

Boa Viagem - CE, 21 de Julho de 2020

À
Prefeitura Municipal de Acaraú
Comissão Permanente de Licitação
Acaraú/ce

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2606.02/2020

Prezados(as) Senhores(a),

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 BÁSICO de R\$ 294.718,51 (Duzentos e noventa e quatro mil, setecentos e dezoito reais e cinquenta e um centavos), com o 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. CID BARBOSA DANTAS, portador da Carteira de Identidade nº 2008098028347 e do CPF nº 057.773.283-85, como representante legal desta empresa.

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



Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícias 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.

Transformando sonhos em realidade.

Atenciosamente,



ENGDANTAS ENGENHARIA
CID BARBOSA DANTAS
RG: 2008098028347
CPF: 057.773.283-85
SÓCIO ADMINISTRADOR



Comissão Permanente de Licitação
2386
 Folha
 Assinatura
 (Handwritten signature)

OBRA: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AC/CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MACAJUBA - ACARAÚ/CE

BDI: 22,47%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 10.110,63
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 342,29	R\$ 419,20	R\$ 2.515,20
1.2	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.295,40	R\$ 1.586,48	R\$ 1.586,48
1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 851,90	R\$ 1.043,32	R\$ 1.043,32
1.4	99059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	113,50	R\$ 35,72	R\$ 43,75	R\$ 4.965,63
2.0	MOVIMENTO DE TERRA - DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES							R\$ 4.732,79
2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	44,70	R\$ 30,12	R\$ 36,89	R\$ 1.648,98
2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	29,80	R\$ 4,17	R\$ 5,11	R\$ 152,28
2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,18	R\$ 33,31	R\$ 40,79	R\$ 1.027,09
2.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,42	R\$ 184,68	R\$ 226,18	R\$ 1.904,44
3.0	FUNDACOES							R\$ 45.240,06
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS							R\$ 25.974,30
3.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,10	R\$ 17,81	R\$ 21,81	R\$ 23,99
3.1.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,88	R\$ 123,39	R\$ 151,12	R\$ 8.444,59
3.1.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	689,22	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 5.851,48
3.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	223,02	R\$ 7,78	R\$ 9,53	R\$ 2.125,38
3.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,97	R\$ 11,41	R\$ 13,97	R\$ 418,68
3.1.6	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,52	R\$ 381,08	R\$ 466,71	R\$ 9.110,18
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME							R\$ 13.714,65
3.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	96,60	R\$ 58,67	R\$ 71,85	R\$ 6.940,71
3.2.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,35	R\$ 9,92	R\$ 12,15	R\$ 344,45
3.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,98	R\$ 9,54	R\$ 11,68	R\$ 443,61
3.2.4	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,71	R\$ 7,78	R\$ 9,53	R\$ 788,23
3.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,94	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 738,12
3.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,11	R\$ 11,41	R\$ 13,97	R\$ 1.482,36
3.2.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,01	R\$ 404,48	R\$ 495,37	R\$ 2.977,17
3.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRANQUE DE FUNDAÇÃO							R\$ 4.927,00
3.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	20,28	R\$ 95,43	R\$ 116,87	R\$ 2.370,12
3.3.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,67	R\$ 7,72	R\$ 9,45	R\$ 1.584,48
3.3.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,97	R\$ 11,49	R\$ 14,07	R\$ 421,68
3.3.4	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,18	R\$ 381,08	R\$ 466,71	R\$ 550,72
3.4	CONCRETO ARMADO - PILARES DE ARRAQUE DA FUNDAÇÃO							R\$ 624,11
3.4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,46	R\$ 349,04	R\$ 427,47	R\$ 624,11
4.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO ARQUIBANCADA							R\$ 809,41
4.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	6,85	R\$ 56,82	R\$ 69,59	R\$ 476,69
4.2	87496	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,71	R\$ 58,70	R\$ 71,89	R\$ 122,93
4.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. F = 2 CM. AF_06/2018	M2	6,27	R\$ 27,32	R\$ 33,46	R\$ 209,79
5.0	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 141.856,21
5.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_06/2016	M2	792,36	R\$ 42,66	R\$ 52,25	R\$ 41.400,81
5.2	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 30m	M2	792,36	R\$ 103,52	R\$ 126,78	R\$ 100.455,40
6.0	REVESTIMENTOS							R\$ 53,74
6.1	87905	SINAPI	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	2,28	R\$ 5,90	R\$ 7,23	R\$ 16,48
6.2	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,71	R\$ 17,79	R\$ 21,79	R\$ 37,26
7.0	PISOS							R\$ 5.267,70
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 4.800,71
7.1.1	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	5,02	R\$ 71,47	R\$ 87,53	R\$ 439,40
7.1.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,92	R\$ 94,40	R\$ 115,61	R\$ 2.534,17
7.1.3	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	34,39	R\$ 43,38	R\$ 53,13	R\$ 1.827,14
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 466,99
7.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,79	R\$ 482,67	R\$ 591,13	R\$ 466,99
8.0	PINTURA							R\$ 28.672,33



