

BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

PROPOSTA DE PREÇO

IF SERTÃO PERNAMBUCO – CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

Comissão Especial de Licitação

Concorrência Nº 02/2017

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia responsável pela execução de reforma completa da residência estudantil do Campus Petrolina Zona Rural do IF Sertão - PE.


Sessão em: 28/04/2017, às 10:00 h.

BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME

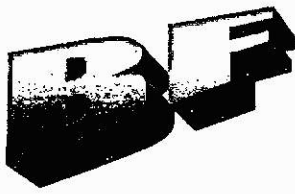
CNPJ: 20.296.627/0001-49

Rua do Triunfo, Nº 533-A, Bairro Maria Auxiliadora, Petrolina-PE.

Tel: (87) 3864-2231

Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME
Luiz Henrique L. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

PROPOSTA DE PREÇO Concorrência nº 002/2017

Proposta que faz a empresa Braço Forte Construções e Serviços Ltda - ME, inscrita no CNPJ nº 20.296.627/0001-49, estabelecida na Rua do Triunfo, nº 533 A, Bairro Maria Auxiliadora, Petrolina – PE, para execução dos Serviços de Engenharia, por empreitada pelo preço global de R\$ 2.038.950,38 (Dois Milhões e Trinta e Oito Mil e Novecentos e Cinquenta Reais e Trinta e Oito Centavos).

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sua entrega.

Prazo de Execução dos Serviços: 6 (seis) meses.

Outrossim, declaramos que:

1. Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos a:

- Fornecer o objeto deste certame em estrita observância das condições estabelecidas pelo Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano, a partir da assinatura do Contrato e recebimento da Nota de Empenho;
- Emitir a Nota Fiscal de Serviço, sempre que solicitado, e enviá-lo ao Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Sertão Pernambucano para que seja efetuado o respectivo pagamento, após a devida certificação pelo gestor do Contrato;
- Manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da sessão pública da Concorrência em referência.

2. Declaramos ter absoluta e total concordância com as condições estipuladas no presente Edital;

3. Declaramos que no valor global da Proposta de Preços estão incluídas todas as despesas com salários, encargos sociais, fiscais e comerciais, bem como quaisquer outras despesas relativas, inclusive os impostos e as taxas, quando aplicáveis.

Dados bancários:

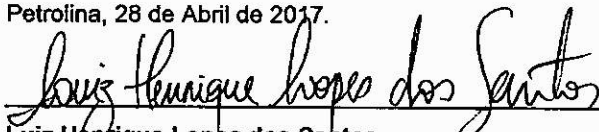
Banco Santander

Agência: 4008

Conta Corrente: 13001501-7

Responsável pela assinatura do contrato: Luiz Henrique Lopes dos Santos, casado, portador do RG nº 14824943-45, CPF: 079859864-64, residente à Rua Xique-xique, nº 115, Bairro Areia Branca, Petrolina – PE.

Petrolina, 28 de Abril de 2017.


