOR BDI (26,85%):	24,19
VALOR COM BDI:	114,29
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	540,60
VALOR TOTAL COM BDI:	685,74

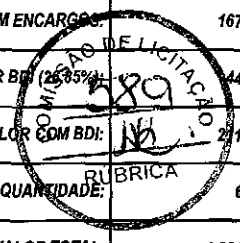
2.8.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,97000000	14,52	43,12
12320	SEINFRA	H	2,97000000	17,83	52,96
12543	SEINFRA	H	2,47500000	13,21	32,69
TOTAL MAO DE OBRA:					128,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	SEINFRA	M3	0,00400000	54,34	0,22
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	10,32	10,32
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	SEINFRA	M	0,33000000	8,44	2,79
12194	SEINFRA	M	1,50000000	3,04	4,56
12195	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59

TOTAL MATERIAL:	38,35
VALOR:	167,12

VALOR SEM ENCARGOS:	107,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,24
VALOR COM ENCARGOS:	167,12
VALOR BDI (26.85%):	44,87
VALOR COM BDI:	211,99
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.002,72
VALOR TOTAL COM BDI:	1.271,94

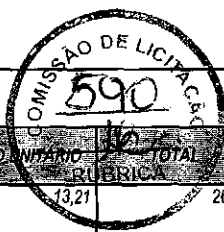


2.8.10. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,65	25,30
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,61	11,61
00000119 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,56	1,42
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,47	0,74
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,73	2,73
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,45	3,68
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,50	11,00
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	33,15	33,15
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,78	11,78
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIÉTILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	172,72	172,72
TOTAL MATERIAL:					282,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	13,52	104,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	17,11	131,75

TOTAL SERVICIO:		235,85
VALOR:		518,79
VALOR SEM ENCARGOS:		444,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):		74,23
VALOR COM ENCARGOS:		518,79
VALOR BDI (26.85%):		139,30
VALOR COM BDI:		658,09
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		518,79
VALOR TOTAL COM BDI:		658,09



2.8.11. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21	26,16

TOTAL MAO DE OBRA: 26,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,83	113,14
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,75	92,25
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,44	21,10

TOTAL MATERIAL: 226,49

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	46,67	469,03
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	80,92	1045,49
16	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,82	327,35
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	309,70	89,81
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	326,07	194,99
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,48	103,92
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,80	206,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,31	488,57

TOTAL SERVIÇO: 2925,96

VALOR: 3.178,61

VALOR SEM ENCARGOS: 2.287,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 891,04

VALOR COM ENCARGOS: 3.178,61

VALOR BDI (26.85%): 853,46

VALOR COM BDI: 4.032,07

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 3.178,61

VALOR TOTAL COM BDI: 4.032,07

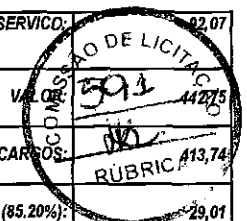
2.9.1. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	350,68	350,68

TOTAL MATERIAL: 350,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,50	40,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,19	51,57

TOTAL SERVIÇO:	12,07
VALOR SEM ENCARGOS:	442,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,01
VALOR COM ENCARGOS:	442,75
VALOR BDI (26.85%):	118,88
VALOR COM BDI:	561,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	442,75
VALOR TOTAL COM BDI:	561,63



2.9.2. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	43,79	43,79
TOTAL MATERIAL:						43,79

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	13,50	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,19	8,10
TOTAL SERVIÇO:						10,75

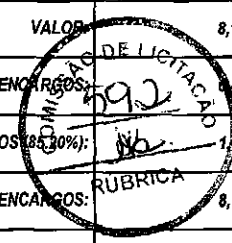
VALOR:	54,54
VALOR SEM ENCARGOS:	51,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	54,54
VALOR BDI (26.85%):	14,64
VALOR COM BDI:	69,18
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	109,08
VALOR TOTAL COM BDI:	138,36

2.9.3. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,86	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,50	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,19	2,92
TOTAL SERVIÇO:						5,22

VALOR:	8,13
VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (85,30%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	8,13
VALOR BDI (26,85%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,31
QUANTIDADE:	14,19
VALOR TOTAL:	115,36
VALOR TOTAL COM BDI:	146,30



2.9.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,19	1,42
127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02962747	13,50	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02962747	17,19	0,51
TOTAL SERVICIO:						0,91

