

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 2606.02/2020**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2606.02/2020**, cujo objeto é a **REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **295.463,38** (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E QUATROCENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

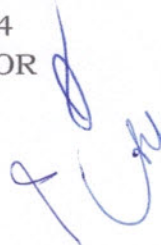
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº **2002021071729** e CPF nº **974.400.193-34**, como representante 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 MACAJUBA	DATA:	21/07/2020	BDI:	22.47%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MACAJUBA, ACARAÚCE	FONTES:	SEINFRA	VEICIAO	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114.23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	72.08%
				DATA REF.	12/2018
					02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									10.116,33
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	343,22	77,12	420,34	2.522,04
1.2	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.298,69	291,86	1.590,55	1.590,75
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	804,19	191,94	1.046,13	1.046,13
1.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	113,00	35,82	8,05	43,87	4.957,31
MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES									4.748,08
2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	44,70	30,21	6,79	37,00	1.653,90
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	29,80	4,18	0,94	5,12	152,58
2.3	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	25,18	33,40	7,51	40,91	1.030,11
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,42	185,17	41,61	226,78	1.909,49
FUNDAÇÕES									46.352,60
CONCRETO ARMADO- SAPATAS									0,00
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,10	17,86	4,01	21,87	24,06
3.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	55,69	123,73	27,80	151,53	8.467,90
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	889,22	6,94	1,56	8,50	5.858,37
3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	223,02	7,80	1,75	9,55	2.129,84
3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	29,97	11,44	2,57	14,01	419,88
3.7	C0845	CONCRETO P.VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,52	382,10	85,86	467,96	9.134,58
CONCRETO ARMADO- VIGAS E BALDRAMES									0,00
3.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	96,60	58,83	13,22	72,05	6.980,03
3.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	28,35	9,95	2,34	12,19	345,59
3.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	37,98	9,57	2,15	11,72	445,13
3.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	82,71	7,80	1,75	9,55	789,88
3.13	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	86,94	6,94	1,56	8,50	736,99
3.14	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	106,11	11,44	2,57	14,01	1.486,60
3.15	C0846	CONCRETO P.VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,01	405,57	91,13	496,70	2.985,17
CONCRETO ARMADO- PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO									0,00
3.17	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	20,28	95,69	21,50	117,19	2.376,61
3.18	92278	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	167,67	7,74	1,74	9,48	1.589,51
3.19	92275	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	29,97	11,52	2,59	14,11	422,88
3.20	C0845	CONCRETO P.VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,18	382,10	85,86	467,96	552,19
CONCRETO ARMADO- PILARES DE ARRANQUE DA FUNDAÇÃO									0,00
3.21	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,46	349,96	78,64	428,62	625,79
ALVENARIA DE ELEVACÃO									911,49
ARQUIBANCADA									0,00
4.2	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50Mx9CM, CILAJOTAS E CAP. DICONC FCK=20MPa, 3CM. INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	6,85	56,97	12,80	69,77	477,92
4.3	67496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,71	58,86	13,23	72,09	123,27
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	6,27	27,39	6,15	33,54	210,30
ESTRUTURA METÁLICA									142.226,82
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	792,36	42,77	9,61	52,38	41.503,82
5.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	792,36	103,80	23,32	127,12	100.724,80
REVESTIMENTOS									63,88
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	SINAPI	M²	2,28	5,92	1,33	7,25	16,53
6.2	C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PADE	SEINFRA	M2	1,71	17,64	4,01	21,65	37,36
PISOS									5.281,38
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									0,00
7.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	5,02	71,66	16,10	87,76	440,56
7.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,92	94,65	21,27	115,92	2.540,97
7.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	34,39	43,49	9,77	53,26	1.831,01

[Handwritten signature]

