



REGIME DIFERENCIADO DE LICITAÇÃO – RDC Nº 01/2019/UNIVASF

CARTA PROPOSTA

Apresentamos nossa proposta de preços, detalhada na planilha para execução dos serviços de que se trata o **RDC Eletrônico nº 01/2019/UNIVASF**, conforme especificações constantes do Edital e seus Anexos.

Declaramos que conhecemos os termos do Edital do **RDC ELETRÔNICO Nº 01/2019/UNIVASF** e seus Anexos e que, se vencedores, executaremos os serviços ora propostos pelos preços a seguir, já incluídos todos os impostos, custos e encargos diretos e indiretos, taxas, bem ainda, deduzindo todos os descontos por nós concedidos.

- Preço total da proposta: R\$ 759.676,68 (Setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e setenta e seis reais, e sessenta e oito centavos)
- Prazo de execução dos serviços: 90 (Noventa) dias;
- Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias;

Razão Social: AB ENGENHARIA LTDA CNPJ Nº 07.199546/0001-62
Endereço: Rodovia BR 122 Nº 19 Bairro Loteamento Recife
Cidade: Petrolina/PE CEP: 56.310-720
Fone: 87 – 3863 5911

Petrolina/PE, 07 de Março de 2019.


PAULO HENRIQUE BITÚ ALENCAR
ADMINISTRADOR SÓCIO

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - D/PE

CNPJ: 07.199.546/0001 – 62. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefax: (87)3863-5911, BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320-700, Petrolina - PE, e-mail: abengenharia@bol.com.br; abengenharia1@gmail.com



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefax: (87)3863-5911, BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320-700, Petrolina - PE, e-mail: abengenharia@bol.com.br; abengenharia2@gmail.com



CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF

ÁREA EDIFICADA = 1001,30m²

EMPREENDIMENTO: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA:

ITENS	DESCRIÇÃO	% DO ITEM	V.TOTAL COM B.D.I. (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,80%	13.686,67
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,02%	45.737,40
3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	88,94%	675.646,21
4.0	CASA DE LIXO	1,54%	11.719,96
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,70%	12.886,44
TOTAL DA PROPOSTA:		100,00%	R\$ 759.676,68

Paulo Henrique Bitú Alencar

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - D/PE



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefax: (87)3863-5911, BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320-700, Petrolina - PE, e-mail: abengenharia@bol.com.br, abengenharia2@gmail.com



CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO-UNIVASF

ÁREA EDIFICADA: 1001,30m²

BDI: 21,09%

EMPREEDIMENTO: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

DATA: 07/03/2019

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	P.TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.686,67
1.1		Composição	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	m	747,00	1,07	1,30	971,10
1.2	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	246,73	298,77	1.792,62
1.3	93583	SINAPI	Execução de central de formas, produção de concreto e argamassa, almoxarifado e escritório em canteiro de obras	m²	30,00	266,51	322,72	9.681,60
1.4	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada do terreno c/ remoção de camada vegetal	m²	2.342,17	0,44	0,53	1.241,35
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					45.737,40
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	210,00	73,45	88,94	18.677,40
2.2	90780	SINAPI	Mestre de obra com encargos complementares	h	660,00	33,86	41,00	27.060,00
3.0			TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					675.646,21
3.1	79473	SINAPI	Corte e aterro compensado	m³	1.085,44	4,45	5,39	5.850,50
3.2	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m³	7.807,22	1,11	1,34	10.461,68
3.3	6079	SINAPI	Aquisição de material para sub-base, cascalho/argila-arenosa	m³	1.447,25	6,97	8,44	12.214,77
3.4	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lâmina, peso operacional * 13t e pa carregadeira Com 170 hp	m³	1.447,25	2,60	3,15	4.558,83
3.5	95426	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). Af. 09/2016	m³Km	24.934,19	0,74	0,90	22.440,77
3.6	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente. Af. 09/2017	m³	1.447,25	6,17	7,47	10.810,94
3.7	96396	SINAPI	Execução e compactação de base com brita graduada simples, Esp=20cm. Af. 09/2017 Pavimento em CBUQ	m³	102,00	84,09	101,82	10.385,64
3.8	96402	SINAPI	Execução de imprimação ligante com emulsão asfáltica RR-2c. Af. 09/2017	m²	497,00	2,24	2,71	1.346,87
3.9	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2c	m²	497,00	1,25	1,51	750,47
3.10	93176	SINAPI	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 t/m³ em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. Af. 02/2016 (2,4ton/m³)	TXKM	7.455,00	0,37	0,45	3.354,75
3.11	95995	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm - exclusiva transporte. Af. 03/2017	m³	24,85	576,41	697,97	17.344,55
3.12	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af. 06/2016	m	1.891,88	31,36	37,97	71.834,68
3.13	94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	810,00	24,13	29,22	23.668,20
3.14	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada A. Af. 05/2016 calçadas	m³	41,77	31,24	37,83	1.580,12
3.15	96620	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. Af. 08/2017	m²	29,84	379,82	459,92	13.721,71
3.16	94993	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af. 07/2016	m²	596,70	41,87	50,70	30.252,69
3.17	92399	SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8cm. Af. 12/2015	m²	5.769,25	48,18	58,34	336.578,05
3.18	96396	SINAPI	Lastro de brita graduada, espessura=10cm_Estacionamento ônibus,faixas elevadas e quadra esportiva	m³	94,43	84,09	101,82	9.614,56
3.19		Composição	Piso em concreto 20 mp, usinado, espessura 14 cm, incluindo juntas de dilatação,lona plástica e tela soldada_Estacionamento de ônibus e faixas elevadas	m²	373,29	89,89	108,85	40.632,62
3.20		Composição	Piso tátil tipo alerta em concreto, dimensões 25x25cm	m²	13,34	66,68	80,74	1.076,67
3.21		Composição	Piso tátil direcional em concreto, dimensões 25x25cm	m²	84,38	66,68	80,74	6.813,10
3.22	94999	SINAPI	Execução de piso de quadra esportiva, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, incluindo juntas de dilatação,lona plástica e tela soldada	m²	570,98	55,58	67,30	38.426,98
3.23	95276	SINAPI	Polimento mecanizado do piso da quadra esportiva Af. 09/2016	chp	856,47	1,86	2,25	1.927,06
4.0			CASA DE LIXO					11.719,96
4.1	96527	SINAPI	Escavação manual de viga baldrame e sapatas com previsão de fôrma. Af. 06/2017	m³	5,68	81,17	98,29	558,26
4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af. 07/2016	m²	1,49	18,98	22,98	34,19
4.3	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de baldramas com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	3,72	7,80	9,45	35,15
4.4	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de madeira para viga, pilares, sapatas e lajes	m²	45,50	30,94	37,47	1.704,89
4.5	92759	SINAPI	Armação de pilar, viga e laje em aço ca-60 de 5,0mm - montagem. Af. 12/2015	kg	89,90	8,75	10,60	952,94
4.6	92760	SINAPI	Armação de pilar, viga e laje em aço ca-50 de 6,3mm - montagem. Af. 12/2015	kg	26,40	7,62	9,23	243,67
4.7	92762	SINAPI	Armação de pilar, viga e laje em aço ca-50 de 10,0mm - montagem. Af. 12/2015	kg	126,70	6,04	7,31	926,18
4.8	97084	SINAPI	Regularização e compactação de piso, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2017	m²	10,00	0,41	0,50	5,00
4.9	87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4, espessura 3cm. Af. 06/2014	m²	10,00	23,13	28,01	280,10
4.10	68325	SINAPI	Revestimento de piso e parede em cerâmica com placas tipo esmaltada extra de dimensões	m²	14,50	26,94	32,62	472,99
4.11	87459	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos de concreto vazado 9x19x39cm (espessura 9cm)	m²	46,24	42,00	50,86	2.351,77
4.12	87548	SINAPI	Reboco em alvenaria	m²	46,24	17,81	21,57	997,40
4.13	88489	SINAPI	Pintura acrílica em alvenaria	m²	46,24	4,20	5,09	235,36
4.14	98546	SINAPI	Impermeabilização de laje com manta asfáltica E=3mm	m²	10,00	62,80	76,04	760,40
4.15	73933/003	SINAPI	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	m²	5,74	285,92	346,22	1.987,30
4.16	94570	SINAPI	Janela de alumínio/veneziana fixa	m²	1,30	110,76	134,12	174,36
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					12.886,44
5.1	72947	SINAPI	Pintura/sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	71,32	26,41	31,98	2.280,69
5.2	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	255,00	8,68	10,51	2.680,05



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefax: (87)3863-5911, BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320-700, Petrolina - PE, e-mail: abengenharia@bol.com.br, abengenharia2@gmail.com



