

AO
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018
PROCESSO Nº 008055/2018-47

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram, para a empreitada por preço global compreendendo a **URBANIZAÇÃO DO CAMPUS DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ**, Estado do Pará, nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir o objeto previsto no mencionado Edital, pelo preço global de R\$ 859.200,00 (oitocentos e cinquenta e nove mil e duzentos reais).

DADOS DA EMPRESA:

A Sette Engenharia e Arquitetura Ltda – EPP, inscrita no CNPJ Nº 21.399.173/0001-02, Av. Dr. Freitas, 1660 - Pedreira, Belém, Pará, CEP: 66.087-810. BANCO: BANPARÁ (037) AG: 0049 CC: 470511-5

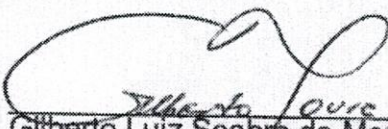
Sr. Gilberto Luiz Seabra de Moura infra-assinado, portador da Carteira de Identidade n.º 3369536 SSP/Pa e do CPF/MF n.º 071.661.412-04, residente à Rua do Utinga n.º 445, Curió Utinga 66610-0105.

Outrossim, declaramos que:

- aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos bem como do Projeto Básico que o compõe;
- as obras serão executadas e concluídas dentro do prazo de 4 (quatro) meses;
- esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- esta proposta de preços seguiu as regras e critérios do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;
- Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da **UFPA**, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Por um período de 90 (noventa) dias, contado da data final prevista para sua entrega, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Belém, 04 de dezembro de 2018



Gilberto Luiz Seabra de Moura

Diretor superintendente

Identidade: 3369536 SSP/PA

CPF: 071.661.412-04

Sette Engenharia e Arquitetura Ltda - EPP

21.399.173/0001-02

SETTE ENGENHARIA E ARQ. LTDA
Gilberto Moura
Dir. Superintendente
CREA/PA 5481-D



CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT. c/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:				
1.1	Administração da obra	mês	4,00	17.350,69	69.402,76
1.2	Legalização da obra na Prefeitura de Altamira	Un.	1,00	4.284,80	4.284,80
1.3	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	198,77	795,08
1.4	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	24,00	219,06	5.257,44
1.5	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	12,00	219,06	2.628,72
	Sub-Total 01				82.368,80
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM: ATERRO (REFORÇO DO SUBLEITO E BASE PARA PAVIMENTAÇÃO)				
2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	M²	9.200,00	0,32	2.944,00
2.2	Locação planimétrica de linha	m	720,00	0,87	626,40
2.3	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	9.200,00	0,55	5.060,00
2.4	Corte e aterro compensado	m³	180,00	5,55	999,00
2.5	Aterro/reaterro (com transporte até 10 km) (adequado para reforço de subleito de pavimentação)	m³	360,00	36,80	13.248,00
2.6	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira	m³	1.040,00	1,96	2.038,40
2.7	Umidificação de material	m³	1.040,00	1,45	1.508,00
2.8	Compactação mecânica com controle de GC ≥ 95% do PN (áreas) com motoniveladora e rolo compressor vibratório 80 HP	m³	740,00	5,90	4.366,00
2.9	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (adequado para base de pavimentação)	m³	280,00	88,64	24.819,20
2.10	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m³	300,00	4,67	1.401,00
	Sub-Total 02				57.010,00
3	DRENAGEM: REDE COLETORA SUBTERRÂNEA				
3.1	Locação de redes de água ou de esgoto	m	1.400,00	1,12	1.568,00
3.2	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	M²	480,00	5,12	2.457,60
3.3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª Categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	880,00	9,33	8.210,40
3.4	Escavação mecânica de vala em material 2ª categoria de 2,01 até 4,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	460,00	10,46	4.811,60
3.5	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. Af 06/2016	M²	560,00	6,24	3.494,40
3.6	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível alto de interferência.	M²	160,00	12,62	2.019,20
3.7	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1)	m³	8,00	352,29	2.818,32
3.8	Poço visita ag pluv:conc arm 1,30x1,30x1,40m coletor d=80cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	un	6,00	2.683,39	16.100,34
3.9	Poço visita ag pluv:conc arm 1,70x1,70x1,80m coletor d=1,20m parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	un	5,00	3.977,57	19.887,85
3.10	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	Un.	34,00	757,07	25.740,38
3.11	Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, e = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento: areia.	Un.	20,00	372,68	7.453,60
3.12	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af 12/2015	m	220,00	136,84	30.104,80
3.13	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af 12/2015	m	376,00	123,48	46.428,48

Sette Engenharia e Arquitetura Ltda.

Av. Doutor Freitas nº 1650, Belém - Pará - CEP: 66.087-810, CNPJ: 21.399.173/0001-02 - Fone: (91) 3352-2500 Email: sette@sette.com.br

Página 1 de 2

SETTE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Roberto Moura
Superintendente
CREA/PA 5481-0

