

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Acaraú
Comissão Permanente de Licitação
Acaraú - CE

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020**, cujo objeto é a REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMÉSCEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Pelo PREÇO GLOBAL de R\$ **239.828,17 (Duzentos e trinta e nove mil, oitocentos e vinte e oito reais e dezessete centavos.)**, com prazo de execução conforme o cronograma de execução.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marcio André Steiger, portador da carteira de Identidade nº 1059133916 e CPF 801.025.650-15, por procuração como representante legal desta empresa.


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

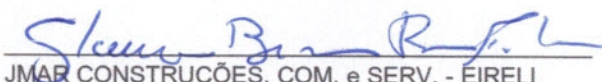
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Empresa: JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS – EIRELI.
Endereço: Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96

Itapipoca-CE 22 de Julho de 2020.



JMAR CONSTRUÇÕES, COM. e SERV. - EIRELI
Juliana Dilly
Proprietária
CPF: 654.539.640-49
 **Juliana Dilly**
Construtora
CPF. 654.539.640-49



JMAR CONSTRUÇÕES, COM. e SERV. - EIRELI
Glaucio Bezerra Pereira Filho
Engenheiro Civil
RNP: 061455726-7
 **Glaucio Bezerra Pereira Filho**
Engenheiro Civil
RNP 061455726-7

JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI
Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMEGUEAS NO MUNICÍPIO DE ACAUZE
 LOCAL: LOCALIDADE DE ALMEGUEAS NO MUNICÍPIO DE ACAUZE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUZE

DATA: 22/07/2020
 FONTE: SENFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 22,47%
 MOA: 80,20%
 MS: 13,22018
 201901 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08%
 COMPOSIÇÃO PROPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEMI BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							10.270,17
1.1	7420/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	390,99	81,11	442,10	2.652,60
1.2	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA MEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.327,18	307,21	1.874,39	1.874,39
1.3	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	878,69	190,09	1.073,85	1.073,85
1.4	99099	LOGO-TIPO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS MONTADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	100,09	37,49	8,42	45,91	4.570,13
2		MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E ESCAVACOES							5.194,54
2.1	96271	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE 10% PARA O REFORÇO DE FUNDOS DE VALAS E DE BANCOS DE TERRA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 08/2018	SINAPI	M3	52,20	31,79	7,14	36,93	2.022,15
2.2	94097	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUELE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	34,86	4,40	0,99	5,39	187,57
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUELE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	38,86	35,19	7,99	43,89	1.687,19
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,79	167,61	37,69	205,27	1.397,63
3		FUNDAÇÕES							41.846,61
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS							0,00
3.2	95241	UBRISTO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RUADEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	1,57	17,25	3,86	21,13	33,17
3.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	SINAPI	M2	40,72	130,23	29,26	159,49	6.664,43
3.4	96548	ARRIOÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM.	SINAPI	KG	612,54	0,79	1,53	8,32	5.096,33
3.5	96547	MONTAGEM E LOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM.	SINAPI	KG	572,40	0,95	1,46	7,96	4.556,30
3.6	96545	ARRIOÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM.	SINAPI	KG	75,99	10,07	2,26	12,33	938,59
3.7	92775	MONTAGEM AF. 09/2017	SINAPI	KG	50,69	12,13	2,73	14,86	752,63
3.8	C0845	CONCRETO PVBIR, FCK 35 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,34	340,39	76,47	416,77	6.302,25
3.9		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME							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. 09/2017	SINAPI	M2	66,59	61,62	13,91	75,53	6.490,29
3.11	96548	ARRIOÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM.	SINAPI	KG	33,39	6,79	1,53	8,32	277,80
3.12	96546	MONTAGEM E LOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM.	SINAPI	KG	197,82	8,21	1,94	10,05	1.986,08
3.13	92775	ARRIOÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015.	SINAPI	KG	96,03	12,13	2,73	14,86	1.427,01
3.14	C0846	CONCRETO PVBIR, FCK 40 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	358,51	80,56	439,07	2.322,98
3.15		CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRAIOQUE 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	100,72	22,63	123,35	2.753,17
3.17	92777	ARRIOÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	75,98	10,05	2,26	12,31	935,31
3.18	92775	ARRIOÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015.	SINAPI	KG	50,85	12,13	2,73	14,86	755,63
3.19	C0845	CONCRETO PVBIR, FCK 35 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,08	340,39	76,47	416,77	450,11
3.20		CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRAIOQUE DA FUNDAÇÃO							0,00
3.21	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,44	337,44	75,82	413,26	181,83
4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							2.480,01
4.1		ARQUIBANCAÇA							0,00
4.2	7420/001	CAIXE PRE-MOLDADA PROFUNDO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZOS ATE 3,30M DE ALTURA E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 30CM, INTER-EIXO 90CM, C/ESCORRIMENTO (REAPP. 3X) E TERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	7,88	58,62	13,17	71,79	565,71
4.3	87496	ALVENARIA DE VEICULO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X19X19CM (RESPISSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014.	SINAPI	M2	23,14	61,79	13,68	75,45	1.750,08

