

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 17 DE JULHO DE 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ACARAÚ-CE



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2606.01/2020

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2606.01/2020**, cujo objeto é a **REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **257.973,13** (Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Três reais e Treze 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, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº **2002021071729** e CPF nº **974.400.193-34**, como representante legal desta empresa.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Finalizando, Declaramos 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ATENCIOSAMENTE,

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS	DATA:	22/07/2020	BDI:	22,47%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMECEGAS, ACARAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA:	301901 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	72,08%
				DATA REF.:	12/2016
					02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									9.812,59
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	343,21	77,12	420,33	2.521,98
1.2	41568	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.208,89	291,86	1.500,75	1.500,75
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	654,19	101,94	1.046,13	1.046,13
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	108,08	35,82	8,05	43,87	4.653,73
MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES									
2									5.160,03
2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA COM RETROSCAVADEIRA AF. 06/2017	SINAPI	M3	52,20	30,20	6,79	36,99	1.930,88
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M2	34,80	4,18	0,94	5,12	1.78,18
2.3	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	36,86	33,40	7,51	40,91	1.507,04
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,76	185,17	41,61	226,78	1.533,03
FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO- SAPATAS									
0,00									
3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	1,57	17,87	4,02	21,89	34,37
3.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	40,72	123,72	27,80	151,52	6.169,89
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	612,54	6,45	1,46	7,90	4.839,07
3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	572,40	6,94	1,56	8,50	4.855,40
3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	75,96	9,57	2,15	11,72	890,25
3.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	50,85	11,52	2,59	14,11	717,49
3.8	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,34	382,10	85,66	467,76	7.176,51
CONCRETO ARMADO- VIGAS E BALDRAMES									
0,00									
3.10	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	85,59	98,83	13,22	112,05	6.166,76
3.11	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	33,39	6,45	1,46	7,90	263,78
3.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	197,82	7,80	1,75	9,55	1.889,18
3.13	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	96,03	11,52	2,59	14,11	1.354,96
3.14	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	405,57	91,13	496,70	2.627,54
CONCRETO ARMADO- PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO									
0,00									
3.16	92283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	22,32	95,69	21,50	117,19	2.615,68
3.17	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	75,96	9,55	2,15	11,70	888,73
3.18	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	50,85	11,52	2,59	14,11	717,49
3.19	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,08	382,10	85,66	467,76	505,40
CONCRETO ARMADO- PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO									
0,00									
3.20	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,44	348,28	78,64	426,92	188,59
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
2.354,02									
ARQUIBANCADA									
0,00									
4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=9CM, CILAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	7,88	56,97	12,80	69,77	549,79
4.3	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	23,14	58,87	13,23	72,10	1.668,39
4.4	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2 CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	4,05	27,29	6,15	33,54	135,84
ESTRUTURA METÁLICA									
122.142,57									
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 06/2016	SINAPI	M2	680,46	42,77	9,61	52,38	35.642,49
5.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	680,46	102,80	23,32	127,12	86.500,08
REVESTIMENTOS									
1.808,01									
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 200L. AF. 08/2014	SINAPI	M2	62,18	5,92	1,33	7,25	450,61
6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PADEDE	SEINFRA	M2	62,18	17,84	4,01	21,85	1.358,20
PISOS									
3.641,38									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
0,00									
7.1	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	4,81	71,66	16,10	87,76	422,13
7.3	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,88	94,65	21,27	115,92	913,45
7.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	34,39	43,46	9,77	53,23	1.831,61

[Handwritten signatures and initials]