		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ			
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ. -			
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT. c/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.14	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af. 12/2015	m	92,00	182,20	16.762,40
3.15	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af. 12/2017	m	62,00	276,59	17.148,58
3.16	Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.(Reservatório de captação ou detenção de água pluvial)	Un.	2,00	11.868,60	23.737,20
3.17	Reaterro compactado.	M³	920,00	34,30	31.556,00
Sub-Total 03					260.299,15
4	SERVIÇO DE DRENAGEM: COLETORES SUPERFICIAIS				
4.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 11,5 cm base x 22 cm altura. Af. 06/2016	m	478,00	27,36	13.078,08
4.2	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. Af. 06/2016	m	420,00	43,51	18.274,20
4.3	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 12,5 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. Af. 06/2016	m	190,00	43,66	8.295,40
4.4	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 60 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	286,00	52,68	15.066,48
Sub-Total 04					54.714,16
5	DRENAGEM: LIGAÇÃO ENTRE PRÉDIOS E REDE COLETORA				
5.1	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm (instalado em condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	140,00	44,62	6.246,80
5.2	Escavação manual de valas	m²	32,00	34,70	1.110,40
5.3	Reaterro compactado	m²	25,00	34,30	857,50
5.4	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	8,00	366,30	2.930,40
Sub-Total 07					11.145,10
6	PAVIMENTAÇÃO				
6.1	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	M²	4.062,00	87,17	354.084,54
6.2	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação	H	330,00	0,84	277,20
6.3	Caiação em meio fio	M²	380,00	2,78	1.056,40
6.4	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	M²	220,00	31,87	7.011,40
Sub-Total 08					362.429,54
7	ACESSIBILIDADE: CALÇADAS E RAMPAS				
7.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M²	190,00	82,62	15.697,80
7.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (piso tátil e pictogramas)	M²	194,00	31,87	6.182,78
7.3	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)-premoldado	M²	40,00	66,64	2.665,60
7.4	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca - (para as faixas de pedestres)	M²	3,00	1.944,67	5.834,01
Sub-Total 11					30.380,19
8	LIMPEZA DA OBRA				
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	442,00	1,93	853,06
Sub-Total 11					853,06
TOTAL GERAL (c/ BDI 29,68%) R\$					859.200,00

SETTE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 Gilberto Moura
 Dir. Superintendente
 CREA/PA 5481-D

Sette Engenharia e Arquitetura Ltda.

Av. Doutor Freitas nº 1660, Belém - Pará - CEP: 66.087-810, CNPJ: 21.399.173/0001-02 - Fone: (91) 3352-2500 Email: sette.ltda@gmail.com

		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS			RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,5276900	5,94			5,94
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,0350000	0,39			0,39
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,69	3,6430700	31,66			31,66
	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,0341000	0,38			0,38
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		66,84	0,7112000	47,54			47,54
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				114,38	54,48	0,06	168,92
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				33,95	16,17	0,02	50,14
	Preço Unitário				148,33	70,65	0,08	219,06
1.5	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²						
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0091260		0,37		0,37
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0115000		0,46		0,46
	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	3,37	0,0200000		0,07		0,07
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	UN	15,61	0,0020000		0,03		0,03
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	7,3450999		5,14		5,14
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,13	0,1000000		0,01		0,01
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	7,85	0,0300000		0,24		0,24
	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	3,35	0,0150000		0,05		0,05
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,51	0,0317008		0,02		0,02
	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	14,61	0,0300000		0,44		0,44
	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	2,31	0,2500000		0,58		0,58
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,45	0,0150000		0,04		0,04
	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	10,88	0,0250000		0,27		0,27
	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	6,67	0,0150000		0,10		0,10
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	UN	0,04	0,9000000		0,04		0,04
	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	0,4000000		1,60		1,60
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,40	0,4500000		2,88		2,88
	SEIXO.	M3	70,00	0,0020900		0,15		0,15
	SEIXO	M3	70,00	0,0062700		0,44		0,44
	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	2,21	0,0040000		0,01		0,01
	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	212,92	0,0100000		2,13		2,13
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	8,62	0,0500000		0,43		0,43
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	10,00	0,8680000		8,68		8,68
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	10,00	1,2960000		12,96		12,96
	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *1,53 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	31,64	0,3000000		9,49		9,49
	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	9,91	0,0110000		0,11		0,11
	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	66,00	0,0120000		0,79		0,79
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.548,02	0,0000043			0,02	0,02
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.973,59	0,0000226			0,04	0,04
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,69	0,0400000	0,35			0,35
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	2,5000000	28,12			28,12
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,5276900	5,94			5,94
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,0350000	0,39			0,39
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,69	3,6430700	31,66			31,66
	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,0341000	0,38			0,38
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		66,84	0,7112000	47,54			47,54
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				114,38	54,48	0,06	168,92
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				33,95	16,17	0,02	50,14
	Preço Unitário				148,33	70,65	0,08	219,06
	serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	M²						
	SOLINA COMUM	L	4,55	0,0074350		0,03		0,03
	LUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (VEIRA-P/TELHADO)	M	10,00	0,0005000		0,01		0,01

Sette Engenharia e Arquitetura Ltda.

Av. Doutor Freitas nº 1660, Belém - Pará - CEP: 66.067-810, CNPJ: 21.399.173/0001-02 - Fone: (91) 3352-2500 Email: sette@sette.com.br

Página 2 de 13

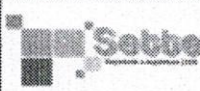
SETTE ENGENHARIA E ARQ. LTDA
Dir. Superintendente
CREA/PA 5481-D