Luiz Henrique Lopes dos Santos

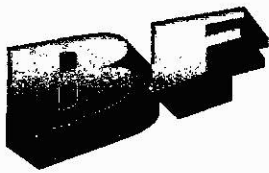
Representante – Procurador

BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49



Braço Forte Construções e Serviços Ltda - ME
Luiz Henrique Lopes dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Ciente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		Prazo:	6 meses
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes		Base:	Sinapi (12/2016)
Local	Rodovia BR 235, Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
SERVÍCIOS PRELIMINARES						
1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	1.048,86	0,84	985,93
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	237,38	1.424,28
1.3	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	6,00	17.766,98	106.601,88
1.4	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M²	78,81	68,22	5.225,42
1.5	85334	RETRIDA DE ESQUADRIAS METALICAS	M²	297,36	11,81	3.511,82
1.6	COMPOSIÇÃO 002	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO)	M²	50,26	28,52	1.433,42
1.7	COMPOSIÇÃO 003	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²	80,84	10,59	853,98
1.8	85406	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M²	604,80	33,11	20.024,83
1.9	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M²	1.897,05	5,90	11.192,60
1.10	73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²	308,86	17,71	5.438,26
1.11	73818	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M²	183,82	172,19	31.339,43
1.12	COMPOSIÇÃO 004	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	M²	1.170,68	17,22	20.159,11
1.13	85333	RETRIDA DE APARELHOS SANITARIOS	UND	120,00	13,07	1.568,40
1.14	COMPOSIÇÃO 005	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	M²	1.836,63	8,05	14.784,87
1.15	COMPOSIÇÃO 006	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMINIO	M²	1.836,63	8,15	11.285,27
1.16	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	M³	817,01	17,57	10.840,87
1.17	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M³	817,01	3,90	2.406,34
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	243,59	48,72	11.380,52
2.2	55835	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M³	0,28	41,33	11,57
ESTRUTURA						
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	8,28	14,82	122,71
3.2	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,04	8,22	583,95
3.3	95467	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M²	16,32	268,93	4.388,94
3.4	94965	CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1)	M³	8,16	214,28	1.748,52
3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M²	8,16	121,18	988,83
3.6	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	11,52	24,67	284,20
3.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	98,87	8,70	860,17
3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,45	8,04	614,66
3.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM	KG	35,70	5,90	210,63
3.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	238,87	7,78	1.853,63
COBERTURA						
4.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	1.895,34	10,44	19.787,35
4.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M²	1.895,34	41,84	78.301,03
4.3	74045/2	CUMÉEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	183,30	50,02	9.168,67
4.4	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INÓLORO	M²	1.895,34	3,97	7.524,50
4.5	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UND	15,00	253,51	3.802,65
ALVENARIA						
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	318,04	45,23	14.384,95
5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	9,90	84,78	839,32
5.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LÓCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2018	M	207,60	31,59	6.558,08
5.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016.	M	82,80	21,91	1.814,15
5.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016.	M	95,10	13,31	1.265,78
REVESTIMENTOS						
6.1	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	2.114,65	4,67	9.875,42

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Braço Forte Construções e Serv. Ltda - ME
Luiz Henrique dos Santos
Engenheiro Civil
CRA 0567/73 DF-E



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL				Prazo:	6 meses
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes				Base:	Sinapl (12/2016)
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
6.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	874,97	21,52	18.829,35
6.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	1.239,68	22,08	27.372,13
6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	938,42	32,71	30.695,72
6.5	84084	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M²	63,45	4,72	299,48
PISOS						
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO	M²	1.477,64	14,82	21.898,62
7.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	308,96	28,14	8.637,85
7.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	308,96	27,58	8.465,96
7.4	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	1170,68	60,67	71.025,16
7.5	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	877,62	17,60	15.446,11
ESQUADRIAS						
8.1	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	335,14	209,91	70.349,24
8.2	COMPOSIÇÃO 007	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,60 M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LVRE/OCUPADO), INCLUSO BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UND	135,00	396,20	53.487,00
8.3	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UND	24,00	473,04	11.352,96
8.4	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UND	51,00	476,50	24.301,50
8.5	COMPOSIÇÃO 008	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PORTA DOS ARMÁRIOS)	M²	190,08	261,21	49.650,80
8.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	43,20	488,62	21.108,38
8.7	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	190,08	422,58	80.324,01
8.8	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UND	72,00	50,57	3.641,04
8.9	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UND	3,00	51,87	155,61
8.10	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	4,85	163,55	808,57
SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS						
9.1	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	21,90	49,58	1.085,80
9.2	74229/001	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	285,83	444,47	127.087,31
9.3	COMPOSIÇÃO 009	BANCADA DE MARMORE BRANCO	M²	30,60	520,63	15.931,28
POROS						
10.1	73986/1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	M²	1.476,62	19,21	28.365,87
PINTURAS						
11.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.476,62	2,30	3.396,23
11.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	798,54	1,58	1.261,69
11.3	COMPOSIÇÃO 010	PINTURA ESMALTE PAREDES	M²	1.111,82	10,78	11.985,42
11.4	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	665,78	12,17	8.102,54
11.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3.643,38	7,69	28.017,59
11.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.531,56	6,25	15.822,25
11.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M²	1.476,62	14,41	21.278,09
11.8	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.476,62	6,99	10.321,57
11.9	COMPOSIÇÃO 011	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.715,79	8,73	14.978,85
11.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.715,79	7,91	13.571,90
11.11	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	588,42	18,58	10.524,08
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M²	68,52	221,14	15.152,61
12.2	COMPOSIÇÃO 012	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UND	72,00	34,80	2.605,60
12.3	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	69,00	50,40	3.477,60