Comissão Permanente de Licitação
 2387
 Folha
 Assinatura
 Município de Acaraú

OBRA: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AC/

BDI: 22,47%

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MACAJUBA - ACARAÚ/CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
8.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	M2	198,72	R\$ 9,94	R\$ 12,17	R\$ 2.418,42
8.2	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO.2 DEMÃOIS	M2	524,18	R\$ 16,03	R\$ 19,63	R\$ 10.289,65
8.3	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M	343,85	R\$ 9,18	R\$ 11,24	R\$ 3.864,87
8.4	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	374,71	R\$ 20,81	R\$ 25,49	R\$ 9.551,36
8.5	C2036	SEINFRA	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	374,71	R\$ 5,55	R\$ 6,80	R\$ 2.548,03
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 18.127,03
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 585,27
9.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 274,73	R\$ 336,46	R\$ 336,46
9.1.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	1,00	R\$ 73,33	R\$ 89,81	R\$ 89,81
9.1.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R\$ 10,82	R\$ 13,25	R\$ 159,00
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 7.245,31
9.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	310,83	R\$ 8,31	R\$ 10,18	R\$ 3.164,25
9.2.2	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,62	R\$ 12,97	R\$ 15,88	R\$ 645,05
9.2.3	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	47,00	R\$ 15,79	R\$ 19,34	R\$ 908,98
9.2.4	83446	SINAPI	CADXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	R\$ 133,79	R\$ 163,85	R\$ 491,55
9.2.5	C0596	SEINFRA	CADXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	R\$ 479,23	R\$ 586,91	R\$ 586,91
9.2.6	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 199,16	R\$ 243,91	R\$ 731,73
9.2.7	C2012	SEINFRA	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	R\$ 551,41	R\$ 675,31	R\$ 675,31
9.2.8	C3577	SEINFRA	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 33,91	R\$ 41,53	R\$ 41,53
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							R\$ 4.218,97
9.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	189,03	R\$ 2,35	R\$ 2,88	R\$ 544,41
9.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	661,61	R\$ 3,73	R\$ 4,57	R\$ 3.023,56
9.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	104,16	R\$ 5,10	R\$ 6,25	R\$ 651,00
9.4	ILUMINAÇÃO - TOMADAS E INTERRUPTORES							R\$ 6.077,48
9.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 18,61	R\$ 22,79	R\$ 91,16
9.4.2	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	24,00	R\$ 203,67	R\$ 249,43	R\$ 5.986,32
10.0	URBANIZAÇÃO							R\$ 38.461,98
10.1	TABELAS E TRAVES							R\$ 1.908,52
10.1.1	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 385,60	R\$ 472,24	R\$ 472,24
10.1.2	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 836,03	R\$ 1.023,89	R\$ 1.023,89
10.1.3	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 336,73	R\$ 412,39	R\$ 412,39
10.2	VEDAÇÕES							R\$ 36.553,46
10.2.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	175,89	R\$ 169,69	R\$ 207,82	R\$ 36.553,46
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 1.386,63
11.1	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	792,36	R\$ 1,43	R\$ 1,75	R\$ 1.386,63

BDI: 22,47%

A importância de R\$ 294.718,51 (Duzentos e noventa e quatro mil, setecentos e dezoito reais e cinquenta e um centavos).