CLIENTE: UNIVERSIDADE FERDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO-UNIVASF

ÁREA EDIFICADA: 1001,30m²

BDI: 21,09%

EMPREDIMENTO: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

DATA: 07/03/2019

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	P.TOTAL (R\$)
5.3	83693	SINAPI	Caiação em meio fio	m²	529,73	3,17	3,84	2.034,15
5.4	-	COMPOSIÇÃO	Portão de abrir em Gradil conforme composição	m	14,00	237,29	287,33	4.022,62
5.5	74047/002	SINAPI	Dobradiça para portão em Gradil	und	4,00	27,03	32,73	130,92
5.6	97906	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af 05/2018	UND	2,00	282,02	341,50	683,00
5.7	93357	SINAPI	Coletor predial (distância = 4 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação mecanizada, preparo de fundo de vala e reaterro com compactação mecanizada, tubo pvc p/ rede pluvial joi DN 100 mm e conexões_Forn e instalação	UND	2,00	224,36	271,68	543,36
5.8	96012	SINAPI	Limpeza mecanizada de pavimento	h	5,00	46,56	56,38	281,90
5.9	72898	SINAPI	Carga mecanica de entulho em caminhão	m³	25,00	3,23	3,91	97,75
5.10	72899	SINAPI	Transporte de entulho	m³	25,00	4,36	5,28	132,00
VALOR TOTAL C/BDI (R\$)								759.676,68

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 031789 - D/PE



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 02. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefax: (87)3863-5911, BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP. 56.320-700, Petrolina - PE, e-mail: abengenharia@bol.com.br, abengenharia2@gmail.com



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA
LOCAL: CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

ENCARGOS SOCIAIS - 117,73%(HORA) 73,34%(MÊS)
DATA: 07/03/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
1.1	1.1	LOCAÇÃO DE EIXOS EM GERAL, COM ESTAQUEAMENTO	m			1,07
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01275	34,07	0,43
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550	17,53	0,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01262	15,26	0,19
1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²			246,73
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	4,79	4,79
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000	6,01	24,04
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	170,00	170,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	8,05	0,89
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	22,05	18,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69872	15,26	25,92
COMPOSICAO	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	M3	0,01000	234,41	2,34
1.3	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE CONCRETO E ARGAMASSA, ALMOXARIFADO E ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRAS	m²			266,51
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,09660	133,88	12,93
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,09660	129,46	12,51
COMPOSICAO	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,48310	10,21	4,93
COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,28990	11,81	3,42
COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,09660	52,35	5,06
COMPOSICAO	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 06/2014	M2	0,47610	6,52	3,10
COMPOSICAO	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	0,42510	1,99	0,85
COMPOSICAO	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	0,46380	1,00	0,47
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	0,42510	5,98	2,54
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	0,46380	6,94	3,22
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	1,08210	1,49	1,61
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	2,08700	2,13	4,45
COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	0,28700	29,97	8,60
COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	0,09660	31,44	3,04
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	1,92560	14,82	28,55
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,00780	51,31	0,40
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2016	M2	1,92560	32,18	61,97
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1,92508	18,98	36,54
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016	UN	0,38650	15,35	5,93
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	UN	0,09660	37,01	3,58
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017	UN	0,19320	52,50	10,14
COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 05/2018	UN	0,09660	108,55	10,49
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,09660	71,29	6,89
COMPOSICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,11110	73,60	8,18
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,15080	88,17	13,30
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,11760	117,61	13,83
1.4	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²			0,44
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00300	137,22	0,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00155	15,26	0,02
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			73,45
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000	72,23	72,23
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,02	0,02
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000	0,59	0,03
COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,86	0,86
2.2	90780	MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			33,86
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,00000	32,94	32,94
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,02	0,02
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000	0,59	0,03
COMPOSICAO	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,56	0,56
3.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³			4,45
COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03040	146,37	4,45
3.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²			1,11
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00161	138,82	0,22

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA
LOCAL: CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