		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018	
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR LG FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	HP	46.623,82	0,0000000			0,00	0,00
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,69	0,0008000	0,01			0,01
	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,39	0,0030000	0,08			0,08
	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,0005000	0,01			0,01
	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,0010000	0,01			0,01
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,0010000	0,01			0,01
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,12	0,7112000	0,09			0,09
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,21	0,04		0,25
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,06	0,01		0,07
	Preço Unitário				0,27	0,05		0,32
2.2	Locação planimétrica de linha	m						
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	167,50	0,0020000		0,34		0,34
	PREGO 2"X11	KG	7,50	0,0050000		0,04		0,04
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,0200000	0,17			0,17
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,17	0,7112000	0,12			0,12
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,29	0,38		0,67
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,09	0,11		0,20
	Preço Unitário				0,38	0,49		0,87
2.3	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,0503700		0,18		0,18
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	598.440,81	0,0000003			0,18	0,18
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0030000	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,04	0,7112000	0,03			0,03
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,07	0,18	0,18	0,43
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,02	0,05	0,05	0,12
	Preço Unitário				0,09	0,23	0,23	0,55
2.4	Corte e aterro compensado	m³						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,5707500		2,07		2,07
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	HP	670.871,50	0,0000025			1,68	1,68
	OPERADOR DE TRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0250000	0,31			0,31
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,31	0,7112000	0,22			0,22
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,53	2,07	1,68	4,28
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,16	0,61	0,50	1,27
	Preço Unitário				0,69	2,68	2,18	5,55
2.5	Aterro/reaterro (com transporte até 10 km) (adequado para reforço de subleito de pavimentação)	m³						
	ALUGUEL DE ROLO COMPACTADOR DYNAPAC CA- 25P PE DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT	H	90,00	0,0080000		0,72		0,72
	IDENIZACAO DE JASIDA	M³	12,00	1,2500000		15,00		15,00
	CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)	HP	155,17	0,0080000			1,24	1,24
	TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU EQUIVALENTE)	HP	1.350,00	0,0080000			10,80	10,80
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,0230000	0,20			0,20
	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,54	0,0080000	0,16			0,16
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,36	0,7112000	0,26			0,26
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,62	15,72	12,04	28,38
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,18	4,67	3,57	8,42
	Preço Unitário				0,80	20,39	15,61	36,80
2.6	Espalhamento de material de 1A categoria com trator de esteira	m³						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,1591060		0,58		0,58
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	HP	675.000,00	0,0000008			0,54	0,54
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,0100000	0,09			0,09
	OPERADOR DE TRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0130000	0,14			0,14
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,23	0,7112000	0,16			0,16
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,39	0,58	0,54	1,51
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,12	0,17	0,16	0,45
	Preço Unitário				0,51	0,75	0,70	1,96
2.7	Unificação de material	m³						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,1523500		0,55		0,55
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	266.175,63	0,0000008			0,21	0,21

		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018	
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	HP	39.250,00	0,0000008			0,03	0,03
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	0,0090000	0,11			0,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,0090000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,19	0,7112000	0,14			0,14
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,33	0,55	0,24	1,12
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,10	0,16	0,07	0,33
	Preço Unitário				0,43	0,71	0,31	1,45
2.8	Compactação mecânica com controle de GC = 95% do PN (áreas) com motoniveladora e rolo compressor vibratório 80 HP	m³						
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	3,62	0,5934300		2,15		2,15
	GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	HP	22.685,33	0,0000010			0,02	0,02
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	HP	598.440,81	0,0000006			0,36	0,36
	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 TRABALHO 1,68 M	HP	249.544,19	0,0000007			0,17	0,17
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	HP	345.922,75	0,0000013			0,45	0,45
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	HP	121.000,00	0,0000012			0,15	0,15
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	HP	205.000,00	0,0000008			0,16	0,16
	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	HP	32.752,09	0,0000008			0,03	0,03
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	0,0070000	0,09			0,09
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0050000	0,06			0,06
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	H	12,25	0,0150000	0,18			0,18
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,0200000	0,17			0,17
	OPERADOR DE TRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0100000	0,12			0,12
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,62	0,7112000	0,44			0,44
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,06	2,15	1,34	4,55
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,31	0,64	0,40	1,35
	Preço Unitário				1,37	2,79	1,74	5,90
2.9	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (adequado para base de IDENTIFICAÇÃO DE JASIDA).	m³				62,50		62,50
	MOTONIVELADORA - (103 KW)	HP	174,10	0,0051316			0,89	0,89
	MOTONIVELADORA - (103 KW)	HI	20,36	0,0014474			0,03	0,03
	TRATOR AGRÍCOLA - (74 KW)	HP	76,40	0,0034211			0,26	0,26
	TRATOR AGRÍCOLA - (74 KW)	HI	14,13	0,0031579			0,04	0,04
	ROLO COMPACTADOR - PE DE CARNEIRO AUTOP. 11,25T VIBRAT (82 KW)	HP	118,89	0,0065789			0,78	0,78
	GRADE DE DISCOS - GA 24 X 24	HP	3,66	0,0034211			0,01	0,01
	GRADE DE DISCOS - GA 24 X 24	HI	0,00	0,0031579			0,00	0,00
	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98 KW)	HP	141,32	0,0051316			0,73	0,73
	ROLO COMPACTADOR - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T (98 KW)	HI	14,13	0,0014474			0,02	0,02
	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 - 15 T (210 KW)	HP	155,01	0,0098026			1,52	1,52
	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L (210 KW)	HP	157,67	0,0061184			0,96	0,96
	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L (210 KW)	HI	14,89	0,0004605			0,01	0,01
	ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO	H	19,54	0,0065789	0,13			0,13
	SERVENTE	H	8,69	0,0197368	0,17			0,16
	FERRAMENTAS	UN	78,05	0,1551000			0,08	0,08
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,38	0,7112000	0,27			0,27
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,57	62,50	5,33	68,39
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,17	18,55	1,58	20,29
	Preço Unitário				0,74	81,05	6,91	88,68
2.10	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m³						
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	3,62	0,4344741		1,57		1,57
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	HP	598.440,81	0,0000003			0,18	0,18
	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 TRABALHO 1,68 M	HP	249.544,19	0,0000008			0,20	0,20
	GRADE DE DISCOS CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	HP	28.935,36	0,0000008			0,02	0,02