TOTAL GERAL: R\$ 294.718,51

BOA VIAGEM, CE, 21 DE JULHO DE 2020.

Cid Barbosa Dantas
 ENGDANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246



OBRA: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
 EMPRESA: ENGANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MACAUBA - ACARAU/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES							
	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL	3.43%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 10.110,63	R\$ 10.110,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2.0 MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	TOTAL	1,61%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 4.732,79	R\$ 4.732,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3.0 FUNDAÇÕES	TOTAL	15,35%	45,00%	55,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 45.240,06	R\$ 20.359,03	R\$ 24.882,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.0 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	TOTAL	0,27%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 809,41	R\$ 809,41	R\$ 0,00	R\$ 809,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5.0 ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL	48,13%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%	100,00%	
	R\$ 141.856,21	R\$ 0,00	R\$ 47.285,40	R\$ 47.285,40	R\$ 47.285,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
6.0 REVESTIMENTOS	TOTAL	0,02%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 53,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
7.0 PISOS	TOTAL	1,79%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 5.267,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.267,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
8.0 PINTURA	TOTAL	9,73%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 28.672,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.672,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL	6,15%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 18.127,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.127,03	
10.0 URBANIZAÇÃO	TOTAL	13,05%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 38.461,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.461,75	R\$ 20.000,23	
11.0 SERVIÇOS DIVERSOS	TOTAL	0,47%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
	R\$ 1.386,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.386,63	
TOTAL	TOTAL	100,00%	11,94%	24,49%	16,32%	17,45%	15,99%	13,41%
	R\$ 294.718,51	R\$ 35.201,45	R\$ 72.167,44	R\$ 48.094,81	R\$ 52.606,84	R\$ 47.134,08	R\$ 39.513,89	
TOTAL ACUMULADO	TOTAL	11,94%	24,49%	16,32%	17,45%	15,99%	13,41%	
	R\$ 35.201,45	R\$ 107.368,88	R\$ 155.465,70	R\$ 208.070,54	R\$ 235.204,62	R\$ 294.718,51		

BOA VIAGEM, CE, 21 DE JULHO DE 2020.

ENGANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246

Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 ENGANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador



OBRA: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICIPIO DE ACARAÚ/CE
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MACAJUBA - ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	GERAL
AC	ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
R	RISCOS	0,97%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
		4,77%
B	LUCRO	
L	LUCRO	6,16%
		6,16%
C	CUSTO FINANCEIRO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
		0,59%
	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	5,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	B D I =	22,47%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i)))/(1-i)-1)x100	

BOA VIAGEM, CE, 21 DE JULHO DE 2020.

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA - 326246



OBRA: REFORMA DE UMA QUADRA COM COBERTURA NA LOCALIDADE DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE MACAJUBA - ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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	Feriados	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

BOA VIAGEM, CE, 21 DE JULHO DE 2020.

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA - 326246

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 4,50	R\$ 18,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 270,04	R\$ 270,04
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,53	R\$ 1,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 294,29
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94750000	R\$ 19,07	R\$ 18,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89500000	R\$ 14,66	R\$ 27,78
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	R\$ 215,62	R\$ 2,16
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 48,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 342,29
VALOR BDI:						R\$ 76,91
VALOR COM BDI:						R\$ 419,20

41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	R\$ 48,97	R\$ 6,53
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,35	R\$ 40,70
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 6,88	R\$ 20,64
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	R\$ 4,52	R\$ 122,03
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,19	R\$ 130,19
00001096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 67,54	R\$ 135,08
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 3,89	R\$ 31,15
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,02
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10" ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,24	R\$ 57,24
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 4,27	R\$ 34,19
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,96000000	R\$ 48,55	R\$ 386,46
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BADA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,15	R\$ 35,15
00004346	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,43	R\$ 12,87
00011267	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,84	R\$ 5,69
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,80	R\$ 1,59
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.037,53
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,58000000	R\$ 19,36	R\$ 146,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,58000000	R\$ 14,66	R\$ 111,12
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 257,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.295,40
VALOR BDI:						R\$ 291,08
VALOR COM BDI:						R\$ 1.586,48