ENCARGOS SOCIAIS - 117,73%(HORA) 73,34%(MÊS)
DATA: 07/03/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00107	33,59	0,04
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00185	137,22	0,25
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00083	55,07	0,05
COMPOSICAO	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00268	112,85	0,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00646	15,26	0,10
COMPOSICAO	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00134	74,04	0,10
COMPOSICAO	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00134	34,16	0,05
3.3	6079	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA SUB-BASE, CASCALHO/ARGILA-ARENOSA	m³			6,97
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	6,97	6,97
3.4	74151/1	ESCOVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³			2,60
COMPOSICAO	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00935	139,26	1,30
COMPOSICAO	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00542	158,61	0,86
COMPOSICAO	5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00393	54,97	0,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01464	15,26	0,22
3.5	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	m³Km			0,74
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00370	191,05	0,71
COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00093	40,49	0,04
3.6	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE. AF_09/2017	m³			6,17
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00640	138,82	0,89
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00950	33,59	0,32
COMPOSICAO	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00270	1,69	0,00
COMPOSICAO	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01330	1,10	0,01
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	137,22	1,06
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00830	55,07	0,46
COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00740	130,99	0,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04395	15,26	0,67
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00270	71,35	0,19
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01330	32,72	0,44
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00860	38,60	0,33
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100	115,20	0,12
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,01500	47,91	0,72
3.7	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES, ESP=20CM. AF_09/2017_PAVIMENTO EM CBUQ	m³			84,09
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	83,85	0,65
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	38,01	0,32
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00580	138,82	0,81
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01030	33,59	0,35
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	137,22	1,06
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	55,07	0,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04392	15,26	0,67
COMPOSICAO	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,00000	78,75	78,75
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00390	115,20	0,45
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,01220	47,91	0,58
3.8	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	m²			2,24
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	3,19	0,01
INSUMO	41903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,30000	1,54	2,00

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA
LOCAL: CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

ENCARGOS SOCIAIS - 117,73%(HORA) 73,34%(MÊS)
DATA: 07/03/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00040	142,10	0,06
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00104	15,26	0,02
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00170	71,35	0,12
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00060	32,72	0,02
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00070	34,52	0,02
3.9	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²			1,25
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,50000	1,54	0,77
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00180	142,10	0,26
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00889	15,26	0,14
COMPOSICAO	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,00040	93,19	0,04
COMPOSICAO	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,00150	36,85	0,06
3.10	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 TXXM L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 (2,4TON/M3)	TXXKM			0,37
COMPOSICAO	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00174	204,04	0,35
COMPOSICAO	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00043	47,25	0,02
3.11	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m³			576,41
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480	195,50	499,46
COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,04640	185,54	8,61
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,09490	78,63	7,46
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95786	20,48	19,62
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,04640	142,19	6,60
COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,08050	116,14	9,35
COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,06070	45,47	2,76
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,10710	34,25	3,67
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	0,03410	74,21	2,53
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,04190	115,20	4,83
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,24060	47,91	11,53
3.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRIMENTO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m			31,36
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	52,36	0,37
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	M	1,00500	17,64	17,73
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33490	22,18	7,43
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33256	15,26	5,07
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,00200	380,36	0,76
3.13	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m			24,13
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000	52,36	0,52
INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,20000	0,69	0,14
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,08300	15,20	1,26
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700	210,43	7,79
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38590	22,18	8,56
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38397	15,26	5,86
3.14	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA A. AF 05/2016 CALÇADAS	m³			31,24
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00600	138,82	0,83
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00300	33,59	0,10
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000	6,97	8,71
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55891	15,26	8,53
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27400	26,20	7,18
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25400	23,20	5,89
3.15	90020	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FISOS OU RADIENS. AF 06/2017	m³			370,93
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,62145	22,18	102,50
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25992	15,26	19,23
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACAO 1:4,5:4,5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,13000	228,40	258,09

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA
LOCAL: CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