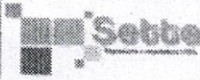
		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ					
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.					
		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS			RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA: 04/12/2018
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP. TOTAL
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	HP	165.102,80	0,0000008			0,13 0,13
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	HP	266.175,63	0,0000014			0,37 0,37
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75° M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	HP	39.250,00	0,0000014			0,05 0,05
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	0,0173913	0,22		0,22 0,22
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0045000	0,06		0,06 0,06
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	H	12,25	0,0060000	0,07		0,07 0,07
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,0200000	0,17		0,17 0,17
	OPERADOR DE TRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0086956	0,11		0,11 0,11
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,63	0,7112000	0,45		0,45 0,45
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00		0,00 0,00
	Custo Unitário				1,08	1,57	0,95 3,60
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,32	0,47	0,28 1,07
	Preço Unitário				1,40	2,04	1,23 4,67
3.1	Locação de redes de água ou de esgoto	m					
	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	3,62	0,0954000		0,35	0,35 0,35
	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	HP	152.881,81	0,0000005			0,08 0,08
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,69	0,0250000	0,22		0,22 0,22
	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,0040000	0,04		0,04 0,04
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,26	0,7112000	0,18		0,18 0,18
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00		0,00 0,00
	Custo Unitário				0,44	0,35	0,08 0,87
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,13	0,10	0,02 0,25
	Preço Unitário				0,57	0,45	0,10 1,12
3.2	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm	M²					
	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	12,74	0,0400000		0,51	0,51 0,51
	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,95	1,0000000		1,95	1,95 1,95
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,1000000	0,87		0,87 0,87
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,87	0,7112000	0,62		0,62 0,62
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00		0,00 0,00
	Custo Unitário				1,49	2,46	3,95 3,95
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,44	0,73	1,17 1,17
	Preço Unitário				1,93	3,19	5,12 5,12
3.3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª Categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³					
	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	3,62	0,5063500		1,83	1,83 1,83
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	HP	243.597,55	0,0000093			2,27 2,27
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0910000	1,11		1,11 1,11
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,0800000	0,70		0,70 0,70
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		1,81	0,7112000	1,29		1,29 1,29
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00		0,00 0,00
	Custo Unitário				3,10	1,83	2,27 7,20
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,92	0,54	0,67 2,13
	Preço Unitário				4,02	2,37	2,94 9,33
3.4	Escavação mecânica de vala em material 2ª categoria de 2,01 ate 4,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³					
	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	3,62	0,7385000		2,67	2,67 2,67
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	HP	410.010,66	0,0000070			2,87 2,87
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0500000	0,61		0,61 0,61
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,1000000	0,87		0,87 0,87
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		1,48	0,7112000	1,05		1,05 1,05
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00		0,00 0,00
	Custo Unitário				2,53	2,67	2,87 8,07
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,75	0,79	0,85 2,39
	Preço Unitário				3,28	3,46	3,72 10,46
3.5	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência.	M²					
	AF_06/2016						
	PEÇA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM	M	8,32	0,0540000		0,45	0,45 0,45
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,48	0,0100000		0,08	0,08 0,08
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	10,00	0,1900000		1,90	1,90 1,90
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,1600000	1,39		1,39 1,39
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		1,39	0,7112000	0,99		0,99 0,99

201
306

		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS			RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018
ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,38	2,43		4,81
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,71	0,72		1,43
	Preço Unitário				3,09	3,15		6,24
3.6	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível alto de interferência.	M²						
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *6 X 16* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	14,00	0,1960000		2,74		2,74
	PEÇA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM	M	8,32	0,0720000		0,60		0,60
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,48	0,0230000		0,20		0,20
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	10,00	0,4070000		4,07		4,07
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,1430000	1,24			1,24
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		1,24	0,7112000	0,88			0,88
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,12	7,61		9,73
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,63	2,26		2,89
	Preço Unitário				2,75	9,87		12,62
3.7	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1)	m³						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,8860000		35,44		35,44
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	150,0000000		105,00		105,00
	SEIXO.	M3	70,00	0,6000000		42,00		42,00
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	6,0000000	52,14			52,14
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		52,14	0,7112000	37,08			37,08
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				89,22	182,44		271,66
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				26,48	54,15		80,63
	Preço Unitário				115,70	236,59		352,29
3.8	Poço visita ag pluvi:conc arm 1,30x1,30x1,40m coletor d=80cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	un						
	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	6,00	7,8021898		46,81		46,81
	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	6,00	18,8025761		112,82		112,82
	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	6,00	7,8021898		46,81		46,81
	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	6,00	19,5054760		117,03		117,03
	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	6,00	7,8021898		46,81		46,81
	ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	6,00	16,0261192		96,16		96,16
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,50	1,7572500		14,94		14,94
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0075684		0,30		0,30
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	1,6788110		67,15		67,15
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,65	7,0138769		4,56		4,56
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	412,8177185		288,97		288,97
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,14	0,3060000		1,88		1,88
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,51	3,8957465		1,99		1,99
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) SEIXO.	M	1,04	68,3541031		71,09		71,09
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	M3	70,00	1,1001000		77,01		77,01
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	KG	8,62	0,5628600		4,85		4,85
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	M	10,00	38,2458572		382,46		382,46
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	10,64	0,4860000		5,17		5,17
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,12	39,5767860		4,75		4,75
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	3.548,02	0,0003558			1,26	1,26
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HP	974,91	0,0001415			0,14	0,14
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,93	0,8283678	7,40			7,40
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,93	10,0899000	90,10			90,10
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	5,2977576	59,60			59,60
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	1,2879000	15,78			15,78
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	11,25	6,3010001	70,89			70,89
	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,69	13,3507996	116,02			116,02
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		11,25	3,1475568	35,41			35,41
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		395,20	0,7112000	281,07			281,07
	Custo Unitário		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				676,27	1.391,56	1,40	2.069,23
	Preço Unitário				200,72	413,02	0,42	614,16
					876,99	1.804,58	1,82	2.683,39