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

PLANTILHA ORÇAMENTARIA							
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					Prazo:	8 meses
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes					Base:	Sinapl (12/2016)
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
12.4	COMPOSIÇÃO 013	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=5CM	M	228,00	57,54	13.119,12
12.5	COMPOSIÇÃO 014	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND	3,00	63,14	189,42
12.6	COMPOSIÇÃO 015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND	9,00	131,57	1.184,13
12.7	COMPOSIÇÃO 016	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR	UND	3,00	282,78	848,34
12.8	COMPOSIÇÃO 017	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2" (CHUVEIRO)	UND	9,00	78,08	702,72
12.9	COMPOSIÇÃO 018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	M	115,20	66,88	7.704,58
13		PAVIMENTAÇÃO				76.238,64
13.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	1.470,44	36,29	53.362,27
13.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	364,38	24,86	9.058,49
13.3	COMPOSIÇÃO 019	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES COM SARJETÁ CONJUGADA COM ACABAMENTO LISO (TIPO 02), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M	234,94	37,91	8.906,58
13.5	COMPOSIÇÃO 020	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND	4,00	173,74	694,96
13.6	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	455,76	9,69	4.416,31
14		RAMPAS				8.416,96
14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,40	46,72	18,69
14.2	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS	M²	26,24	14,82	388,88
14.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	7,92	26,90	213,05
14.6	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	10,02	45,23	453,20
14.7	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,26	12,60	456,88
14.8	COMPOSIÇÃO 021	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	24,00	44,56	1.069,44
14.9	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	42,60	141,24	8.016,82
15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				95.146,27
15.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	202,50	5,49	1.111,73
15.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	477,00	5,87	2.789,99
15.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00	8,42	606,24
15.4	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UNAS	UND	27,00	10,15	274,05
15.5	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	39,00	6,38	248,82
15.6	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	171,00	11,48	1.963,08
15.7	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	154,00	4,87	748,98
15.8	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	66,00	5,23	345,18
15.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND	237,00	8,57	2.031,09
15.10	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	24,00	130,29	3.126,96
15.11	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10,00	135,61	1.356,10
15.12	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	90,42	6.238,98
15.13	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	4,17	287,73
15.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	6,87	474,03
15.15	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	6,70	462,30
15.16	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	69,00	61,88	4.269,72

Braço Forte Construções e Serviços Ltda - ME
Luiz Henrique L. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

PLANILHA ORÇAMENTARIA				
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		Prazo:	6 meses
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes		Base:	Sinapi (12/2016)
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
15.17	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	72,00	293,42	21.126,24
15.18	COMPOSIÇÃO 022	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UND	3,00	668,29	2.004,87
15.19	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	69,00	58,26	4.019,94
15.20	COMPOSIÇÃO 023	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UND	69,00	33,92	2.340,48
15.21	94792	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	39,00	86,68	3.380,52
15.22	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	113,04	1.356,48
15.23	94858	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2018 P	UND	138,00	3,66	505,08
15.24	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	163,00	10,73	1.748,99
15.25	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	215,50	15,71	3.385,51
15.26	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	84,00	23,31	1.958,04
15.27	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	160,00	30,00	4.800,00
15.28	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	12,00	11,50	138,00
15.29	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	72,00	47,26	3.402,72
15.30	COMPOSIÇÃO 024	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UND	45,00	34,12	1.535,40
15.31	COMPOSIÇÃO 025	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	192,00	4,48	860,16
15.32	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UND	48,00	5,20	249,60
15.33	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	24,00	6,74	161,76
15.34	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	42,00	11,61	487,62
15.35	COMPOSIÇÃO 026	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	19,51	58,53
15.36	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	48,00	27,87	1.328,16
15.37	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	21,00	20,24	425,04
15.38	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UND	21,00	8,55	179,55
15.39	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	87,00	12,28	1.068,36
15.40	COMPOSIÇÃO 027	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO 50X40MM	UND	90,00	8,92	748,80
15.41	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	186,00	11,03	2.051,58
15.42	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	63,00	8,84	556,92
15.43	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	111,00	5,90	588,30
15.44	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	240,00	3,51	842,40
15.45	COMPOSIÇÃO 028	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	72,00	38,02	2.737,44
15.46	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UND	21,00	44,25	929,25
15.47	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (ESGOTO)	UND	24,00	106,21	2.549,04