1.4	96962	INFRAESTRUTURA DE FLORESTA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 3 CM. AF. 08/2018	SINAPI	M2	4,05	27,06	6,06	33,14	134,22
5		ESTRUTURA METÁLICA							
5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/LUMINO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 AQUÍDUS. INCLUSO LACAMENTO. AF. 06/2016	SINAPI	M2	660,46	30,56	6,87	37,43	101.985,88
5.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SENIFRA	M2	660,46	97,34	20,52	117,86	25.469,02
6		REVESTIMENTOS							
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENCIA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM REBOCO CURGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SINAPI	M2	62,16	0,02	1,56	7,37	458,12
6.2	C2122	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENCIA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM REBOCO CURGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SENIFRA	M2	62,16	17,36	3,91	21,28	1.323,39
7		PISOS							
7.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
7.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	4,81	74,41	16,72	91,13	438,34
7.3	C1624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PAV. ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SENIFRA	M2	7,86	96,70	21,73	118,43	930,85
7.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SENIFRA	M2	34,36	45,69	10,27	55,96	1.024,46
7.5		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
7.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ASSERTEAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,86	458,51	103,03	561,54	448,23
8		PINTURA							
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 08/2014	SINAPI	M2	141,51	8,87	1,99	10,86	1.538,80
8.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO 2 DEMAS	SENIFRA	M2	385,56	15,45	3,47	18,92	6.727,01
8.3	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	343,85	9,89	2,18	11,87	4.081,50
8.4	73924/03	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	371,90	21,15	4,75	25,90	8.032,21
8.5	C2038	PRIMEIR EM ESTURRADA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVELUER	SENIFRA	M2	371,90	5,89	1,32	7,18	2.670,24
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
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	298,95	65,15	364,10	355,10
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SENIFRA	UN	1,00	77,39	17,26	94,78	94,78
9.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	11,42	2,57	13,99	167,88
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	108,12	8,77	1,87	10,74	1.181,21
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	72,67	13,69	3,06	16,77	1.218,69
9.8	95605	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	65,00	16,67	3,75	20,42	1.327,30
9.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	6,00	138,53	170,03	31,25	1.020,18
9.10	C0586	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SENIFRA	UN	1,00	487,95	109,28	597,24	997,24
9.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CORRENTEWELD 3/4"X 2,40M	SENIFRA	UN	3,00	210,19	47,23	257,42	772,28
9.12	C2012	POSTE PIEDIFONÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 8KW	SENIFRA	UN	1,00	581,96	130,77	712,73	712,73
9.13	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SENIFRA	UN	1,00	35,69	8,02	43,71	43,71
9.14		CABOS E FIOS CONDUTORES							
9.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	441,13	2,28	0,51	2,77	1.221,03
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	714,60	3,35	0,80	4,35	3.108,51
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	179,47	4,81	1,08	5,89	1.030,41
9.18		LUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
9.19	92000	TOMADA BAIXA DE EMBOITUR (1 MODULO), 2P+1 10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	19,64	4,41	24,05	86,20
9.20	97601	REFLETOR DE PISO COM SUPORTE E RAÇA LÂMPADA 260 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2011	SINAPI	UN	18,00	214,95	48,30	263,25	4.738,50
9.21	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LÂMBE 7,9M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SENIFRA	UN	3,00	1.870,42	421,63	2.292,05	6.894,15
10		URBANIZAÇÃO							
									22.480,38