ENCARGOS SOCIAIS - 117,73%(HORA) 73,34%(MÊS)
DATA: 07/03/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
3.16	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²			41,87
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800	0,83	0,94
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,45000	0,69	0,31
INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240	15,39	17,27
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07280	210,43	15,32
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11509	22,05	2,54
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10056	22,18	2,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21402	15,26	3,27
3.17	92399	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8CM. AF 12/2015	m²			48,18
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	52,36	2,97
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00870	44,93	0,39
INSUMO	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,01310	35,39	35,85
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22976	22,73	5,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22689	15,26	3,46
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00550	4,11	0,02
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,12970	0,46	0,06
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,01350	8,91	0,12
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,12170	0,63	0,08
3.18	96396	LASTRO DE BRITA GRADUADA, ESPESURA=10CM, ESTACIONAMENTO ÔNIBUS, FAIXAS ELEVADAS E QUADRA ESPORTIVA	m²			84,09
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00770	83,85	0,65
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00840	38,01	0,32
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00580	138,82	0,81
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01030	33,59	0,35
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00770	137,22	1,06
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00840	55,07	0,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04392	15,26	0,67
COMPOSICAO	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	1,00000	78,75	78,75
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,00390	115,20	0,45
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,01220	47,91	0,58
3.19	3.19	PISO EM CONCRETO 20 MP, USINADO, ESPESURA 14 CM, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO, LONA PLÁSTICA E TELA SOLDADA, ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS E FAIXAS ELEVADAS	m²			89,89
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M²	1,05000	0,83	0,87
SINAPI	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,20000	0,69	0,14
SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,12500	15,20	1,90
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	0,14000	210,43	29,46
SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	2,10000	15,39	32,31
SINAPI	11475	ESPAÇADOR DE AÇO, TIPO CARANGUEJO, EM AÇO CA - 50 Ø 6,3MM, PARA TELAS SOLDADAS	UND	1,80000	0,45	0,81
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22950	22,05	5,06
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32300	22,18	7,16
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55208	22,05	12,17
3.20	3.20	PISO TÁTIL TIPO ALERTA EM CONCRETO, DIMENSÕES 25X25CM	m²			66,68
ORSE	6897	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M²	1,05000	38,17	40,07
ORSE	2684.1	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,00000	0,73	2,92
ORSE	2540	REJUNTE FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,52000	2,47	1,28
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42500	22,18	9,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	15,26	12,97
3.21	3.20	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO, DIMENSÕES 25X25CM	m²			66,68
ORSE	6897	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M²	1,05000	38,17	40,07
ORSE	2684.1	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,00000	0,73	2,92
ORSE	2540	REJUNTE FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,52000	2,47	1,28
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42500	22,18	9,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000	15,26	12,97
3.22	94999	EXECUÇÃO DE PISO DE QUADRA ESPORTIVA, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO, LONA PLASTICA E TELA SOLDADA	m²			55,58
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800	0,83	0,94
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,20000	0,69	0,14
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,12500	15,20	1,90
INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,10000	15,39	16,92
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,12500	210,43	26,30

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA
LOCAL: CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

ENCARGOS SOCIAIS - 117,73%[HORA] 73,34%(MÉS)
DATA: 07/03/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12750	22,05	2,81
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12750	22,18	2,83
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24480	15,26	3,74
3.23	95276	POLIMENTO MECANIZADO DO PISO DA QUADRA ESPORTIVA AF_09/2016	chp			1,86
COMPOSICAO	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	H	1,00000	0,38	0,38
COMPOSICAO	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H	1,00000	0,09	0,09
COMPOSICAO	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1,00000	0,30	0,30
COMPOSICAO	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	1,00000	1,10	1,10
4.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA BALDRAME E SAPATAS COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³			81,17
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24015	22,18	27,51
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51668	15,26	53,66
4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²			18,98
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23103	22,18	5,12
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06234	15,26	0,95
COMPOSICAO	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	M3	0,05650	228,40	12,90
4.3	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRADES COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²			7,80
INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000	6,55	2,62
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33943	15,26	5,18
4.4	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE MADEIRA PARA VIGA, PILARES, SAPATAS E LAJES	m²			30,94
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400	5,05	0,02
INSUMO	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600	5,53	1,08
INSUMO	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300	8,50	3,34
INSUMO	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 3/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500	2,13	1,67
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900	9,94	0,19
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10131	18,52	1,88
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56185	22,05	12,39
COMPOSICAO	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,10500	98,78	10,37
4.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR, VIGA E LAJE EM AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg			8,75
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/KM)	KG	0,02500	9,12	0,23
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,11	0,13
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01587	16,97	0,27
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10549	22,05	2,33
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	5,80	5,80
4.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR, VIGA E LAJE EM AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg			7,62
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/KM)	KG	0,02500	9,12	0,23
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000	0,11	0,11
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01187	16,97	0,20
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08050	22,05	1,77
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	5,31	5,31
4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR, VIGA E LAJE EM AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg			6,04
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/KM)	KG	0,02500	9,12	0,23
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300	0,11	0,06
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00585	16,97	0,10
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04497	22,05	0,99
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	4,66	4,66
4.8	97084	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PISO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²			0,41
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00765	22,18	0,17
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01471	15,26	0,22
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500	4,11	0,02
4.9	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	m2			23,13
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	0,48	0,24
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500	8,32	3,62
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03100	385,41	11,95
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24650	22,18	5,47
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12140	15,26	1,85
4.10	87248	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE EM CERÂMICA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35 X 35 CM. RODAPE H = 35 CM	m²			26,94
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	16,09	17,06
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	0,50	2,44
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	3,19	0,77
COMPOSICAO	88256	AZULEIISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20400	23,35	4,76
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12559	15,26	1,92
4.11	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO VAZADO 9X19X39CM (ESPESURA 9CM)	m²			42,00
INSUMO	650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60000	1,02	13,87
INSUMO	34557	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	M	0,78500	1,23	0,97
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00940	40,16	0,38