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

PLANILHA ORÇAMENTARIA				
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		Prazo:	6 meses
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes		Base:	Sinapi (12/2016)
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
15.48	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (REGISTRO)	UND	12,00	106,21	1.274,52
16						125.737,44
16.1	COMPOSIÇÃO 029	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UND	380,00	5,27	2.002,60
16.2	COMPOSIÇÃO 030	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	1.000,00	2,64	2.640,00
16.3	COMPOSIÇÃO 031	REMOÇÃO DE LUMINARIA	UND	156,00	5,81	908,36
16.4	COMPOSIÇÃO 032	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND	7,00	21,11	147,77
16.5	COMPOSIÇÃO 033	REMOÇÃO DE CAIXA 4"X2"	UND	380,00	2,98	1.132,40
16.6	COMPOSIÇÃO 034	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	638,23	638,23
16.7	COMPOSIÇÃO 035	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	531,35	3.188,10
16.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	95,00	17,50	1.662,50
16.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	27,79	583,59
16.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	30,78	92,34
16.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	54,00	18,58	1.003,32
16.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	20,50	430,50
16.13	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	168,00	29,93	5.028,24
16.14	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	27,35	658,40
16.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	9,70	232,80
16.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	72,00	10,04	722,88
16.17	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	18,25	511,00
16.18	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	76,19	990,47
16.19	COMPOSIÇÃO 036	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	85,75	85,75
16.20	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150 A, 10 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	328,47	328,47
16.21	COMPOSIÇÃO 037	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00	72,82	2.038,96
16.22	COMPOSIÇÃO 038	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	24,00	137,41	3.297,84
16.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10.308,00	3,09	31.851,72
16.24	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	726,10	6,12	4.443,73
16.25	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	674,00	9,36	6.308,64
16.26	COMPOSIÇÃO 039	REFLETOR SUPER LED, CORP EM ALUMÍNIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP. COR 8400K, IP 65, REF: FLC OU SIMILAR	UND	32,00	59,34	1.898,88
16.27	COMPOSIÇÃO 040	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	96,00	185,23	17.782,08
16.28	COMPOSIÇÃO 041	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	58,00	127,31	7.383,98
16.29	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	793,20	6,53	5.179,60
16.30	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.385,00	6,05	8.258,25
16.31	COMPOSIÇÃO 042	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	5,99	287,52
16.32	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	9,64	549,48
16.33	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	7,69	307,60
16.34	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,80	16,11	512,30
16.35	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	180,00	3,61	649,80
16.36	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	180,00	4,98	896,40
16.37	COMPOSIÇÃO 043	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	5,05	101,00
16.38	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	6,34	126,80
16.39	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	8,24	115,36

Braço Forte Construções e Serviços Ltda - ME
Luiz Henrique L dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

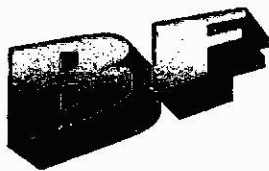
CNPJ: 20.296.627/0001-49

PLANO ORÇAMENTARIA				
Cliente	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL		Prazo:	6 meses
Obra	Reforma Alojamento dos estudantes		Base:	Sinap (12/2016)
Local	Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho N°4, Petrolina PE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
16.40	83015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	15,64	140,76
16.41	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	144,00	6,03	868,32
16.42	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	96,00	8,12	779,52
16.43	COMPOSIÇÃO 044	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	7,48	44,88
16.44	83022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	27,72	55,44
16.45	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00	41,10	123,30
16.46	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	3,00	111,01	333,03
16.47	72254	CABO DE COBRE NU 50 mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	31,73	729,79
16.48	COMPOSIÇÃO 045	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 4"X4" EM PVC	UND	154,00	5,74	883,96
16.49	COMPOSIÇÃO 046	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	24,24	290,88
16.50	COMPOSIÇÃO 047	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4"	UND	636,00	1,38	877,68
16.51	COMPOSIÇÃO 048	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1"	UND	12,00	1,66	19,92
16.52	COMPOSIÇÃO 049	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2 1/2"	UND	2,00	6,24	12,48
16.53	COMPOSIÇÃO 050	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	906,00	3,29	2.980,74
16.54	83448	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UND	6,00	180,51	1.083,06
16.55	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00	302,89	302,89
16.56	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M ³	19,59	46,72	915,24
16.57	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M ³	19,59	16,38	320,88
17		SERVIÇOS FINAIS				5.768,24
17.1	8537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	MP	3.353,63	1,72	5.768,24
						SUB TOTAL (SEM BDI): 1.814.628,53
						BDI 26,28%: 424.323,85
						TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI: 2.038.950,39
						PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

(Dois milhões e Trinta e Oito Mil e Novecentos e Cinquenta Reais e Trinta e Oito Centavos)

Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME
Luiz Henrique L. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA ALOJAMENTOS CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
LOCAL: PETROLINA - PE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MESES					
			1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 317.069,88	R\$ 84.182,05	R\$ 23.431,46	R\$ 81.296,72	R\$ 23.431,46	R\$ 81.296,72	R\$ 23.431,46
		15,55%						
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 14.385,94	R\$ 14.385,94					
		0,71%						
3	ESTRUTURA	R\$ 14.719,60	R\$ 63,29		R\$ 63,29		R\$ 63,29	R\$ 14.529,61
		0,72%						
4	COBERTURA	R\$ 161.010,92		R\$ 50.336,97		R\$ 50.336,97		R\$ 50.336,97
		7,41%						
5	ALVENARIA	R\$ 31.396,09	R\$ 3.962,19		R\$ 3.962,19		R\$ 3.962,19	R\$ 19.509,53
		1,54%						
6	REVESTIMENTO	R\$ 109.954,68	R\$ 22.507,72		R\$ 22.507,72		R\$ 22.507,72	R\$ 42.431,50
		5,39%						
7	PISO	R\$ 168.448,19	R\$ 13.024,44	R\$ 39.802,19	R\$ 13.024,44	R\$ 39.802,19	R\$ 13.024,44	R\$ 39.770,50
		7,77%						
8	ESQUADRIA	R\$ 398.009,44		R\$ 132.656,55		R\$ 132.656,55		R\$ 132.696,35
		19,52%						
9	SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS	R\$ 181.876,02		R\$ 60.652,27		R\$ 60.652,27		R\$ 60.670,47
		8,92%						
10	FORRO	R\$ 35.820,42		R\$ 11.936,95		R\$ 11.936,95		R\$ 11.842,53
		1,76%						
11	PINTURAS	R\$ 176.857,81		R\$ 58.613,41		R\$ 58.613,41		R\$ 58.630,99
		8,62%						
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 56.679,64		R\$ 18.891,29		R\$ 18.891,29		R\$ 18.896,86
		2,78%						
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 96.626,67					R\$ 50.560,67	R\$ 45.966,00
		4,73%						
14	RAMPAS	R\$ 10.881,49						R\$ 10.881,49
		0,53%						
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 120.149,45	R\$ 23.092,72	R\$ 16.953,09	R\$ 23.092,72	R\$ 16.953,09	R\$ 23.092,72	R\$ 16.965,10
		5,89%						
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	R\$ 168.781,23	R\$ 34.868,36	R\$ 18.053,43	R\$ 34.868,36	R\$ 18.053,43	R\$ 34.868,36	R\$ 18.069,30
		7,79%						
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.284,14		R\$ 2.427,80		R\$ 2.427,80		R\$ 2.428,53
		0,36%						
TOTAL		R\$ 2.038.950,38	R\$ 196.086,72	R\$ 433.757,40	R\$ 176.816,44	R\$ 433.757,40	R\$ 229.376,11	R\$ 567.157,31
% EXECUTADO MENSAL			9,62%	21,27%	8,77%	21,27%	11,26%	27,82%
VALOR TOTAL ACUMULADO			R\$ 196.086,72	R\$ 629.844,12	R\$ 806.660,56	R\$ 1.242.416,96	R\$ 1.471.793,07	R\$ 2.038.950,38
% ACUMULADO			9,62%	30,89%	39,66%	60,93%	72,18%	100,00%

Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME
Luiz Henrique L. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