Item	Descrição	SINAPI	MZ	Valor	Valor	Valor	Valor
10.1	TABELAS E TRAVES						0,00
10.2	C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SENIFRA	CJ	1,00	408,87	91,46	498,42
10.3	C1349 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SENIFRA	CJ	1,00	862,35	198,26	1.060,61
10.4	C1351 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SENIFRA	CJ	1,00	355,36	79,86	435,25
10.5	VEDAÇÕES						0,00
10.6	73787001 ALÇAMENTO 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 EPS, FIO 12 BWS E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	MZ	86,48	173,27	38,82	212,13
11	SERVIÇOS DIVERSOS						1.258,85
11.1	73806001 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	SINAPI	MZ	880,40	1,91	0,34	1,85
				VALOR ORÇAMENTO:			198.882,13
				VALOR BB TOTAL:			44.006,04
				VALOR TOTAL:			239.878,17

Importância de: Duzentos e trinta e nove mil, oitocentos e vinte e oito reais e dezessete centavos.

Itapipoca, 22 de julho de 2020.

Stênio Bezerra Pereira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061455725-7

Juliana Dilly
 JMAR Construtora
 CPF. 654.539.640-19

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	DATA:	22/07/2020	BDI: 22,47%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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	1,00000000	5,15
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,75
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	285,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,22
TOTAL MATERIAL:					318,60
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,40
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	0,01000000	175,43
TOTAL SERVIÇO:					32,00
VALOR SEM ENCARGOS:					342,60
VALOR ENCARGOS (114,23%):					16,39
VALOR COM ENCARGOS:					360,99
VALOR BDI (22,47%):					81,11
VALOR COM BDI:					442,10

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	51,68
0000420	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
0000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	7,26
0000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	4,77
0001062	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
0001096	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
0001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	4,11
0001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,06
0002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,41
0002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	4,51
0002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,96000000	51,24
0003379	TEM 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
0004346	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
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	6,77
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,00
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,84
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,63
TOTAL MATERIAL:					1095,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,40
TOTAL SERVIÇO:					187,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1.262,94
VALOR ENCARGOS (114,23%):					104,24
VALOR COM ENCARGOS:					1.367,18
VALOR BDI (22,47%):					307,21

VALOR COM BDI: 1.674,39

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,00	48,00
TOTAL MAO DE OBRA:						125,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,70	12,70
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,31	43,10
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,23	20,92
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,30	243,00
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,80	54,00
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,20	5,63
TOTAL MATERIAL:						607,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	250,81	31,35
TOTAL SERVIÇO:						31,35
VALOR SEM ENCARGOS:						763,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						112,89
VALOR COM ENCARGOS:						876,66
VALOR BDI (22.47%):						196,99
VALOR COM BDI:						1.073,65

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

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	0,74450000	5,15	3,83
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	11,86	4,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	13,22	1,47
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	13,00	0,33
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,85	3,22
TOTAL MATERIAL:						13,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	10,04	3,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	11,45	8,16
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	14,77	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	12,47	0,21
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	233,97	1,08
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,10	1,65
TOTAL SERVIÇO:						14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						28,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,01
VALOR COM ENCARGOS:						37,49
VALOR BDI (22.47%):						8,42
VALOR COM BDI:						45,91

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

SERVICO		FORTE	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	0,20800000	93,98	19,42
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	0,08500000	30,76	2,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,50	2,59

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	9,40	1,52
TOTAL SERVIÇO:						26,13
VALOR SEM ENCARGOS:						26,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,79
VALOR BDI (22.47%):						7,14
VALOR COM BDI:						38,93

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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,50	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	9,40	1,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	10,04	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	0,00300000	13,26	0,04
TOTAL SERVIÇO:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,40
VALOR BDI (22.47%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,39

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30960000	9,40	22,55
TOTAL SERVIÇO:						22,55
VALOR SEM ENCARGOS:						22,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						35,16
VALOR BDI (22.47%):						7,90
VALOR COM BDI:						43,06

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,03	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	6,00	78,00
TOTAL MAO DE OBRA:						90,52
VALOR SEM ENCARGOS:						90,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						77,09
VALOR COM ENCARGOS:						167,61
VALOR BDI (22.47%):						37,66
VALOR COM BDI:						205,27

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	0,27180000	11,50	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,40	0,70
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	0,05650000	172,75	9,76
TOTAL SERVIÇO:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						17,25
VALOR BDI (22.47%):						3,88
VALOR COM BDI:						21,13

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	0,42000000	26,97	11,33

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,00	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	0,91700000	4,75	4,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	1,70	12,98
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	13,48	0,93
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	14,81	0,19
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	14,64	0,23
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	16,52	0,39
TOTAL MATERIAL:						30,48