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefax: (87)3863-5911. BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320-700, Petrolina - PE. e-mail: abengenharia@bol.com.br, abengenharia2@gmail.com



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA
LOCAL: CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

ENCARGOS SOCIAIS - 117,73%(HORA) 73,34%(MÊS)
DATA: 07/03/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,00880	398,23	3,50
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78200	22,18	17,34
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38877	15,26	5,93
4.12	87548	REBOCO EM ALVENARIA	m²			17,81
COMPOSICAO	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	M3	0,02130	448,98	9,56
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29750	22,18	6,60
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10826	15,26	1,65
4.13	88489	PINTURA ACRÍLICA EM ALVENARIA	m²			4,20
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,32000	12,16	3,89
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00850	22,09	0,19
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00833	15,26	0,13
4.14	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM MANTA ASFALTICA E=3MM	m²			62,80
INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500	8,08	4,97
INSUMO	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500	31,11	35,00
INSUMO	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26000	4,05	1,05
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16157	18,13	2,93
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80580	23,39	18,85
4.15	73933/3	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO, COMPLETA	m²			285,92
INSUMO	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,59524	384,97	229,15
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,56877	15,26	54,46
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,00600	385,09	2,31
4.16	94570	JANELA DE ALUMÍNIO/VENEZIANA FIXA	m²			110,76
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000	0,07	0,63
INSUMO	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,69400	131,54	91,29
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330	9,19	5,73
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44115	22,18	9,78
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21867	15,26	3,34
5.1	72947	PINTURA/SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²			26,41
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	8,03	1,04
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00333	111,87	0,37
INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	9,84	5,91
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	8,11	0,24
INSUMO	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,14000	8,49	18,17
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02487	15,26	0,38
COMPOSICAO	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,00333	88,39	0,29
5.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m			8,68
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	8,11	0,24
INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000	5,03	0,10
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500	22,09	1,88
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42318	15,26	6,46
5.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²			3,17
INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,30000	0,90	0,27
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12750	22,09	2,82
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00536	15,26	0,08
5.4	540	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL CONFORME COMPOSIÇÃO	m			237,29
CEINFRA	9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,40000	2,98	7,14
CEINFRA	9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,40000	405,17	162,07
CEINFRA	9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,40000	70,87	28,35
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,77095	33,04	25,47
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,76941	18,53	14,26
5.5	74047/2	DOBRADICA PARA PORTÃO EM GRADIL	und			27,03
INSUMO	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,00000	16,69	16,69
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25398	18,52	4,70
COMPOSICAO	88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25500	22,09	5,63
5.6	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UND			282,02
INSUMO	650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,41450	1,02	22,86
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00870	87,56	0,76
COMPOSICAO	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	CHI	0,02940	38,11	1,12
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,00140	303,95	0,43
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,58955	22,18	79,62
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,58707	15,26	54,74
COMPOSICAO	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	0,81000	4,12	3,34
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,07440	276,05	20,54
COMPOSICAO	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,07280	407,54	29,67



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefex: (87)3863-5911, BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320-700, Petrolina - PE, e-mail: abengenharia@bol.com.br, abengenharia2@gmail.com



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA
LOCAL: CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