7.5	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							0,00	
7.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,80	483,96	108,70	592,71	474,17
8	PINTURA							24.842,10	
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,51	9,97	2,24	12,21	1.727,84
8.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOIS	SEINFRA	M2	355,50	16,07	3,61	19,68	6.997,22
8.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	343,85	9,21	2,07	11,28	3.878,63
8.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	371,90	20,86	4,69	25,55	9.502,05
8.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CIREVÓLVER	SEINFRA	M2	371,90	5,57	1,20	6,82	2.536,36
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							23.300,32	
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							0,00	
9.2	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	275,47	61,90	337,37	337,37
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	73,92	16,52	90,04	90,04
9.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	10,85	2,44	13,29	159,48
9.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							0,00	
9.6	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	108,12	8,33	1,87	10,20	1.102,82
	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	72,67	13,01	2,92	15,93	1.197,63
9.8	95605	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SINAPI	UN	65,00	15,84	3,56	19,40	1.261,00
9.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	6,00	134,15	30,14	164,29	985,74
9.10	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	480,52	107,97	588,49	588,49
9.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	199,69	44,87	244,56	733,68
9.12	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 9KW	SEINFRA	UN	1,00	552,89	124,23	677,12	677,12
9.13	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	34,00	7,64	41,64	41,64
9.14	CABOS E FIOS CONDUTORES							0,00	
9.15	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	189,03	2,36	0,53	2,89	546,30
9.16	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	714,60	3,74	0,84	4,58	3.272,87
9.17	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	176,47	5,11	1,15	6,26	1.104,70
9.18	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							0,00	
9.19	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	18,66	4,19	22,85	91,40
9.20	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	18,00	204,21	45,89	250,10	4.501,80
9.21	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	1.809,49	406,59	2.216,08	6.648,24
10	URBANIZAÇÃO							22.917,21	
10.1	TABELAS E TRAVES							0,00	
10.2	C0985	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	386,64	86,88	473,52	473,52
10.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	838,20	188,36	1.026,64	1.026,64
10.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	337,64	75,87	413,51	413,51
10.5	VEDAÇÕES							0,00	
10.6	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 7,6X7,6CM	SINAPI	M2	96,48	170,14	38,20	208,37	20.103,84
11	SERVIÇOS DIVERSOS							1.190,81	
	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SINAPI	M2	660,40	1,43	0,32	1,75	1.190,81
VALOR ORÇAMENTO:								210.843,88	
VALOR BDI:								47.329,25	
VALOR TOTAL:								258.173,13	

Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Três reais e Treze centavos

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS	DATA:	22/07/2020	BDI: 22,47%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMECEGAS, ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2016
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,95000991	5,15	4,89
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,80003964	4,75	18,05
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,95000991	285,00	270,75
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10450109	13,22	1,38
TOTAL MATERIAL:					296,07

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000991	11,56	10,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90001982	9,51	18,07
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00950010	203,41	1,93
TOTAL SERVIÇO:					30,98
VALOR SEM ENCARGOS:					326,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):					17,16
VALOR COM ENCARGOS:					343,21
VALOR BDI (22.47%):					77,12
VALOR COM BDI:					420,33

1.2. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	24,88928661	4,77	118,72
00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	4,11	32,88
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	7,37460344	4,51	33,26
TOTAL MATERIAL:					184,86

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37460344	11,70	86,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37460344	9,51	70,13
TOTAL SERVIÇO:					156,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002731 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,33773042	51,24	375,99
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,06	4,24
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,76547629	7,26	20,08
00000420 CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	21,48	42,96
00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	71,28	142,56
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	6,79	13,58
00011267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	6,77	13,54
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,00	6,00
00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,84	1,68
00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,63	1,26

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	137,40	137,40
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	37,10	37,10
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,12291003	51,68	6,35
					TOTAL MATERIAL:	863,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.204,42
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	94,47
					VALOR COM ENCARGOS:	1.298,89
					VALOR BDI (22.47%):	291,86
					VALOR COM BDI:	1.590,75