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	10,04	14,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	11,45	43,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	14,77	1,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	12,47	1,76
TOTAL SERVIÇO:						60,47
VALOR SEM ENCARGOS:						90,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):						39,30
VALOR COM ENCARGOS:						130,23
VALOR BDI (22.47%):						29,26
VALOR COM BDI:						159,49

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,46	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,13	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,43	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	11,45	0,57
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL SERVIÇO:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (22.47%):						1,53
VALOR COM BDI:						8,32

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,46	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,13	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,30

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	9,43	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,45	0,78
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,53	4,53
TOTAL SERVIÇO:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (22.47%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,96

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,46	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	9,43	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	11,45	1,32
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL SERVICOS:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						10,07
VALOR BDI (22.47%):						2,26
VALOR COM BDI:						12,33

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						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,46	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,41
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,43	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,45	2,57
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL SERVICOS:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (22.47%):						2,73
VALOR COM BDI:						14,86

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,00	36,00
TOTAL MAO DE OBRA:						36,00
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	51,00	40,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,35	156,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						299,62
VALOR SEM ENCARGOS:						304,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,98
VALOR COM ENCARGOS:						340,30
VALOR BDI (22.47%):						76,47
VALOR COM BDI:						416,77

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						
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	26,97	8,50
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	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	1,21800000	4,75	5,79
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72200000	1,70	1,23

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,48
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	14,64
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,32
TOTAL MATERIAL:					16,00

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	7,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	20,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	0,21
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	0,36

TOTAL SERVIÇO:	27,88
VALOR SEM ENCARGOS:	43,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	61,92
VALOR BDI (22.47%):	13,91
VALOR COM BDI:	75,83

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

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	11,45
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,31

TOTAL SERVIÇO:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,79
VALOR BDI (22.47%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,32

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

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,45
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70

TOTAL SERVIÇO:	6,59
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (22.47%):	1,84
VALOR COM BDI:	10,05

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	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,41

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,43	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,45	2,57
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL SERVIÇO:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (22.47%):						2,73
VALOR COM BDI:						14,86

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,00	36,00
TOTAL MAO DE OBRA:						36,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73890000	51,00	37,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	507,00000000	0,35	177,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	60,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						277,83
VALOR SEM ENCARGOS:						322,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,98
VALOR COM ENCARGOS:						358,51
VALOR BDI (22.47%):						80,56
VALOR COM BDI:						439,07

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,97	30,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,75	10,96
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,70	14,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	13,22	2,84
TOTAL MATERIAL:						63,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,04	2,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	11,45	15,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	14,77	0,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	12,47	2,67
TOTAL SERVIÇO:						22,16
VALOR SEM ENCARGOS:						86,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,87
VALOR COM ENCARGOS:						100,72
VALOR BDI (22.47%):						22,63
VALOR COM BDI:						123,35

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,46	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,43	0,20

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	11,45	1,46
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL SERVIÇO:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						10,05
VALOR BDI (22.47%):						2,26
VALOR COM BDI:						12,31

3.18. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA 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	0,02500000	10,46	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,41
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03970000	9,43	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,45	2,57
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL SERVIÇO:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (22.47%):						2,73
VALOR COM BDI:						14,86

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

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,16	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,00	36,00
TOTAL MAO DE OBRA:						36,00
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	51,00	40,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,35	156,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29000000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						259,62
VALOR SEM ENCARGOS:						304,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,98
VALOR COM ENCARGOS:						340,30
VALOR BDI (22.47%):						76,47
VALOR COM BDI:						416,77

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	6,00	54,00
TOTAL MAO DE OBRA:						111,76
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,35	38,33
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						136,47
VALOR SEM ENCARGOS:						242,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,21
VALOR COM ENCARGOS:						337,44

VALOR BDI (22.47%):	75,82
VALOR COM BDI:	413,26

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	0,47100000	4,95
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,75
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	13,00
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,93
TOTAL MATERIAL:					32,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,40
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,90
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	0,03300000	208,18
TOTAL SERVIÇO:					18,24

VALOR SEM ENCARGOS:	50,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,74
VALOR COM ENCARGOS:	58,62
VALOR BDI (22.47%):	13,17
VALOR COM BDI:	71,79

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	0,02703000	412,50
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	0,78500000	1,56
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	26,57
TOTAL MATERIAL:					12,99