OBRA: REFORMA ALOJAMENTOS CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

Prazo: 6 meses

LOCAL: Rodovia BR 235, Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE

Base: Sinapi (12/2016)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES					
COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS			17.768,98
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	43,9635	65,77	2.891,48
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	190,0000	37,40	7.106,00
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	190,0000	15,23	2.893,70
	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES)	H	180,0000	20,84	3.959,60
	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (TÉCNICO EM SEGURANÇA)	H	43,9635	20,84	916,20
COMPOSIÇÃO 002	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (SEM REAPROVEITAMENTO)	M²			28,62
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,835	16,90	14,11
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,038	13,91	14,41
COMPOSIÇÃO 003	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²			10,69
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,059	16,81	0,99
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	13,91	9,60
COMPOSIÇÃO 004	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M²			17,22
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	16,90	1,86
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,104	13,91	15,36
COMPOSIÇÃO 005	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	M²			8,05
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	16,81	2,02
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,434	13,91	6,04
COMPOSIÇÃO 006	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMÍNIO	M²			8,16
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	16,81	1,21
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355	13,91	4,94
*ESQUADRIAS					
COMPOSIÇÃO 007	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,60 M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), INCLUSO BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UND			398,20
	DOBRADIÇA PARA DIVISÓRIA MÁRMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO, IMAB REF. DO0829G00 OU SIMILAR	UND	2,0000	76,50	153,00
	FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIVISÓRIA EM MÁRMORE OU GRANITO, REF. TG0819-IMAB OU SIMILAR, INCLUSIVE BATENTE C/AMORTECEDOR REF.BT0830000-IMAB E PARAFUSOS	UND	1,0000	34,70	34,70
	BATENTE (BATEDOR) P/FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MÁRMORE OU GRANITO, REF. BT0830 - IMAB OU SIMILAR	UND	1,0000	35,30	35,30
	PARAFUSO EM AÇO INOX P/ BATEDOR DE FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MÁRMORE OU GRANITO REF. PF0860 - IMAB OU SIMILAR	UND	2,0000	5,20	10,40
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,1185	16,81	52,42
	PORTA DE MADEIRA SEMI-ÓCA ENCABECADA, FOLHA LISA PARA VERNIZ	UND	1,0000	67,00	67,00
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1185	13,91	43,38
COMPOSIÇÃO 008	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(PORTA DOS ARMÁRIOS)	M²			261,21
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	16,90	4,23
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	13,91	9,74
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,883	30,50	26,93
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,817	0,50	2,41
	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,547	398,13	217,91
*SOLEIRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					
COMPOSIÇÃO 009	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	M²			620,60
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,650	16,13	58,87
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750	13,91	24,34
	MASSA PLÁSTICA ADESIVA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	1,068	29,80	31,82
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	16,667	0,87	11,17
	BANCADA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3" CM	M²	1,000	294,58	294,58
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,071	35,00	2,50
	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UND	5,556	17,50	97,22
*PINTURA					
COMPOSIÇÃO 010	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE OU ÓLEO SOBRE PAREDE	M²			10,78
	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,180	16,25	2,93
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	16,84	5,89
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	13,91	1,96
COMPOSIÇÃO 011	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²			8,73
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256	16,84	4,31



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

OBRA: REFORMA ALOJAMENTOS CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

LOCAL: Rodovia BR 235, Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE

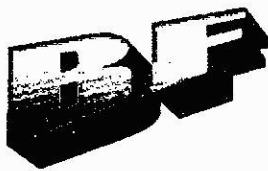
Prazo: 6 meses

Base: Sinapi (12/2016)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	13,91	1,24
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,080	0,39	0,02
	MASSA ACRILICA	18L	0,049	64,50	3,15
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
COMPOSIÇÃO 012	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UND			34,80
	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UND	1,000	19,85	19,85
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,476	16,90	8,04
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,476	13,91	6,62
	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	MP	0,001	280,00	0,28
COMPOSIÇÃO 013	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 30CM, ESP=6CM	M			67,64
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	18,90	15,21
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	13,90	12,51
	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,015	280,00	4,20
	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	0,150	74,00	11,10
	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	2,400	6,05	14,52
COMPOSIÇÃO 014	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND			63,14
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=50 CM, D=38.1 MM	UND	1,000	59,76	59,76
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,90	3,38
COMPOSIÇÃO 016	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UND			131,67
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, D=38.1 MM	UND	1,000	128,19	128,19
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,90	3,38
COMPOSIÇÃO 016	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR	UND			282,78
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DECA REF. L510 OU SIMILAR	UND	1,000	279,40	279,40
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,90	3,38
COMPOSIÇÃO 017	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UND			78,08
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,90	3,38
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	un	1,000	74,70	74,70
COMPOSIÇÃO 018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO INOX 1 1/2"	M			66,88
	TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" ESP.1,50MM	M	1,050	42,50	44,63
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	16,90	3,89
	SERRALHEIRO	H	0,150	11,33	1,70
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	13,91	4,87
	SOLDADOR	H	0,150	11,97	1,80
	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WJ 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,400	22,90	9,16
	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	MP	0,003	280,00	0,84
PAVIMENTAÇÃO					
COMPOSIÇÃO 019	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES COM SARJETA CONJUGADA COM ACABAMENTO LISO (TIPO 02), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M			37,91
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	1,000	12,80	12,80
	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MP	0,450	1,10	0,50
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	16,80	2,45
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	13,91	3,34
	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,022	290,00	6,38
	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	MP	0,035	272,00	9,52
	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	MP	0,001	280,00	0,28
	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	MP	0,280	9,45	2,65
COMPOSIÇÃO 020	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UND			173,74
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR	M3	0,170	41,750	7,10
	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	M3	0,400	75,000	30,00
	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,280	285,500	78,83
	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA NOVACOR OU SIMILAR	M2	1,200	9,000	10,80
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,400	27,500	11,00
	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	2,200	7,200	15,84
	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2	2,840	8,400	22,18
COMPOSIÇÃO 021	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UND			44,58