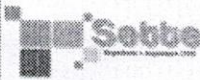
SETTE ENGENHARIA E ARQ. LTDA
Gilberto Moura
Dir. Superintendente
CREA/PA 5481-D

202
207

		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
3.9	Poço visita ag pluvi:conc arm 1,70x1,70x1,80m coletor d=1,20m parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	un						
	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	6,00	10,9889994		65,93		65,93
	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	6,00	26,4825020		158,90		158,90
	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	6,00	10,9889994		65,93		65,93
	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	6,00	27,4724998		164,84		164,84
	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	6,00	10,9889994		65,93		65,93
	ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	6,00	22,5719986		135,43		135,43
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,50	2,4749999		21,04		21,04
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0128663		0,51		0,51
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	2,4846084		99,38		99,38
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,65	11,9235907		7,75		7,75
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	610,5398560		427,38		427,38
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,14	0,4760000		2,92		2,92
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,51	5,9106889		3,01		3,01
	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) SEIXO.	M	1,04	106,3285980		110,58		110,58
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	M3	70,00	1,6212000		113,48		113,48
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	KG	8,62	0,8755600		7,55		7,55
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	M	10,00	59,4935570		594,94		594,94
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	10,64	0,7560000		8,04		8,04
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,12	55,7419510		6,69		6,69
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	3.548,02	0,0005288			1,88	1,88
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	HP	974,91	0,0002198			0,21	0,21
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,93	1,1667150	10,42			10,42
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,93	15,6954002	140,16			140,16
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	7,4616299	83,94			83,94
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	2,0034001	24,54			24,54
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	11,25	9,5317001	107,23			107,23
	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,69	19,3628597	168,26			168,26
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)	H	11,25	4,6843462	52,70			52,70
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		587,25	0,7112000	417,65			417,65
	Custo Unitário		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				1.004,90	2.060,23	2,09	3.067,22
	Preço Unitário				298,25	611,48	0,62	910,35
					1.303,15	2.671,71	2,71	3.977,57
3.10	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	Un.						
	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	9,64	0,0630000		0,61		0,61
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,50	0,4000000		3,40		3,40
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,5500000		22,00		22,00
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	146,0000000		102,20		102,20
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,14	0,0060000		0,04		0,04
	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA) SEIXO	M	2,37	0,6520000		1,55		1,55
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	M3	70,00	0,2000000		14,00		14,00
	ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	9,19	0,0800000		0,74		0,74
	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	KG	6,00	12,0000000		72,00		72,00
	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M2	19,10	0,1500000		2,87		2,87
	MEIO FIO PRE-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	4,80	0,1200000		0,58		0,58
	TIJULO MACICO 4 X 9 X 17CM	M	15,00	1,0000000		15,00		15,00
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,55	192,0000000		105,60		105,60
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	11,25	1,5000000	16,87			16,87
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,5000000	5,62			5,62
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	11,25	6,0000000	67,50			67,50
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)	H	8,69	6,0000000	52,14			52,14
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		142,13	0,7112000	101,08			101,08
	Custo Unitário		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				243,21	340,59		583,80
	Preço Unitário				72,18	101,09		173,27
					315,39	441,68		757,07

SETTE ENGENHARIA E ARQ. LTDA
Dir. Superintendente
CREA/PA 5481-D

303
308

		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS			RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
3.11	Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, e = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento: areia.	Un.						
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAX 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	285,00	1,0000000		285,00		285,00
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,1600000	1,39			1,39
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		1,39	0,7112000	0,99			0,99
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,38	285,00		287,38
3.12	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,71	84,59		85,30
	Preço Unitário				3,09	369,59		372,68
	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0023000		0,09		0,09
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	0,8830200		0,62		0,62
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,5964000		2,16		2,16
3.13	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	78,00	1,0300000		80,34		80,34
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	HP	429.724,88	0,0000113			4,86	4,86
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,1200000	1,47			1,47
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,6169600	5,36			5,36
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,3000000	3,37			3,37
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		10,20	0,7112000	7,25			7,25
3.14	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				17,45	83,21	4,86	105,52
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				5,18	24,70	1,44	31,32
	Preço Unitário				22,63	107,91	6,30	136,84
	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0034500		0,14		0,14
3.15	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	1,3245300		0,93		0,93
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,4473000		1,62		1,62
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	78,00	1,0300000		80,34		80,34
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	HP	429.724,88	0,0000077			3,31	3,31
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,0800000	0,98			0,98
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,2254400	1,96			1,96
3.16	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,2000000	2,25			2,25
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		5,19	0,7112000	3,69			3,69
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,88	83,03	3,31	95,22
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				2,64	24,64	0,98	28,26
	Preço Unitário				11,52	107,67	4,29	123,48
3.17	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0057500		0,23		0,23
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	2,2075500		1,55		1,55
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,5964000		2,16		2,16
	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	112,00	1,0300000		115,36		115,36
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	HP	429.724,88	0,0000113			4,86	4,86
3.18	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,1200000	1,47			1,47
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,5424000	4,71			4,71
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,3000000	3,37			3,37
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		9,55	0,7112000	6,79			6,79
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				16,34	119,30	4,86	140,50
3.19	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				4,85	35,41	1,44	41,70
	Preço Unitário				21,19	154,71	6,30	182,20
3.20	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2017	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0138000		0,55		0,55
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	5,2981200		3,71		3,71
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	1,6401000		5,94		5,94
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	158,00	1,0300000		162,74		162,74
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	HP	429.724,88	0,0000296			12,42	12,72

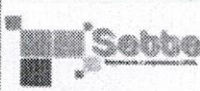
Sette Engenharia e Arquitetura Ltda.