7.5	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	0,79	483,97	108,75	592,72	488,25
									28.760,22
8 PINTURA									
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	198,72	9,97	2,24	12,21	2.426,37
8.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	524,19	16,07	3,61	19,68	10.315,86
8.3	41565	PINTURA ACRÍLICA 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 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	374,71	20,86	4,69	25,55	9.573,84
8.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	374,71	5,57	1,25	6,82	2.555,52
									18.172,36
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
0,00									
9.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	73,52	16,52	90,04	90,04
9.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	10,85	2,44	13,29	159,46
									0,00
9.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
9.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	310,83	8,33	1,87	10,20	3.170,47
9.7	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	40,62	13,01	2,92	15,93	647,08
9.8	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	47,00	15,84	3,56	19,40	911,80
9.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	134,15	30,14	164,29	492,87
9.10	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPÁ 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 5KW	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
									0,00
9.14 CABOS E FIOS CONDUTORES									
9.15	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	189,03	2,36	0,53	2,89	546,30
9.16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	661,61	3,74	0,84	4,58	3.030,17
9.17	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	104,16	5,11	1,15	6,26	652,04
									0,00
9.18 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES									
9.19	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	18,66	4,19	22,85	91,40
9.20	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	UN	24,00	204,21	45,89	250,10	6.102,40
									38.563,88
10 URBANIZAÇÃO									
10.1 TABELAS E TRAVES									
0,00									
10.2	C0865	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	838,28	188,36	1.026,64	1.026,64
10.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	337,85	75,87	413,72	413,72
									0,00
10.5 VEDAÇÕES									
10.6	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 B/WG E MALHA 7,6X7,6CM	SINAPI	M2	175,89	170,14	38,23	208,37	36.850,20
									1.398,63
11 SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SINAPI	M2	792,36	1,43	0,30	1,75	1.386,63
									241.297,73
									84.205,66
									295.463,38

Duzentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Trinta e Oito centavos

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
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 MACAJUBA	DATA:	21/07/2020	BDI: 22,47%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MACAJUBA, ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,95003765	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	3,80015060	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	0,95003765	285,00	270,76
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10450414	13,22	1,38
TOTAL MATERIAL:					285,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95003765	11,56	10,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90007530	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	0,00950038	203,41	1,93
TOTAL SERVIÇO:					30,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					326,06	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					17,16	
VALOR COM ENCARGOS:					343,22	
VALOR BDI (22.47%):					77,12	
VALOR COM BDI:					420,34	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 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	7,37480344	4,51	33,28
TOTAL MATERIAL:					184,88	

SERVICO	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCAUPTO 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 ACO 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 ACO 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
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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI UN	1,00000000	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
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI UN	0,12291003	51,68
TOTAL MATERIAL:				883,19
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)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	1	CAIBRO DE 2"x1"	M	9,07824435	4,31	39,13
I2367	1	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	9,07824435	24,30	220,60
TOTAL MATERIAL:						269,73
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	1	CARPINTEIRO	H	7,26259548	9,38	68,14
I2543	1	SERVENTE	H	7,26259548	6,89	50,04
TOTAL MAO DE OBRA:						118,18
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	1	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,53912217	10,80	49,02
I2201	1	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	3,63129774	5,23	18,99
I0020	1	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	12,79	12,79
I0403	1	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0409	1	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,45391222	297,91	135,22
I2410	1	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,45391222	11,26	5,11
TOTAL MATERIAL:						300,13
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	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)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,70637985	5,15	3,64
00004433	1	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,39137903	11,86	4,64
00005068	1	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,10531654	13,22	1,39
00007356	1	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02428922	17,93	0,44
00010567	1	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,52183871	5,85	3,05
TOTAL MATERIAL:						13,16
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33805660	10,15	3,43
88262	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67601833	11,56	7,81
91692	1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00370031	14,84	0,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00438447	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:					14,23	
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	FONTE	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	0,19755377	93,44	18,46
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	0,08073111	30,82	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21369999	11,61	2,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15281422	9,51	1,45
TOTAL SERVIÇO:					24,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,88	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,33	
VALOR COM ENCARGOS:					30,21	
VALOR BDI (22.47%):					6,79	
VALOR COM BDI:					37,00	

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	FONTE	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%):					1,58	
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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10417393	9,38	10,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,04173936	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%):					41,81
VALOR COM BDI:					226,78

3.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25794505	11,61	2,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07032277	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	0,05361992	200,80	10,77
TOTAL SERVICIO:					14,43
VALOR SEM ENCARGOS:					14,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					17,86
VALOR BDI (22.47%):					4,01
VALOR COM BDI:					21,87

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	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	0,39889090	26,97	10,76
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00949740	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	0,87091179	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	7,25031692	1,70	12,33
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06553208	13,48	0,88
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01234662	14,81	0,18
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01519584	14,64	0,22
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02279377	16,32	0,37
TOTAL MATERIAL:					28,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35148035	10,15	13,72
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59666625	11,56	41,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06838130	14,84	1,01
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13391337	12,54	1,68
TOTAL SERVICIO:					57,99
VALOR SEM ENCARGOS:					86,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):					36,81
VALOR COM ENCARGOS:					123,73
VALOR BDI (22.47%):					27,80
VALOR COM BDI:					151,53

3.4. 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
0000337	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 SERVICIO:						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