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,98941475	R\$ 19,07	R\$ 152,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,63173350	R\$ 14,66	R\$ 111,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 264,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,85	R\$ 74,85
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,08	R\$ 40,84
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 282,27	R\$ 121,38
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,96	R\$ 19,82
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 23,02	R\$ 230,24
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,23	R\$ 51,17
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,27000000	R\$ 10,67	R\$ 2,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 553,29
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 343,56	R\$ 34,36
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 34,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 851,90
VALOR BDI:						R\$ 191,42
VALOR COM BDI:						R\$ 1.043,32

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 4,88	R\$ 3,63

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 11,24	R\$ 4,63
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 12,53	R\$ 1,39
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 16,99	R\$ 0,44
00010567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 5,54	R\$ 3,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33759425	R\$ 16,04	R\$ 5,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67509375	R\$ 19,07	R\$ 12,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 22,68	R\$ 0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 20,50	R\$ 0,34
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 299,36	R\$ 1,37
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,69	R\$ 2,53
TOTAL SERVICIO:					R\$ 22,63	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,72	
VALOR BDI:					R\$ 8,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 43,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)						
5578	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	R\$ 98,48	R\$ 20,48
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	R\$ 39,15	R\$ 3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21318750	R\$ 19,18	R\$ 4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15254750	R\$ 14,66	R\$ 2,24
TOTAL SERVICIO:					R\$ 30,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,12	
VALOR BDI:					R\$ 6,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09854000	R\$ 19,18	R\$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14799950	R\$ 14,66	R\$ 2,17
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	R\$ 24,45	R\$ 0,08
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	R\$ 21,25	R\$ 0,07
TOTAL SERVICIO:					R\$ 4,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,17	
VALOR BDI:					R\$ 0,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27248400	R\$ 14,66	R\$ 33,31
TOTAL SERVICIO:					R\$ 33,31	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,31	
VALOR BDI:					R\$ 7,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,79	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89349250	R\$ 19,18	R\$ 17,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,42846075	R\$ 14,66	R\$ 167,54
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 184,68	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 184,68	
VALOR BDI:					R\$ 41,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 226,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25753050	R\$ 19,18	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07049400	R\$ 14,66	R\$ 1,03
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	R\$ 209,96	R\$ 11,86
TOTAL SERVICIO:					R\$ 17,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,81	
VALOR BDI:					R\$ 4,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	R\$ 25,55	R\$ 10,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 4,77	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91700000	R\$ 4,50	R\$ 4,13

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 1,61	R\$ 12,30
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	R\$ 12,77	R\$ 0,88
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,03	R\$ 0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 13,87	R\$ 0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 15,46	R\$ 0,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 28,86
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34829250	R\$ 16,04	R\$ 21,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,58818250	R\$ 19,07	R\$ 68,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	R\$ 22,68	R\$ 1,63
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	R\$ 20,50	R\$ 2,89
TOTAL SERVICIO:						R\$ 94,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,39
VALOR BDI:						R\$ 27,73
VALOR COM BDI:						R\$ 151,12

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,91	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,12	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,28
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02084500	R\$ 14,74	R\$ 0,30
745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06433000	R\$ 19,07	R\$ 1,23
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
TOTAL SERVICIO:						R\$ 6,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,93
VALOR BDI:						R\$ 1,56
VALOR COM BDI:						R\$ 8,49

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,91	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,12	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,30
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02747750	R\$ 14,74	R\$ 0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08432750	R\$ 19,07	R\$ 1,61
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48
TOTAL SERVICIO:						R\$ 7,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,78
VALOR BDI:						R\$ 1,75
VALOR COM BDI:						R\$ 9,53

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,91	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,12	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,49
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06016625	R\$ 14,74	R\$ 0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18428875	R\$ 19,07	R\$ 3,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
TOTAL SERVICIO:						R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,41
VALOR BDI:						R\$ 2,56
VALOR COM BDI:						R\$ 13,97