Rua Do Triunfo, nº 533 A, Bairro Maria Auxiliadora- Petrolina - PE Telefax: (87) 3864-2231 / 98809-4233 - e-mail: bfconstru@outlook.com e Serv. Ltda - ME

Braço Forte Construções e Serv. Ltda - ME
Luiz Henrique L. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS			
CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL			
OBRA: REFORMA ALOJAMENTOS CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL			
LOCAL: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE		Prazo:	6 meses
		Base:	Sinapl (12/2016)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,90	3,38
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	16,140	2,34
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,91	4,17
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,810	2,52
	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,400	22,900	8,16
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,000	22,150	22,15
	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,003	280,000	0,84
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
COMPOSIÇÃO 022	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UND			668,29
	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SÓLIDA DE FÓRMICA, SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL E FERRAGENS EM LATÃO	UND	1,000	656,51	656,51
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,90	3,38
	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,030	280,00	8,40
COMPOSIÇÃO 023	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UND			33,92
	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,840	0,16	0,13
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,853	11,97	10,21
	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	1,000	3,20	3,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	13,91	11,13
	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,000	4,25	4,25
	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,000	5,00	5,00
COMPOSIÇÃO 024	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UND			34,12
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	13,85	1,39
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,87	1,69
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,010	34,00	0,34
	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,000	30,25	30,25
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,021	0,39	0,01
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,015	30,50	0,46
COMPOSIÇÃO 025	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			4,48
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	13,85	1,12
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	16,87	1,35
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,010	34,00	0,34
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,000	1,21	1,21
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,021	0,39	0,01
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,015	30,50	0,46
COMPOSIÇÃO 026	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			19,51
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,85	2,08
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,87	2,53
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,000	1,35	1,35
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND	1,000	1,46	1,46
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UND	0,092	13,50	1,24
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,000	10,85	10,85
COMPOSIÇÃO 027	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DE PVC BRANCO 50X40MM	UND			8,32
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,85	2,08
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,87	2,53
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND	1,000	1,46	1,46
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,000	1,63	1,63
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UND	0,046	13,50	0,62
COMPOSIÇÃO 028	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			38,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280	13,85	3,88
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280	16,87	4,72
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,015	34,00	0,50
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,000	1,35	1,35
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,057	0,39	0,02
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UND	1,000	26,45	26,45
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UND	0,030	13,50	0,41
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,023	30,50	0,69

Rua Do Triunfo, nº 533 A, Bairro Maria Auxiliadora- Petrolina - PE Tele/fax: (87) 3864-2231 / 98809-4233 - e-mail: bconstru@outlook.com.br

Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

OBRA: REFORMA ALOJAMENTOS CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL

LOCAL: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE

Prazo: 6 meses

Base: Sinapi (12/2016)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
COMPOSIÇÃO 029	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UND			5,27
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	14,02	2,29
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	17,05	2,98
COMPOSIÇÃO 030	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M			2,64
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	14,02	1,19
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	17,05	1,45
COMPOSIÇÃO 031	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	UND			5,81
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	14,02	2,62
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	17,05	3,19
COMPOSIÇÃO 032	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UND			21,11
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	14,02	9,52
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,680	17,05	11,59
COMPOSIÇÃO 033	REMOÇÃO DE CAIXA 4"x2"	UND			2,98
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2125	14,02	2,98
COMPOSIÇÃO 034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			638,23
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800	14,02	39,26
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800	17,05	47,74
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,000	551,23	551,23
COMPOSIÇÃO 035	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			531,35
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800	14,02	39,26
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800	17,05	47,74
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,000	444,35	444,35
COMPOSIÇÃO 036	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125 A, 10 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			85,75
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	14,02	5,61
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,05	6,82
	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UND	3,000	0,90	2,70
	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	UND	1,000	70,62	70,62
COMPOSIÇÃO 037	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			72,82
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA	UND	1,000	65,05	65,05
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,02	3,51
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,05	4,26
COMPOSIÇÃO 038	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			137,41
	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1,000	128,09	128,09
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,02	4,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,05	5,12
COMPOSIÇÃO 039	REFLETOR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 10W, BIVOLT, IP 65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			59,34
	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UND	1,000	53,13	53,13
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	14,02	2,80
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	17,05	3,41
COMPOSIÇÃO 040	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			185,23
	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	2,000	49,50	99,00
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LAMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UND	1,000	78,46	78,46
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,02	3,51
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,05	4,26
COMPOSIÇÃO 041	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			127,31
	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND	2,000	33,75	67,50
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LAMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR	UND	1,000	52,64	52,04
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,02	3,51
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,05	4,26