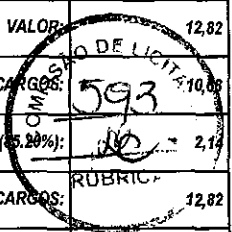
VALOR:	2,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (26,85%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,98
QUANTIDADE:	42,57
VALOR TOTAL:	100,04
VALOR TOTAL COM BDI:	126,86

2.9.5. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,94	6,04
TOTAL MATERIAL:						6,04

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	13,50	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	17,19	3,80
TOTAL SERVICIO:						6,78

VALOR:	12,82
VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (26.85%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,26
QUANTIDADE:	5,90
VALOR TOTAL:	75,64
VALOR TOTAL COM BDI:	95,93



2.9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51
127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,55

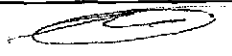
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,50	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,19	0,69
TOTAL SERVICO:					1,23

VALOR:	3,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (26.85%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,79
QUANTIDADE:	17,70
VALOR TOTAL:	66,91
VALOR TOTAL COM BDI:	84,78

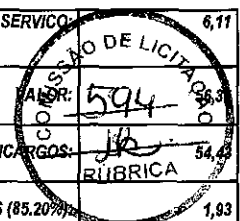
2.9.7. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,68	2,04
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,21	48,21
TOTAL MATERIAL:					50,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	13,50	2,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,19	3,42



TOTAL SERVIÇO:	6,11
VALOR:	594
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	56,36
VALOR BDI (26.85%):	15,13
VALOR COM BDI:	71,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	56,36
VALOR TOTAL COM BDI:	71,49



2.9.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	14,52	8,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	18,07	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL MATERIAL:					118,00

VALOR:	137,35
VALOR SEM ENCARGOS:	128,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,89
VALOR COM ENCARGOS:	137,35
VALOR BDI (26.85%):	36,88
VALOR COM BDI:	174,23
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	137,35
VALOR TOTAL COM BDI:	174,23

2.9.9. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL MATERIAL:					8,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,19	2,15
TOTAL SERVIÇO:					2,15

VALOR:	11,04
---------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	595
VALOR COM ENCARGOS:	19,04
VALOR BDI (26,85%):	RÚBRICA 2,96
VALOR COM BDI:	14,00
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	99,36
VALOR TOTAL COM BDI:	126,00

2.9.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

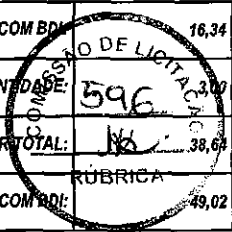
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,67	117,67
TOTAL MATERIAL:					117,67	
VALOR:					117,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					117,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					117,67	
VALOR BDI (26,85%):					31,59	
VALOR COM BDI:					149,26	
QUANTIDADE:					4,00	
VALOR TOTAL:					470,68	
VALOR TOTAL COM BDI:					597,04	

2.9.11. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,82	9,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04
TOTAL MATERIAL:					9,35	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,50	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,19	1,98
TOTAL SERVICO:					3,53	
VALOR:					12,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,12	
VALOR COM ENCARGOS:					12,88	
VALOR BDI (26,85%):					3,46	

VALOR COM BDI:	16,34
QUANTIDADE:	596
VALOR TOTAL:	38,64
VALOR TOTAL COM BDI:	49,02



2.9.12. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
TOTAL SERVIÇO:					17,41	
VALOR:					17,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,88	
VALOR COM ENCARGOS:					17,41	
VALOR BDI (26.85%):					4,67	
VALOR COM BDI:					22,08	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					34,82	
VALOR TOTAL COM BDI:					44,16	

2.9.13. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,42	14,84
TOTAL MATERIAL:					14,84	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	13,50	7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,19	9,54
TOTAL SERVIÇO:					17,03	
VALOR:					31,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,37	
VALOR COM ENCARGOS:					31,87	
VALOR BDI (26.85%):					8,56	
VALOR COM BDI:					40,43	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					63,74	
VALOR TOTAL COM BDI:					80,86	



2.9.14. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,50	3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,19	4,25
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	360,36	0,32
TOTAL SERVICOS:						7,90
VALOR:						9,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						9,39
VALOR BDI (26.85%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,91
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						56,34
VALOR TOTAL COM BDI:						71,46

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,24
QUANTIDADE:						525,73
VALOR TOTAL:						515,22
VALOR TOTAL COM BDI:						651,91

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38275/D