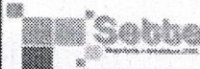
Av. Doutor Freitas nº 1660, Belém - Pará - CEP: 66.087-810, CNPJ: 21.399.173/0001-02 - Fone: (91) 3352-2500 Email: sette.engenharia@sette.com.br

Página 8 de 13

SETTE ENGENHARIA E ARQ. LTDA
Dir. Superintendente
CREA/PA 5481-D

304
309

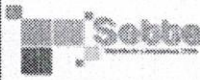
		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018			DATA:	04/12/2018
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,25	0,3100000	3,80			3,80
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,9017600	7,84			7,84
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,4000000	4,50			4,50
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		16,14	0,7112000	11,48			11,48
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				27,62	172,94	12,72	213,28
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				8,20	51,33	3,78	63,31
	Preço Unitário				35,82	224,27	16,50	276,59
3.16	Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts. (Reservatório de captação ou detenção de água pluvial)	Un.						
	ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	6,50	181,4400024		1.179,36		1.179,36
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,50	1,9663200		16,71		16,71
	AREIA	M3	40,00	3,1838000		127,35		127,35
	CIMENTO	SC	35,00	25,7709999		901,98		901,98
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,6440000		5,35		5,35
	LINHA DE NYLON NO. 80	RL	8,50	0,0396000		0,34		0,34
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	167,50	1,4220001		238,18		238,18
	PREGO 2 1/2"X10	KG	7,20	0,0118800		0,09		0,09
	PREGO 2"X11	KG	7,50	3,4560001		25,92		25,92
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	99,60	0,9216000		91,79		91,79
	SEIXO	M3	70,00	2,8320000		198,24		198,24
	SIKA 1	L	7,90	4,4800000		35,39		35,39
	SIKA TOP - 107	KG	7,50	115,0000000		862,50		862,50
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	480,00	0,9612000		461,38		461,38
	TAMPAO EM FO FO D = 0,60M	UN	375,00	2,0000000		750,00		750,00
	CAIXA COLETORA	M3	70,00	7,4000001		518,00		518,00
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M³	10,29	10,6000004		109,07		109,07
	BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	HP	9,50	1,4400001			13,68	13,68
	COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	10,62	0,8000000			8,50	8,50
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	14,1012001	158,64			158,64
	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	13,8240004	155,52			155,52
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	41,7000008	469,12			469,12
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	27,6000004	310,50			310,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	116,7900009	1.014,91			1.014,91
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		2.108,69	0,7112000	1.499,70			1.499,70
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3.608,39	5.521,65	22,18	9.152,22
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				1.070,97	1.638,83	6,58	2.716,38
	Preço Unitário				4.679,36	7.160,48	28,76	11.868,60
3.17	Reaterro compactado.	M³						
	COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	10,62	0,2500000			2,66	2,66
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	1,6000000	13,90			13,90
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		13,90	0,7112000	9,89			9,89
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,79		2,66	26,45
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				7,06		0,79	7,85
	Preço Unitário				30,85		3,45	34,30
3.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 11,5 cm base x 22 cm altura. Af_06/2016	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0094600		0,38		0,38
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	0,7100800		0,50		0,50
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,0259000		0,09		0,09
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	460,00	0,0250000		11,50		11,50
	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	HP	55.573,32	0,0000077			0,43	0,43
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES..	H	8,93	0,0870000	0,78			0,78
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,1500000	1,69			1,69
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,2671800	2,32			2,32
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		4,79	0,7112000	3,41			3,41
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,20	12,47	0,43	21,10
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				2,43	3,70	0,13	6,26
	Preço Unitário				10,63	16,17	0,56	27,36
4.2	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. Af_06/2016	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0130750		0,52		0,52
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	0,8876000		0,62		0,62
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,0277500		0,10		0,10
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	460,00	0,0500000		23,00		23,00

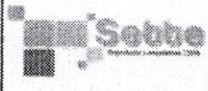
		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	HP	55.573,32	0,0000077			0,43	0,43
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES..	H	8,93	0,0800000	0,71			0,71
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,1500000	1,69			1,69
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,3214750	2,79			2,79
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		5,19	0,7112000	3,69			3,69
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,88	24,24	0,43	33,55
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				2,64	7,19	0,13	9,96
	Preço Unitário				11,52	31,43	0,56	43,51
4.3	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 12,5 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. Af_06/2016	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0130750		0,52		0,52
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	0,8876000		0,62		0,62
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,62	0,0370000		0,13		0,13
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	460,00	0,0500000		23,00		23,00
	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	HP	55.573,32	0,0000093			0,52	0,52
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES..	H	8,93	0,0800000	0,71			0,71
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,1500000	1,69			1,69
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,3214750	2,79			2,79
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		5,19	0,7112000	3,69			3,69
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,88	24,27	0,52	33,67
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				2,64	7,20	0,15	9,99
	Preço Unitário				11,52	31,47	0,67	43,66
4.4	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 60 cm base x 10 cm altura. Af_06/2016	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0200000		0,80		0,80
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,04	0,1000000		0,10		0,10
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	10,00	0,0400000		0,40		0,40
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	460,00	0,0600000		27,60		27,60
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,3000000	3,37			3,37
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,4000000	3,48			3,48
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		6,85	0,7112000	4,87			4,87
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,72	28,90		40,62
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				3,48	8,58		12,06
	Preço Unitário				15,20	37,48		52,68
1	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm (instalado em condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	m						
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	46,97	0,0189624		0,89		0,89
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,77	0,2667000		0,47		0,47
	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	7,43	0,0410000		0,30		0,30
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,50	0,0013152		0,01		0,01
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0000651		0,00		0,00
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,29	0,0135102		0,00		0,00
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	0,0249895		0,02		0,02
	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	53,30	0,0000890		0,00		0,00
	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	UN	15,18	0,0043000		0,07		0,07
	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN	18,87	0,1027000		1,94		1,94
	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	34,66	0,0021000		0,07		0,07
	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM	UN	79,94	0,0043000		0,34		0,34
	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM	UN	8,23	0,1211000		1,00		1,00
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	17,20	0,0152414		0,26		0,26
	REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	10,34	0,0074000		0,08		0,08
	REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM	UN	29,94	0,0367000		1,10		1,10
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	40,79	0,0310039		1,26		1,26
	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN	28,20	0,0227000		0,64		0,64