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,07824435	4,31	39,13
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,07824435	24,30	220,60
					TOTAL MATERIAL:	259,73
MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,26259548	9,38	68,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,26259548	6,89	50,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	118,18
MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,53912217	10,80	49,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,63129774	5,23	18,99
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,45391222	297,91	135,22
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,45391222	11,26	5,11
					TOTAL MATERIAL:	300,13
SERVICO		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11347806	283,91	32,22
					TOTAL SERVICOS:	32,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	710,26
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	143,93
					VALOR COM ENCARGOS:	854,19
					VALOR BDI (22.47%):	191,94
					VALOR COM BDI:	1.046,13

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,70637985	5,15	3,64
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,39137903	11,86	4,64
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10531654	13,22	1,39
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02428922	17,93	0,44
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,52183871	5,85	3,05
					TOTAL MATERIAL:	13,16
SERVICO		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33805660	10,15	3,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67601833	11,56	7,81

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370031	14,84	0,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01593980	12,54	0,20
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00436447	263,54	1,15
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,42319648	1,12	1,59
TOTAL SERVIÇO:					14,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,39	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,43	
VALOR COM ENCARGOS:					35,82	
VALOR BDI (22.47%):					8,05	
VALOR COM BDI:					43,87	

2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19748819	93,44	18,45
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08070431	30,82	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21362906	11,61	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15266346	9,51	1,45
TOTAL SERVIÇO:					24,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,87	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,33	
VALOR COM ENCARGOS:					30,20	
VALOR BDI (22.47%):					6,79	
VALOR COM BDI:					36,99	

2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09821096	11,61	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14731643	9,51	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00283301	16,71	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00283301	13,32	0,04
TOTAL SERVIÇO:					2,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,55	
VALOR COM ENCARGOS:					4,18	
VALOR BDI (22.47%):					0,94	
VALOR COM BDI:					5,12	

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27831134	9,51	21,67
TOTAL SERVIÇO:					21,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,67	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					11,73	



VALOR COM ENCARGOS:	33,40
VALOR BDI (22.47%):	7,51
VALOR COM BDI:	40,91

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10417407	9,38	10,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,04174068	6,89	76,08
TOTAL MAO DE OBRA:					86,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,44	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					98,73	
VALOR COM ENCARGOS:					185,17	
VALOR BDI (22.47%):					41,61	
VALOR COM BDI:					226,78	

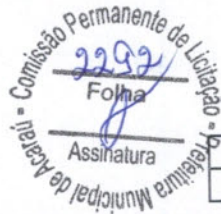
2.5241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25808999	11,61	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07036228	9,51	0,67
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05365005	200,80	10,77
TOTAL SERVICIO:					14,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,44	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,43	
VALOR COM ENCARGOS:					17,87	
VALOR BDI (22.47%):					4,02	
VALOR COM BDI:					21,89	

3.3. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,39885858	26,97	10,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00949863	5,03	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,87084123	4,75	4,14
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,24972948	1,70	12,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08552677	13,48	0,88
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01234562	14,81	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01519461	14,64	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02279192	16,32	0,37
TOTAL MATERIAL:					28,82	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35137085	10,15	13,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59637484	11,56	41,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06837576	14,84	1,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13390252	12,54	1,68
TOTAL SERVICIO:					67,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,98	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					36,82	
VALOR COM ENCARGOS:					123,72	



VALOR BDI (22.47%):	27,80
VALOR COM BDI:	151,52

3.4. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02368896	10,46	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,18714281	0,13	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,27
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01516094	9,54	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04690415	11,56	0,54
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94755855	5,31	5,03
TOTAL SERVICOS:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (22.47%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,90

3.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02366220	10,46	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,28962529	0,13	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,29
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02082273	9,54	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06436117	11,56	0,74
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94648786	5,36	5,07
TOTAL SERVICOS:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						6,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						6,94
VALOR BDI (22.47%):						1,56
VALOR COM BDI:						8,50

3.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02373293	10,46	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,68730559	0,13	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,34
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03559939	9,54	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10964613	11,56	1,27
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94931711	6,81	6,46
TOTAL SERVICOS:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,41



VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (22.47%):	2,15
VALOR COM BDI:	11,72