C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67651500	R\$ 21,68	R\$ 14,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 14,67
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72375275	R\$ 14,66	R\$ 83,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 83,91
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88000000	R\$ 48,32	R\$ 42,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62660000	R\$ 72,72	R\$ 45,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,44	R\$ 195,26
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,09	R\$ 13,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 297,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 381,08
VALOR BDI:						R\$ 85,63
VALOR COM BDI:						R\$ 466,71

96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,31500000	R\$ 25,55	R\$ 8,05

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 4,77	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 4,50	R\$ 5,49
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *)	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 1,61	R\$ 1,17
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 12,77	R\$ 0,25
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 13,87	R\$ 0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 15,46	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68693750	R\$ 16,04	R\$ 11,02
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65717750	R\$ 19,07	R\$ 31,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 22,68	R\$ 0,32
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 20,50	R\$ 0,60
TOTAL SERVICIO:						R\$ 43,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,67
VALOR BDI:						R\$ 13,18
VALOR COM BDI:						R\$ 71,85

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,91	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,12	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,39
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04642750	R\$ 14,74	R\$ 0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14307250	R\$ 19,07	R\$ 2,73
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
TOTAL SERVICIO:						R\$ 9,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,92
VALOR BDI:						R\$ 2,23
VALOR COM BDI:						R\$ 12,15

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,91	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,12	R\$ 0,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,33
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03553125	R\$ 14,74	R\$ 0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10943625	R\$ 19,07	R\$ 2,08
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
TOTAL SERVICIO:						R\$ 9,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,54
VALOR BDI:						R\$ 2,14
VALOR COM BDI:						R\$ 11,68

96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,91	R\$ 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	R\$ 0,12	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,27
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01516000	R\$ 14,74	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11654250	R\$ 19,07	R\$ 2,22
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
TOTAL SERVICIO:						R\$ 7,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,78
VALOR BDI:						R\$ 1,75
VALOR COM BDI:						R\$ 9,53

C0846 - CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67651500	R\$ 21,68	R\$ 14,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 14,67

MAO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72375275	R\$ 14,66	R\$ 83,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 83,91

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83200000	R\$ 48,32	R\$ 40,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62680000	R\$ 72,72	R\$ 45,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	507,00000000	R\$ 0,44	R\$ 220,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,09	R\$ 13,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 320,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,48
VALOR BDI:						R\$ 90,89
VALOR COM BDI:						R\$ 495,37

92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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	R\$ 25,55	R\$ 34,11
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	2,30700000	R\$ 4,50	R\$ 10,38
00004517	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	R\$ 1,61	R\$ 13,35
00005068	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	SINAPI	M	0,21500000	R\$ 12,53	R\$ 2,69
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG			
TOTAL MATERIAL:					R\$	60,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26151000	R\$ 16,04	R\$ 4,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30755000	R\$ 19,07	R\$ 24,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	R\$ 22,68	R\$ 1,40
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	R\$ 20,50	R\$ 4,39
TOTAL SERVICIO:					R\$	34,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	95,43
VALOR BDI:					R\$	21,44
VALOR COM BDI:					R\$	116,87

92778 - 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 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,91	R\$ 0,25
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,12	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01478100	R\$ 14,74	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09058100	R\$ 19,07	R\$ 1,72
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48
TOTAL SERVICIO:					R\$	7,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	7,72
VALOR BDI:					R\$	1,74
VALOR COM BDI:					R\$	9,45

92775 - 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 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,91	R\$ 0,25
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,12	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03477325	R\$ 14,74	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21271375	R\$ 19,07	R\$ 4,06
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
TOTAL SERVICIO:					R\$	11,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	11,49
VALOR BDI:					R\$	2,58
VALOR COM BDI:					R\$	14,07

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,95788000	R\$ 19,18	R\$ 114,27
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,58567650	R\$ 14,66	R\$ 125,87
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	240,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19000000	R\$ 48,32	R\$ 9,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	68,95000000	R\$ 0,44	R\$ 30,05
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,34	R\$ 69,67
TOTAL MATERIAL:					R\$	108,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	349,04
VALOR BDI:					R\$	78,43
VALOR COM BDI:					R\$	427,47