SETTE ENGENHARIA E ARQ. LTDA
 Gilberto Moura
 Dir. Superintendente
 CREA PA 5481-D

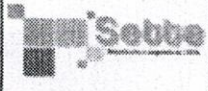
206

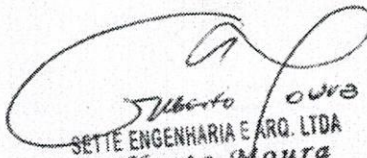
311

		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,80	0,0328800		0,22		0,22
	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	13,09	1,0400000		13,61		13,61
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,50	0,0692342		0,10		0,10
	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,69	0,2840133	2,47			2,47
	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,4055063	4,56			4,56
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,0004800	0,00			0,00
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		7,03	0,7112000	5,00			5,00
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,03	22,38		34,41
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				3,57	6,64		10,21
	Preço Unitário				15,60	29,02		44,62
5.2	Escavação manual de valas	m³						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	1,8000000	15,64			15,64
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		15,64	0,7112000	11,12			11,12
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				26,76			26,76
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				7,94			7,94
	Preço Unitário				34,70			34,70
5.3	Reaterre compactado	m²						
	COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	10,62	0,2500000			2,66	2,66
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	1,6000000	13,90			13,90
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		13,90	0,7112000	9,89			9,89
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,79			26,45
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				7,06			7,85
	Preço Unitário				30,85			34,30
5.4	Calça em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un						
	ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	6,50	3,6750000		23,89		23,89
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,50	0,0400000		0,34		0,34
	AREIA	M3	40,00	0,1566900		6,27		6,27
	CIMENTO	SC	35,00	0,8663800		30,32		30,32
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,0678960		0,56		0,56
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	167,50	0,0300000		5,02		5,02
	PREGO 2"X11	KG	7,50	0,0750000		0,56		0,56
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	99,60	0,0200000		1,99		1,99
	SEIXO	M3	70,00	0,0760800		5,33		5,33
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	480,00	0,0200000		9,60		9,60
	TIJOLO DE BARRO 9X14X24	UN	0,55	90,0000000		49,50		49,50
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	0,0200000			0,19	0,19
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,3000000	3,37			3,37
	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,2800000	3,15			3,15
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	3,4050000	38,31			38,31
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	4,8534002	42,18			42,18
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		87,01	0,7112000	61,88			61,88
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				148,89	133,38	0,19	282,46
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				44,19	39,59	0,06	83,84
	Preço Unitário				193,08	172,97	0,25	366,30
6.1	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	M²						
	AREIA	M3	40,00	0,0940000		3,76		3,76
	BLOKRET E=8CM	M2	44,77	1,0000000		44,77		44,77
	CIMENTO	SC	35,00	0,1400000		4,90		4,90
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,3000000	3,37			3,37
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,5400000	4,69			4,69
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		8,06	0,7112000	5,73			5,73
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,79	53,43		67,22
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				4,09	15,86		19,95
	Preço Unitário				17,88	69,29		87,17
6.2	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação	H						
	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 CV, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF)	HP	8.186,12	0,0000800			0,65	0,65
	Custo Unitário						0,65	0,65
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)						0,19	0,19
	Preço Unitário						0,84	0,84
6.3	Calafção em meio fio	M²						
	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,74	0,3000000		0,22		0,22
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,1000000	1,12			1,12
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		1,12	0,7112000	0,80			0,80
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,92	0,22		2,14