3.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02372651	10,46	0,25
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12938165	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03483051	9,54	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21306402	11,56	2,46
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94906021	6,29	5,97
TOTAL SERVICOS:						8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,52
VALOR BDI (22.47%):						2,59
VALOR COM BDI:						14,11

3.8. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72794388	51,00	37,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58017136	76,75	44,53
TOTAL MATERIAL:						81,66
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,86067361	11,95	7,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	414,54030697	0,46	190,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19339045	69,75	13,49
TOTAL MATERIAL:						204,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55187911	6,89	38,25
TOTAL MAO DE OBRA:						38,25
VALOR SEM ENCARGOS:						331,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						50,11
VALOR COM ENCARGOS:						382,10
VALOR BDI (22.47%):						85,86
VALOR COM BDI:						467,96

3.10. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,29898241	26,97	8,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00949151	5,03	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,15606532	4,75	5,49
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,68528667	1,70	1,16

NUMERO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01803386	13,48
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00379660	14,64
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00949151	16,32
TOTAL MATERIAL:					16,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68813412	6,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66006424	19,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01328811	0,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02752536	0,35
TOTAL SERVICIO:					26,72

VALOR SEM ENCARGOS:	41,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):	16,90
VALOR COM ENCARGOS:	58,83
VALOR BDI (22.47%):	13,22
VALOR COM BDI:	72,05

3.11. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02368896	10,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,18714281	0,13
TOTAL MATERIAL:					9,27

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01516094	9,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04690415	0,54
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94755855	5,03
TOTAL SERVICIO:					6,71

VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,45
VALOR BDI (22.47%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,90

3.12. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02370326	10,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,44135474	0,13
TOTAL MATERIAL:					9,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02749578	9,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08438361	0,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94813048	5,40
TOTAL SERVICIO:					6,64

VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (22.47%):	1,75

VALOR COM BDI:	9,55
----------------	------

3.13. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02372651	10,46	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12938165	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03483051	9,54	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21306402	11,56	2,46
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94906021	6,29	5,97
TOTAL SERVICIO:						8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,52
VALOR BDI (22.47%):						2,59
VALOR COM BDI:						14,11

3.14. C0846 - CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68474841	51,00	34,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58104920	76,75	44,60
TOTAL MATERIAL:						79,52
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66167326	11,95	7,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	469,84361398	0,46	216,13
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19368307	69,75	13,51
TOTAL MATERIAL:						229,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,56027946	6,89	38,31
TOTAL MAO DE OBRA:						38,31
VALOR SEM ENCARGOS:						355,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						50,19
VALOR COM ENCARGOS:						405,57
VALOR BDI (22.47%):						91,13
VALOR COM BDI:						496,70

3.16. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,26783785	26,97	34,19
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,19093776	4,75	10,41
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,87389032	1,70	13,39
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20418362	13,22	2,70
TOTAL MATERIAL:						60,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26211479	10,15	2,66

Handwritten signatures and initials.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31057395	11,56	15,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05888086	14,84	0,87
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20323393	12,54	2,55
TOTAL SERVIÇO:						21,23
VALOR SEM ENCARGOS:						81,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,77
VALOR COM ENCARGOS:						95,69
VALOR BDI (22.47%):						21,50
VALOR COM BDI:						117,19

3.17. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02370119	10,46	0,25
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,70439934	0,13	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,34
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01981419	9,54	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12118048	11,56	1,40
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94804757	6,81	6,46
TOTAL SERVIÇO:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (22.47%):						2,15
VALOR COM BDI:						11,70

3.18. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02372651	10,46	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12938165	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03483051	9,54	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21308402	11,56	2,46
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94906021	6,29	5,97
TOTAL SERVIÇO:						8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,52
VALOR BDI (22.47%):						2,59
VALOR COM BDI:						14,11

3.19. C0845 - CONCRETO PVIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72794388	51,00	37,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58017136	76,75	44,53