3.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02370326	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	0,44135474	0,13	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02749578	9,54	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08438361	11,56	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	5,70	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

3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02371028	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	1,86505025	0,13	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06022410	9,54	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18446594	11,56	2,13
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94841101	6,29	5,97
TOTAL SERVICIO:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						11,44
VALOR BDI (22.47%):						2,57
VALOR COM BDI:						14,01

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72794388	51,00	37,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58017136	76,75	44,53
TOTAL MATERIAL:					81,86	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66067361	11,95	7,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,90	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	414,54030697	0,46	190,69
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19339045	69,75	13,49
TOTAL MATERIAL:					204,18	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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	

3.9. 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	1,15605532	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
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01803386	13,48	0,24
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00379660	14,64	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00949151	16,32	0,15
TOTAL MATERIAL:					16,21	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68813412	10,15	6,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66006424	11,56	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	14,84	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	12,54	0,35
TOTAL SERVIÇO:					28,72	
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	

3.10. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02371747	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	1,12895151	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,40	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04648624	9,54	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14325351	11,56	1,66
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94869875	6,15	5,83
TOTAL SERVICOS:					7,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,33	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					9,95	
VALOR BDI (22.47%):					2,24	
VALOR COM BDI:					12,19	

3.11. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTES	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	FONTES	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	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02370326	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	0,44135474	0,13	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,31	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02749578	9,54	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08438361	11,56	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	5,70	5,40
TOTAL SERVICOS:					6,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,96	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,85	
VALOR COM ENCARGOS:					7,80	
VALOR BDI (22.47%):					1,75	
VALOR COM BDI:					9,55	

3.13. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTES	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

SERVICO	FONTE	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 MATERIAL:					0,29	
TOTAL SERVICIO:					6,61	
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	

3.14. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02371028	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	1,86505025	0,13	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06022410	9,54	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18446594	11,56	2,13
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94841101	6,29	5,97
TOTAL SERVICIO:					8,67	

VALOR SEM ENCARGOS:					9,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					11,44
VALOR BDI (22.47%):					2,57
VALOR COM BDI:					14,01

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68474841	51,00	34,92
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58104920	76,75	44,60
TOTAL MATERIAL:					79,52	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66167326	11,95	7,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,91	

MATERIAL	FONTE	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	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,56027946	6,89	38,31
TOTAL MÃO 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

3.17. 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	1,26783765	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 ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20418362	13,22	2,70
TOTAL MATERIAL:					90,69	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26211479	10,15	2,66
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31057395	11,56	15,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, 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 SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20323393	12,54	2,55
TOTAL SERVICO:					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	

3.18. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02369822	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	0,51472525	0,13	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,32	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01478769	9,54	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09062198	11,56	1,05
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94792864	5,70	5,40
TOTAL SERVICO:					6,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,91	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,83	
VALOR COM ENCARGOS:					7,74	
VALOR BDI (22.47%):					1,74	
VALOR COM BDI:					9,48	

3.19. 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	
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	

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 SERVICO:					8,78	
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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72794388	51,00	37,13
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58017136	76,75	44,53
TOTAL MATERIAL:					81,66
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66067361	11,95	7,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	414,54030697	0,46	190,69
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19339045	69,75	13,49
TOTAL MATERIAL:					204,18
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32244672	51,00	16,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,78705197	0,46	44,52
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,97229002	66,85	65,00
TOTAL MATERIAL:					125,96
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,30340011	9,38	49,76
I2543 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

4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	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 ATE 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:					30,98
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15189055	10,15	1,54

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007266		BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02652143	412,50	10,94
00034557		TELA DE ACO 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	0,74541062	1,56	1,16
00037395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00892594	26,57	0,24
TOTAL MATERIAL:						12,34	
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	0,00930576	368,88	3,43
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60476936	11,61	18,63
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80238468	9,51	7,63
TOTAL SERVIÇO:						29,69	
VALOR SEM ENCARGOS:						42,03	
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,83	
VALOR COM ENCARGOS:						58,86	
VALOR BDI (22.47%):						13,23	
VALOR COM BDI:						72,09	

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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007325		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,53069336	4,21	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,23	
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243		TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,10690658	30,66	33,94

Handwritten initials: J P M

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		FORNTE	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 SERVICIO:						2,91
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47038077	7,60	11,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	9,96294363	4,60	45,83
TOTAL MATERIAL:						45,83
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,69316574	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)

		FORNTE	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 SERVICIO:						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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00519302	51,00	0,26
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,70659050	0,85	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,86
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42565693	9,38	3,99