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	0,00980000	344,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89000000	11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,40
TOTAL SERVIÇO:					36,79

VALOR SEM ENCARGOS:	43,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):	18,01
VALOR COM ENCARGOS:	61,75
VALOR BDI (22.47%):	13,88
VALOR COM BDI:	75,63

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	0,55900000	4,21
TOTAL MATERIAL:					8,35

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	0,02500000	303,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	9,40
TOTAL SERVIÇO:					17,37

VALOR SEM ENCARGOS:	19,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	27,06

VALOR BDI (22.47%):	6,08
VALOR COM BDI:	33,14

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	1,16900000	20,00	23,32
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,00	4,15
TOTAL MATERIAL:					27,47	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,40	0,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,84	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00900000	12,43	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	0,00130000	11,63	0,02
TOTAL SERVIÇO:					1,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,40	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,16	
VALOR COM ENCARGOS:					30,56	
VALOR BDI (22.47%):					6,87	
VALOR COM BDI:					37,43	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	6,00	9,90
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,16	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,50	39,13
TOTAL MATERIAL:					39,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,02	
VALOR COM ENCARGOS:					91,34	
VALOR BDI (22.47%):					20,52	
VALOR COM BDI:					111,86	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	249,56	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	11,50	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,40	0,86
TOTAL SERVIÇO:					4,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,01	
VALOR COM ENCARGOS:					6,02	
VALOR BDI (22.47%):					1,35	
VALOR COM BDI:					7,37	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	6,00	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,83	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,85	0,71
TOTAL MATERIAL:					1,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,85	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI (22.47%):	3,91
VALOR COM BDI:	21,29

7.2. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,35	2,80
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,90	1,80
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,43	6,02
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21170000	20,77	4,40
TOTAL MATERIAL:						15,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,50	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,40	28,20
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,00	3,00
TOTAL SERVIÇO:						38,00
VALOR SEM ENCARGOS:						54,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):						20,39
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI (22.47%):						16,72
VALOR COM BDI:						91,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,00	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						22,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35	0,98
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,57
TOTAL MATERIAL:						54,58
VALOR SEM ENCARGOS:						77,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,52
VALOR COM ENCARGOS:						96,70
VALOR BDI (22.47%):						21,73
VALOR COM BDI:						118,43

7.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,85	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	9,63	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:						16,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,66	4,40
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,00	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,35	0,28
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,82	2,52
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
TOTAL MATERIAL:						15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						31,25

VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	45,69
VALOR BDI (22.47%):	10,27
VALOR COM BDI:	55,96

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 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,97	22,43
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,70	3,40
TOTAL MATERIAL:						25,83
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	11,45	25,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08300000	11,50	22,80
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	9,40	39,85
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	213,20	258,72
TOTAL SERVIÇO:						347,30
VALOR SEM ENCARGOS:						373,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						85,48
VALOR COM ENCARGOS:						458,51
VALOR BDI (22.47%):						103,03
VALOR COM BDI:						561,54

8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	13,00	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,29
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,47	2,14
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,40	0,65
TOTAL SERVIÇO:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						8,87
VALOR BDI (22.47%):						1,98
VALOR COM BDI:						10,85

8.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,04	4,52
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,00	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,87	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	9,00	1,89
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,15
VALOR COM ENCARGOS:						15,45
VALOR BDI (22.47%):						3,47
VALOR COM BDI:						18,92

8.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,98	0,36
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	5,36	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,47	1,15

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,40	4,70	
						TOTAL SERVIÇO:	5,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,37
						VALOR COM ENCARGOS:	9,69
						VALOR BDI (22.47%):	2,18
						VALOR COM BDI:	11,87

8.4. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,30	0,63
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,57	0,88
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	10,00	2,56
TOTAL MATERIAL:					4,27	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,47	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL SERVIÇO:					10,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,71	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,44	
VALOR COM ENCARGOS:					21,15	
VALOR BDI (22.47%):					4,75	
VALOR COM BDI:					25,90	

8.5. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06000000	9,64	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,78	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,35	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					5,86	
VALOR BDI (22.47%):					1,32	
VALOR COM BDI:					7,18	