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	R\$ 4,69	R\$ 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	1,00000000	R\$ 24,64	R\$ 24,64
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	0,29000000	R\$ 4,50	R\$ 1,31
00005061	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 12,32	R\$ 0,37
00006189	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG			
	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	R\$ 14,15	R\$ 2,41
TOTAL MATERIAL:					R\$	30,93

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15160000	R\$ 16,04	R\$ 2,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15160000	R\$ 19,07	R\$ 2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33162500	R\$ 19,18	R\$ 6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34128950	R\$ 14,66	R\$ 5,00
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 23,87	R\$ 0,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 256,55	R\$ 8,47

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 25,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 56,82
				VALOR BDI:		R\$ 12,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,59

87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	R\$ 390,84	R\$ 10,92
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	R\$ 1,48	R\$ 1,16
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	R\$ 25,18	R\$ 0,24
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,31
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 404,98	R\$ 3,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60127500	R\$ 19,18	R\$ 30,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80082700	R\$ 14,66	R\$ 11,74
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 46,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 58,70
				VALOR BDI:		R\$ 13,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 71,89

98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,55900000	R\$ 3,99	R\$ 2,23
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,23
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	R\$ 391,37	R\$ 9,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69167500	R\$ 19,18	R\$ 13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14023000	R\$ 14,66	R\$ 2,06
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 25,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,32
				VALOR BDI:		R\$ 6,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,46

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 29,05	R\$ 33,87
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	R\$ 1,34	R\$ 5,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 39,42
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09181275	R\$ 14,66	R\$ 1,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08622250	R\$ 21,83	R\$ 1,89
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 19,28	R\$ 0,02
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	R\$ 18,52	R\$ 0,03
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 3,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,66
				VALOR BDI:		R\$ 9,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 52,25

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 30m (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56337500	R\$ 16,28	R\$ 25,45
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80025000	R\$ 20,10	R\$ 36,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 61,64
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	9,61000000	R\$ 4,36	R\$ 41,89
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,52
				VALOR BDI:		R\$ 23,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 126,78

87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 317,01	R\$ 1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17339250	R\$ 19,18	R\$ 3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08593825	R\$ 14,66	R\$ 1,26
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,90
				VALOR BDI:		R\$ 1,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,23

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49649000	R\$ 19,18	R\$ 9,52

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63918350	R\$ 14,66	R\$ 9,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03660000	R\$ 48,32	R\$ 1,77
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,81	R\$ 0,67
				TOTAL MATERIAL:		-R\$ 1,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,79
				VALOR BDI:		R\$ 4,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,79

72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,35000000	R\$ 0,44	R\$ 3,64
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,71
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	R\$ 0,41	R\$ 5,70
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	R\$ 19,68	R\$ 4,17
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56850000	R\$ 19,18	R\$ 10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84250000	R\$ 14,66	R\$ 41,67
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	R\$ 2,46	R\$ 3,70
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 56,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 71,47
				VALOR BDI:		R\$ 16,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 87,53

C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,51600000	R\$ 20,10	R\$ 30,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19242875	R\$ 14,66	R\$ 17,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 47,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 48,32	R\$ 0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,88000000	R\$ 1,04	R\$ 0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,44	R\$ 0,31
I8623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,05210000	R\$ 42,52	R\$ 44,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 46,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 94,40
				VALOR BDI:		R\$ 21,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 115,61

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,56850000	R\$ 0,85	R\$ 0,48
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,71062500	R\$ 16,28	R\$ 11,57
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,08962500	R\$ 20,10	R\$ 21,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,89	R\$ 4,17
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 2,84	R\$ 0,57
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 0,44	R\$ 0,09
I067	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 15,94	R\$ 1,59
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,23	R\$ 3,02
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,01530000	R\$ 30,23	R\$ 0,46
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,38
				VALOR BDI:		R\$ 9,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,13