TOTAL MATERIAL:		81,66				
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66067361	11,95	7,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,90	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	414,54030697	0,46	190,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19339045	69,75	13,49
TOTAL MATERIAL:					204,18	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,55187911	6,89	38,25
TOTAL MAO DE OBRA:					38,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					331,99	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					50,11	
VALOR COM ENCARGOS:					382,10	
VALOR BDI (22.47%):					85,86	
VALOR COM BDI:					467,96	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3224672	51,00	16,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,78705197	0,46	44,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,97229002	66,85	65,00
TOTAL MATERIAL:					125,96	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,30340011	9,38	49,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,95510016	6,89	54,81
TOTAL MAO DE OBRA:					104,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					230,53	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					119,45	
VALOR COM ENCARGOS:					349,98	
VALOR BDI (22.47%):					78,64	
VALOR COM BDI:					428,62	

74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,44712781	4,95	2,21
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,94931595	26,00	24,68
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,27530163	4,75	1,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02847948	13,00	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16138371	14,93	2,41
TOTAL MATERIAL:					30,88	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15189055	10,15	1,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15189055	11,56	1,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33226058	11,61	3,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34175374	9,51	3,25
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03132743	16,08	0,50
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	0,03132743	250,75	7,86



TOTAL SERVIÇO:	18,77
VALOR SEM ENCARGOS:	49,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	56,97
VALOR BDI (22.47%):	12,80
VALOR COM BDI:	69,77

4.3. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02652594	412,50	10,94
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,74553765	1,56	1,16
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00892746	26,57	0,24
TOTAL MATERIAL:					12,34

SERVICO	FORTE	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. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00930735	368,88	3,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60504284	11,61	18,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80252142	9,51	7,63

TOTAL SERVIÇO:		29,69
VALOR SEM ENCARGOS:		42,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):		16,84
VALOR COM ENCARGOS:		58,87
VALOR BDI (22.47%):		13,23
VALOR COM BDI:		72,10

4.4. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,53069336	4,21	2,23
TOTAL MATERIAL:					2,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02373405	375,03	8,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69303426	11,61	8,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14050558	9,51	1,34

TOTAL SERVIÇO:		18,29
VALOR SEM ENCARGOS:		20,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):		6,87
VALOR COM ENCARGOS:		27,39
VALOR BDI (22.47%):		6,15
VALOR COM BDI:		33,54

5.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,10690658	30,66	33,94
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	3,93967609	1,41	5,55
TOTAL MATERIAL:					39,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09208400	9,51	0,88
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08638808	12,85	1,11

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00085439	12,48	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00123412	11,68	0,01
TOTAL SERVIÇO:						2,01
VALOR SEM ENCARGOS:						41,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						42,77
VALOR BDI (22.47%):						9,61
VALOR COM BDI:						52,38

5.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47038088	7,80	11,17
TOTAL MAO DE OBRA:				11,17		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	9,96294443	4,60	45,83
TOTAL MATERIAL:				45,83		
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,69316587	9,38	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:				15,89		
VALOR SEM ENCARGOS:				72,89		
VALOR ENCARGOS (114.23%):				30,91		
VALOR COM ENCARGOS:				103,80		
VALOR BDI (22.47%):				23,32		
VALOR COM BDI:				127,12		

6.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	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	0,00397870	302,58	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17335749	11,61	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620509	9,51	0,82
TOTAL SERVIÇO:				4,03		
VALOR SEM ENCARGOS:				4,03		
VALOR ENCARGOS (114.23%):				1,89		
VALOR COM ENCARGOS:				5,92		
VALOR BDI (22.47%):				1,33		
VALOR COM BDI:				7,25		

6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00519303	51,00	0,26
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,70659242	0,85	0,60
TOTAL MATERIAL:				0,86		
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42565808	9,38	3,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57038184	6,89	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:				7,92		
VALOR SEM ENCARGOS:				8,78		
VALOR ENCARGOS (114.23%):				9,06		