9.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	221,21	221,21
TOTAL MATERIAL:					221,21	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,56	19,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,50	23,16
TOTAL SERVIÇO:					42,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					263,51	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					26,44	
VALOR COM ENCARGOS:					289,95	
VALOR BDI (22.47%):					65,15	
VALOR COM BDI:					355,10	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80
VALOR SEM ENCARGOS:					62,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					77,39
VALOR BDI (22.47%):					17,39
VALOR COM BDI:					94,78

9.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,50
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					10,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,42
VALOR BDI (22.47%):					2,57
VALOR COM BDI:					13,99

9.6. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,84

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,50
TOTAL SERVIÇO:					3,89
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					8,77
VALOR BDI (22.47%):					1,97
VALOR COM BDI:					10,74

9.7. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,11

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	11,50
TOTAL SERVIÇO:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,91
VALOR COM ENCARGOS:					13,69
VALOR BDI (22.47%):					3,08
VALOR COM BDI:					16,77

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 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,35
TOTAL MATERIAL:					6,75

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28800000	9,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28800000	11,50
TOTAL SERVIÇO:					6,11

VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	16,67
VALOR BDI (22.47%):	3,75
VALOR COM BDI:	20,42

9.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15000000	4,95	10,67
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,00	2,35
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,97	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,35	6,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	49,00	1,82
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	49,98	0,20
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						40,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,50	19,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,40	42,14
TOTAL SERVICIO:						61,45
VALOR SEM ENCARGOS:						102,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):						36,47
VALOR COM ENCARGOS:						138,83
VALOR BDI (22.47%):						31,20
VALOR COM BDI:						170,03

9.10. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,00	48,00
TOTAL MAO DE OBRA:						125,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	55,00	5,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	76,75	1,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,10	29,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,35	4,20
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,60	182,60
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:						256,14
VALOR SEM ENCARGOS:						381,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						106,50
VALOR COM ENCARGOS:						487,66
VALOR BDI (22.47%):						109,58
VALOR COM BDI:						597,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,70	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						132,28
VALOR SEM ENCARGOS:						174,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85

VALOR COM ENCARGOS:	210,19
VALOR BDI (22.47%):	47,23
VALOR COM BDI:	257,42

9.12. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,65
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,40
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	16,59
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,47
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,91
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	206,82
TOTAL MATERIAL:					418,01
VALOR SEM ENCARGOS:					507,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,96
VALOR COM ENCARGOS:					581,96
VALOR BDI (22.47%):					130,77
VALOR COM BDI:					712,73

9.13. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,35
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,87
TOTAL MATERIAL:					55,35
VALOR SEM ENCARGOS:					28,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					35,69
VALOR BDI (22.47%):					8,02
VALOR COM BDI:					43,71

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10
TOTAL MATERIAL:					5,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,50
TOTAL SERVICO:					21,06
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					2,26
VALOR BDI (22.47%):					0,51
VALOR COM BDI:					2,77

9.16. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,80	2,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,18	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,56	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,59	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,02	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,53	
VALOR COM ENCARGOS:					3,55	
VALOR BDI (22.47%):					0,80	
VALOR COM BDI:					4,35	

9.17. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,50	2,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,02	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,56	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,59	0,60
TOTAL SERVICOS:					1,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,69	
VALOR COM ENCARGOS:					4,81	
VALOR BDI (22.47%):					1,08	
VALOR COM BDI:					5,89	

9.19. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL SERVICOS:					15,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,59	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,05	
VALOR COM ENCARGOS:					19,64	
VALOR BDI (22.47%):					4,41	
VALOR COM BDI:					24,05	

9.20. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	27,86	27,86
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	64,93	64,93
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	111,50	111,50
TOTAL MATERIAL:					204,29	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,56	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41850000	11,59	4,83
TOTAL SERVICOS:					6,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					210,72	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,17	
VALOR COM ENCARGOS:					214,89	
VALOR BDI (22.47%):					48,30	
VALOR COM BDI:					263,19	

9.21. C4871 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,78	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:					66,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	26,00	56,00
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,09	26,91
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	134,98	269,96
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	41,37	82,74
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	9,00000000	3,58	32,22
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	2,00000000	68,88	137,36
TOTAL MATERIAL:					674,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1014,61	1014,61
TOTAL SERVIÇO:					1014,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.754,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					121,73	
VALOR COM ENCARGOS:					1.876,42	
VALOR BDI (22.47%):					421,63	
VALOR COM BDI:					2.298,05	