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 8,50	R\$ 21,25
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 1,61	R\$ 3,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 24,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13756000	R\$ 19,07	R\$ 40,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87889250	R\$ 19,18	R\$ 36,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,01616825	R\$ 14,66	R\$ 58,88
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 265,90	R\$ 322,53
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 458,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 482,67
				VALOR BDI:		R\$ 108,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 591,13

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 16,99	R\$ 5,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17718250	R\$ 19,10	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06528275	R\$ 14,66	R\$ 0,96
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,94
VALOR BDI:						R\$ 2,23
VALOR COM BDI:						R\$ 12,17

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,41216250	R\$ 19,10	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38155825	R\$ 14,66	R\$ 5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 3,67	R\$ 0,18
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,37	R\$ 2,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,03
VALOR BDI:						R\$ 3,60
VALOR COM BDI:						R\$ 19,63

41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	R\$ 11,33	R\$ 0,34
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 5,08	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09475000	R\$ 19,10	R\$ 1,81
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47375000	R\$ 14,66	R\$ 6,95
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,18
VALOR BDI:						R\$ 2,06
VALOR COM BDI:						R\$ 11,24

73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 1,32	R\$ 0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	R\$ 11,91	R\$ 0,83
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 20,06	R\$ 3,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47375000	R\$ 19,10	R\$ 9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47375000	R\$ 14,66	R\$ 6,95
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 15,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,81
VALOR BDI:						R\$ 4,68
VALOR COM BDI:						R\$ 25,49

C2036 - PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,02842500	R\$ 16,28	R\$ 0,46
12395	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,07011500	R\$ 19,10	R\$ 1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 1,25	R\$ 0,21
1134	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07430000	R\$ 37,04	R\$ 2,75
0	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,82	R\$ 0,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,55
VALOR BDI:						R\$ 1,25
VALOR COM BDI:						R\$ 6,80

83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 209,60	R\$ 209,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 209,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89500000	R\$ 15,01	R\$ 28,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89500000	R\$ 19,36	R\$ 36,69
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 65,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 274,73
VALOR BDI:						R\$ 61,73
VALOR COM BDI:						R\$ 336,46

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84327500	R\$ 16,28	R\$ 13,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88591250	R\$ 19,36	R\$ 17,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,45	R\$ 42,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,33
VALOR BDI:						R\$ 16,48
VALOR COM BDI:						R\$ 89,81

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11843750	R\$ 19,36	R\$ 2,29
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,82
				VALOR BDI:		R\$ 2,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,25

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,74	R\$ 2,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16107500	R\$ 15,01	R\$ 2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16107500	R\$ 19,36	R\$ 3,12
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,31
				VALOR BDI:		R\$ 1,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,18

91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 5,69	R\$ 5,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20939750	R\$ 15,01	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20939750	R\$ 19,36	R\$ 4,06
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 7,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR BDI:		R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,88

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	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	R\$ 0,19	R\$ 0,38
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27373275	R\$ 15,01	R\$ 4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27373275	R\$ 19,36	R\$ 5,30
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 9,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,79
				VALOR BDI:		R\$ 3,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,34

83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	R\$ 4,69	R\$ 10,11
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04610000	R\$ 48,32	R\$ 2,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,86363636	R\$ 1,04	R\$ 1,94
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	R\$ 25,55	R\$ 1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	19,30000000	R\$ 0,44	R\$ 8,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	R\$ 47,28	R\$ 1,72
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 47,28	R\$ 0,19
00007258	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	R\$ 0,25	R\$ 14,89
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59075775	R\$ 19,18	R\$ 30,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,24754775	R\$ 14,66	R\$ 62,27
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 92,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 133,79
				VALOR BDI:		R\$ 30,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 163,85

C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,94384000	R\$ 19,18	R\$ 152,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,63173350	R\$ 14,66	R\$ 111,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 264,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 52,11	R\$ 4,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 72,72	R\$ 1,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 1,04	R\$ 15,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,44	R\$ 4,79
11924	TAMPA PADRAO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,01	R\$ 173,01
12081	TJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	40,00000000	R\$ 0,40	R\$ 15,92

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 218,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 479,23
				VALOR BDI:		R\$ 107,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 586,91

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76006750	R\$ 16,28	R\$ 44,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49326000	R\$ 19,36	R\$ 28,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 73,84