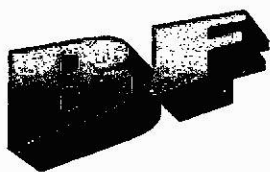
BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS					
CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO DE PERNAMBUCO- CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					
OBRA: REFORMA ALOJAMENTOS CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL					
LOCAL: Rodovia BR 235; Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho Nº4, Petrolina PE					
				Prazo:	6 meses
				Base:	Sinapi (12/2016)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,05	4,26
COMPOSIÇÃO 042	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			5,99
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	3,29	3,35
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	14,02	1,19
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	17,05	1,45
COMPOSIÇÃO 043	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			5,05
	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	1,01	1,01
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	14,02	1,82
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	17,05	2,22
COMPOSIÇÃO 044	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			7,48
	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	2,23	2,23
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	14,02	2,37
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	17,05	2,89
COMPOSIÇÃO 045	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 4"X4" EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			5,74
	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	1,000	3,25	3,25
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	14,02	1,12
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	17,05	1,36
COMPOSIÇÃO 046	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			24,24
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UND	1,000	18,03	18,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	14,02	2,80
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	17,05	3,41
COMPOSIÇÃO 047	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4"	UND			1,38
	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	0,72	0,72
	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	0,35	0,35
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	14,02	0,14
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	17,05	0,17
COMPOSIÇÃO 048	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1"	UND			1,66
	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	0,76	0,76
	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	0,80	0,80
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	14,02	0,14
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	17,05	0,16
COMPOSIÇÃO 049	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2 1/2"	UND			6,24
	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	3,75	3,75
	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,000	2,04	2,04
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	14,02	0,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	17,05	0,24
COMPOSIÇÃO 060	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			3,29
	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	1,000	1,12	1,12
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	14,02	0,98
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	17,05	1,19


Braço Forte Constr. e Serv. Ltda - ME
Luiz Henrique L. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE

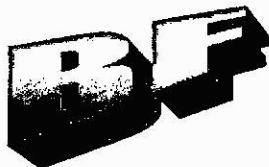


BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.0	Administração Central	3,00%
2.0	Despesas Financeiras	0,59%
3.0	Riscos	1,27%
4.0	Seguros + Garantias	0,80%
LUCRO		
5.0	Lucro Operacional	6,16%
TRIBUTOS		
6.0	PIS	0,65%
7.0	Cofins	3,00%
8.0	CPRB	4,50%
9.0	ISS	3,00%
BDI = $\{[(1+i)*(1+r)*(1+f)/(1-(t+s+c+H))]-1\}*100$		26,28%


Braço Forte Constr e Serv. Ltda - ME
Luiz Henrique L. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE



BRAÇO FORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 20.296.627/0001-49

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS		
TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (%)		
GRUPO I (A) - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	INSS Previdência Social	0,00%
2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%
3	Salário-Educação	2,50%
4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	0,00%
5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	0,00%
6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,00%
7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,00%
8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
9	Secenci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas do III grupo da CLT - art. 577)	0,00%
SUB-TOTAL		13,50%
GRUPO II (B) - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Repouso semanal remunerado	18,09%
2	Feriados	4,34%
3	Auxílio-enfermidade	0,92%
4	13º Salário	11,05%
5	Licença Paternidade	0,08%
6	Faltas Justificadas	0,74%
7	Dias de Chuva	2,31%
8	Auxilio de Acidente de Trabalho	0,12%
9	Férias Gozadas	10,53%
10	Salário Maternidade	0,03%
SUB-TOTAL		48,21%
GRUPO III (C) - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Aviso-prévio (indenizado)	7,03%
2	Aviso-prévio (trabalhado)	0,37%
3	Férias (indenizadas)	3,94%
4	Depósito de Rescisão sem justa causa	5,37%
5	Indenização adicional	0,59%
SUB-TOTAL		17,30%
GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
01	Reincidência de A sobre B	6,51%
02	Reincidência de A 2 sobre C 3	0,61%
SUB-TOTAL		7,12%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		86,13%

Braço Forte Construções e Serviços Ltda - ME
Luiz Henrique L. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 056773 D-PE