10.2. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40	1,60
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,24	0,96
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41	404,41
TOTAL MATERIAL:					406,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					406,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					406,97	
VALOR BDI (22.47%):					91,45	
VALOR COM BDI:					498,42	

10.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
TOTAL MATERIAL:					882,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					882,35	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					882,35	
VALOR BDI (22.47%):					198,26	
VALOR COM BDI:					1.080,61	

10.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39
TOTAL MATERIAL:					355,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					355,39	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					355,39	
VALOR BDI (22.47%):					79,86	
VALOR COM BDI:					435,25	

10.6. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI KG	0,03200000	10,71
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI KG	0,04000000	13,22
00006188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M2	0,04800000	31,09
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI UN	0,40000000	30,16
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	0,72000000	35,00
00010935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI M2	1,10000000	30,55

TOTAL MATERIAL: 73,88

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	11,05	11,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	11,50	11,50
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,50000000	10,84	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,38000000	9,40	31,77
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	0,01800000	208,18	3,75

TOTAL SERVIÇO: 63,49

VALOR SEM ENCARGOS: 136,77

VALOR ENCARGOS (114.23%): 36,44

VALOR COM ENCARGOS: 173,21

VALOR BDI (22.47%): 38,92

VALOR COM BDI: 212,13

11.1. 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	SINAPI UN	0,00002500	2007,50	0,05

TOTAL MATERIAL: 0,05

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	9,40	0,94

TOTAL SERVIÇO: 0,94

VALOR SEM ENCARGOS: 0,99

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,52

VALOR COM ENCARGOS: 1,51

VALOR BDI (22.47%): 0,34

VALOR COM BDI: 1,85

Itapipoca, 22 de julho de 2020.



Glaucio Bezerra Pereira Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 06145572-7



Juliana Dilly
 J.MAR Construtora
 CPF. 654.539.640-49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		DATA : 22/07/2020		BDI : 22,47%					
LOCAL:		LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		FONTE		VERSÃO		HORA		MÊS	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE		SINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		-	12/2018
				SINAPI		2018/01 SEM DESONERAÇÃO		114,23%		72,08%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.270,77	100,00 10.270,77						100,00 10.270,77		
2	MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	5.194,54	100,00 5.194,54						100,00 5.194,54		
3	FUNDAÇÕES	41.845,61	50,00 20.922,81	20.922,80					100,00 41.845,61		
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	2.450,01		50,00 1.225,01	50,00 1.225,00				100,00 2.450,01		
5	ESTRUTURA METÁLICA	101.585,88		22,00 22.348,89	25,00 25.396,47	38,00 38.602,63	15,00 15.237,89		100,00 101.585,88		
6	REVESTIMENTOS	1.781,51				100,00 1.781,51			100,00 1.781,51		
7	PISOS	3.742,89				100,00 3.742,89			100,00 3.742,89		
8	PINTURA	24.647,76					100,00 24.647,76		100,00 24.647,76		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.569,77					50,00 12.284,89	50,00 12.284,88	100,00 24.569,77		
10	URBANIZAÇÃO	22.480,58					37,00 8.317,81	63,00 14.162,77	100,00 22.480,58		
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.258,85						100,00 1.258,85	100,00 1.258,85		
			36.388,12	44.496,70	26.621,47	44.127,03	60.488,35				
			36.388,12	80.884,82	107.506,29	151.633,32	212.121,67	239.828,17	239.828,17		

Itapipoca, 22 de julho de 2020.

Staufer Pereira Filho
 Staufer Pereira Filho
 Engenheiro Civil
 CPF: 061455729-7

Juliana Dilly
 Juliana Dilly
 J.MAR Construtora
 CPF: 654.539.640-49

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	DATA:	22/07/2020	BDI: 22,47%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 02/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 22,47%

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

Itapipoca, 22 de julho de 2020.

Glauco Bezeira Pereira Filho
Glauco Bezeira Pereira Filho
Engenheiro C. II
RNP 06145572-7

Juliana Dilly
Juliana Dilly
J.MAR Construtora
CPF. 654.539.640-49

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 22/07/2020	BDI : 22,47%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMECEGAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		114,23%	72,06%
			02/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000



B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
TOTAL		17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Itapipoca, 22 de julho de 2020.

Glauco Bezerra Pereira Filho
Glauco Bezerra Pereira Filho
Engenheiro C. II
RNP 061455725-7

Juliana Dilly
Juliana Dilly
J.MAR Construtora
CPF. 654.539.640-49