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,95	R\$ 32,86
I0421	CADXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,56	R\$ 44,56
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,67	R\$ 45,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 125,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 199,16
				VALOR BDI:		R\$ 44,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 243,91

C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,73750000	R\$ 16,28	R\$ 77,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,97721750	R\$ 19,36	R\$ 96,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 173,49

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,28	R\$ 20,28
1	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
I0332	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,38	R\$ 36,76
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,24	R\$ 15,72
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	7,78500000	R\$ 6,13	R\$ 47,72
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	18,00000000	R\$ 2,76	R\$ 49,63
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,96	R\$ 195,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 377,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 551,41
				VALOR BDI:		R\$ 123,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 675,31

C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRAO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37900000	R\$ 16,28	R\$ 6,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49743750	R\$ 19,36	R\$ 9,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,81

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 52,11	R\$ 0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 0,44	R\$ 0,12
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,88	R\$ 17,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,91
				VALOR BDI:		R\$ 7,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,53

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	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	R\$ 1,14	R\$ 1,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,88	R\$ 0,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,39

SERVICO						
	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02842500	R\$ 15,01	R\$ 0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02842500	R\$ 19,36	R\$ 0,55
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 0,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,35
				VALOR BDI:		R\$ 0,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,88

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,03	R\$ 2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,88	R\$ 0,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,45

SERVICO						
	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03790000	R\$ 15,01	R\$ 0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03790000	R\$ 19,36	R\$ 0,73
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 1,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,73
				VALOR BDI:		R\$ 0,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,57

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

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,84	R\$ 3,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,88	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04927000	R\$ 15,01	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04927000	R\$ 19,36	R\$ 0,96
TOTAL SERVICOS:						R\$ 1,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,10
VALOR BDI:						R\$ 1,15
VALOR COM BDI:						R\$ 6,25

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" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
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	R\$ 13,20	R\$ 13,20
TOTAL SERVICOS:						R\$ 18,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,61
VALOR BDI:						R\$ 4,18
VALOR COM BDI:						R\$ 22,79

97601 - REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
003749	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,52	R\$ 61,52
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,65	R\$ 105,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 193,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16439125	R\$ 15,01	R\$ 2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39463375	R\$ 19,36	R\$ 7,64
TOTAL SERVICOS:						R\$ 10,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 203,67
VALOR BDI:						R\$ 45,76
VALOR COM BDI:						R\$ 249,43

C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,38	R\$ 1,52
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,91
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 383,18	R\$ 383,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 385,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 385,60
VALOR BDI:						R\$ 86,65
VALOR COM BDI:						R\$ 472,24

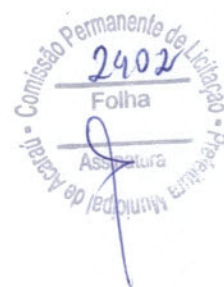
C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 836,03	R\$ 836,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 836,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 836,03
VALOR BDI:						R\$ 187,86
VALOR COM BDI:						R\$ 1.023,89

C1351 - ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 336,73	R\$ 336,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 336,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 336,73
VALOR BDI:						R\$ 75,66
VALOR COM BDI:						R\$ 412,39

73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARADE GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	R\$ 10,15	R\$ 0,32
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 12,53	R\$ 0,50
00006188	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M2	0,04800000	R\$ 30,31	R\$ 1,46
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 28,58	R\$ 11,43
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72000000	R\$ 39,09	R\$ 28,15
00010935	TELA DE ARADE 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	R\$ 28,95	R\$ 31,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 73,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94750000	R\$ 18,21	R\$ 17,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94750000	R\$ 19,18	R\$ 18,17
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47375000	R\$ 19,07	R\$ 9,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20245525	R\$ 14,66	R\$ 46,95

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 256,55	R\$ 4,61
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 96,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,69
					VALOR BDI:	R\$ 38,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 207,82

73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	R\$ 1.902,11	R\$ 0,05
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,05
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09475000	R\$ 14,66	R\$ 1,39
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,43
					VALOR BDI:	R\$ 0,32



Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246