ENCARGOS SOCIAIS - 117,73%(HORA) 73,34%(MÊS)
DATA: 07/03/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,04480	1.539,11	68,95
5.7	93357	COLETOR PREDIAL (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE PLUVIAL JEI DN 100 MM E CONEXÕES FORN E INSTALAÇÃO	UND			224,36
INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	34,66	34,66
INSUMO	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000	2,24	2,24
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,18800	15,77	2,96
INSUMO	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,72500	15,58	73,62
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45900	36,58	16,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45638	15,26	6,96
COMPOSICAO	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	1,61200	5,75	9,26
COMPOSICAO	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 06/2015	UN	1,00000	23,81	23,81
COMPOSICAO	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	1,35200	16,98	22,96
COMPOSICAO	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	0,26000	119,55	31,08
5.8	96012	LIMPEZA MECANIZADA DE PAVIMENTO	h			46,56
COMPOSICAO	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2017	H	1,00000	46,56	46,56
5.9	72898	CARGA MECÂNICA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m³			3,23
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00700	133,39	0,93
COMPOSICAO	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01800	116,59	2,10
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01322	15,26	0,20
5.10	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO	m³			4,36
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03270	133,39	4,36

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 034799 - DPE



AB Engenharia Ltda



CNPJ: 07.199.546/0001 - 62. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefax: (87)3863-5911, BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320-700, Petrolina - PE, e-mail: abengenharia@bol.com.br; abengenharia2@gmail.com

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF

EMPREENDIMENTO: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.686,67	1,80%	100%		
				R\$ 13.686,67		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.737,40	6,02%	33,3%	33,3%	33,3%
				R\$ 15.245,80	R\$ 15.245,80	R\$ 15.245,80
3	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	675.646,21	88,94%	35%	45%	20%
				R\$ 236.476,17	R\$ 304.040,79	R\$ 135.129,24
4	CASA DE LIXO	11.719,96	1,54%			100%
						R\$ 11.719,96
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.886,44	1,70%			100%
						R\$ 12.886,44
VALORES TOTAIS (R\$)		759.676,68	100%	265.408,64	319.286,59	174.981,44
VALORES ACUMULADOS (R\$)				265.408,64	584.695,24	759.676,68
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)				34,94%	76,97%	100,00%

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 001700 - C/P-2



AB Engenharia Ltda

CNPJ: 07.199.546/0001 - 62, Insc. Estadual: 0322307 - 88, e-mail: abengenharia@bol.com.br, Telefax: (87) 3863-5911,
BR - 122, nº. 19, Bairro: Loteamento Recife, CEP: 56.320 - 700, Petrolina - PE

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

EMPREENDIMENTO: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS SENHOR DO BONFIM-BA

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE SÃO FRANCISCO - UNIVASF

	DISCRIMINAÇÃO		B.D.I. Obra		B.D.I. Equipamentos	
1	Taxas Gerais: $TG = [1 + (AC/100)] \times [1 + (DF/100)] \times [1 + (R/100)] \times [1 + (L/100)]$	TG	1,1221		1,0659	
1.1	Rateio da Administração Central	AC	3,50	%	2,30	%
1.2	Seguros	S	0,40	%	0,30	%
1.3	Riscos	R	1,05	%	0,80	%
1.4	Garantias	G	0,40	%	0,21	%
1.5	Despesas Financeiras	DF	1,22	%	0,85	%
1.6	Lucro	L	6,00	%	2,50	%
2	Impostos: $I = (i^0 + i^1 + i^2 + i^3)$	I	6,65	%	6,65	%
2.1	COFINS	i^0	3,00	%	3,00	%
2.2	ISS	i^1	3,00	%	3,00	%
2.3	PIS	i^2	0,65	%	0,65	%
2.4	CPRB	i^3	-	%	-	%
	B.D.I. presumido = $((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)$		21,09%	%	14,73%	%

BDI - Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas):

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 051700 - PI/PE



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

RDC Nº 01/2019/UNIVASF

BAHIA	VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017
--------------	------------------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide	17,98%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	Não incide	2,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,79%	10,26%	7,79%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,10%	17,53%	47,10%	17,53%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,51%	4,95%	6,51%	4,95%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,65%	2,78%	3,65%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,06%	3,85%	5,06%	3,85%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
C	Total	15,92%	12,12%	15,92%	12,12%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,91%	2,95%	17,33%	6,45%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
D	Total	8,46%	3,37%	17,91%	6,89%
TOTAL(A+B+C+D)		88,28%	49,82%	117,73%	73,34%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Paulo Henrique Bitú Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 051769 - D/P-E

CNPJ: 07.199.546/0001 – 62. Insc. Estadual: 0322307 - 88. Telefax: (87)3863-5911, BR 122, nº. 19, Loteamento Recife, CEP: 56.320-700, Petrolina - PE, e-mail: abengenharia@bol.com.br; abengenharia2@gmail.com