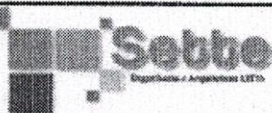
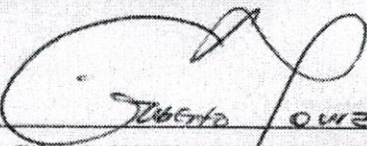
		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS			RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,57	0,07		0,64
	Preço Unitário				2,49	0,29		2,78
6.4	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	M²						
	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	KG	7,33	2,1400001		15,69		15,69
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	3,62	0,1004566		0,36		0,36
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	9,58	0,1300000		1,25		1,25
	TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	11,92	0,0300000		0,36		0,36
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	L	10,15	0,6000000		6,09		6,09
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	15.230,76	0,0000003		0,00		0,00
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIJO, AUTOPROPULSADA, MOTOR DIESEL 38 HP	HP	180.348,09	0,0000003			0,05	0,05
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HP	468.322,69	0,0000003			0,14	0,14
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	0,0033330	0,04			0,04
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	11,25	0,0033330	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)	H	8,69	0,0333300	0,29			0,29
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,37	0,7112000	0,26			0,26
	Custo Unitário		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,63	23,75	0,19	24,57
	Preço Unitário				0,19	7,05	0,06	7,30
					0,82	30,80	0,25	31,87
7.1	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) ARAME RECOZIDO NO. 18	M²						
	AREIA	KG	8,50	0,0004200		0,00		0,00
	ATERRO ARENOSO	M3	40,00	0,0889000		3,56		3,56
	CIMENTO	M3	34,00	0,1250000		4,25		4,25
	SEIXO	SC	35,00	0,4110000		14,39		14,39
	PERNAMBANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	M3	70,00	0,0222000		1,55		1,55
	PREGO 1 1/2"X13	DZ	167,50	0,0025200		0,42		0,42
	PREGO 2"X11	KG	9,50	0,0240000		0,23		0,23
	RIPAÇO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	KG	7,50	0,0063000		0,05		0,05
	SEIXO	DZ	99,60	0,0336800		3,35		3,35
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	M3	70,00	0,0640000		4,48		4,48
	COMPACTADOR DE SOLO CM-13	DZ	480,00	0,0016800		0,81		0,81
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HP	10,62	0,0200000			0,21	0,21
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,2652000	2,98			2,98
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	11,25	0,5610000	6,31			6,31
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)	H	8,69	0,9754000	8,48			8,48
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		17,77	0,7112000	12,64			12,64
	Custo Unitário		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				30,41	33,09	0,21	63,71
	Preço Unitário				9,03	9,82	0,06	18,91
					39,44	42,91	0,27	82,62
7.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (piso tátil e pictogramas) MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	M²						
	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	KG	7,33	2,1400001		15,69		15,69
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	3,62	0,1004566		0,36		0,36
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	9,58	0,1300000		1,25		1,25
	TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	11,92	0,0300000		0,36		0,36
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	L	10,15	0,6000000		6,09		6,09
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	15.230,76	0,0000003		0,00		0,00
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIJO, AUTOPROPULSADA, MOTOR DIESEL 38 HP	HP	180.348,09	0,0000003			0,05	0,05
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HP	468.322,69	0,0000003			0,14	0,14
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	0,0033330	0,04			0,04
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	11,25	0,0033330	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)	H	8,69	0,0333300	0,29			0,29
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,37	0,7112000	0,26			0,26
	Custo Unitário		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,63	23,75	0,19	24,57
	Preço Unitário				0,19	7,05	0,06	7,30
					0,82	30,80	0,25	31,87
7.3	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)-premolado ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	M²						
		KG	0,88	4,0000000		3,52		3,52

238
313

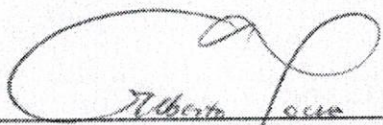
		CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ						
		OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		DATA:	04/12/2018	
ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIP.	TOTAL
	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M	18,00	1,0500000		18,90		18,90
	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERAMICOS	KG	2,90	0,5200000		1,51		1,51
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	0,5000000	5,62			5,62
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	1,2000000	10,43			10,43
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		16,05	0,7112000	11,41			11,41
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				27,46	23,93		51,39
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				8,15	7,10		15,25
	Preço Unitário				35,61	31,03		66,64
7.4	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca - (para as faixas de pedestres)	M³						
	ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	6,50	63,0000000		409,50		409,50
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,50	0,6800000		5,78		5,78
	AREIA	M3	40,00	0,6500000		26,00		26,00
	CIMENTO	SC	35,00	6,7500000		236,25		236,25
	PERNAMBANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	167,50	0,4800000		80,40		80,40
	PREGO 2"X11	KG	7,50	1,2000000		9,00		9,00
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	99,60	0,3200000		31,87		31,87
	SEIXO	M3	70,00	0,8000000		56,00		56,00
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	480,00	0,3200000		153,60		153,60
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	0,5000000			4,75	4,75
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	4,8000002	54,00			54,00
	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	4,8000002	54,00			54,00
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,25	3,0000000	33,75			33,75
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	16,3999996	142,52			142,52
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		284,27	0,7112000	202,17			202,17
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				486,44	1.008,40	4,75	1.499,59
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				144,38	299,29	1,41	445,08
	Preço Unitário				630,82	1.307,69	6,16	1.944,67
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	8,69	0,1000000	0,87			0,87
	Encargos Sociais Horistas (71,12%)		0,87	0,7112000	0,62			0,62
	Encargos Sociais Mensalistas (71,12%)		0,00	0,7112000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,49			1,49
	BDI (Material: 29,68% M.Obra: 29,68% Eqpto: 29,68%)				0,44			0,44
	Preço Unitário				1,93			1,93


 SETTE ENGENHARIA E ARQ. LTDA
 Gilberto Moura
 Dir. Superintendente
 CREA/PA 5481-D

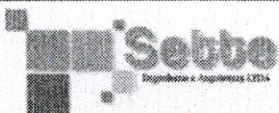
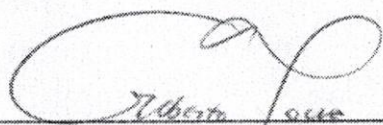
209
 314

	CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ	
	OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.	
	RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018	
COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA
DISCRIMINAÇÃO		%
AC = administração central		6,71%
S = despesas financeiras e de seguros		0,45%
R = risco e imprevistos		1,74%
G = ônus das garantias previstas no Edital		0,30%
DF = despesas financeiras		1,17%
LB = lucro bruto		9,40%
IMP = impostos sobre faturamento*		6,80%
ISS		2,50%
PIS		0,77%
COFINS		3,53%
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)		0,00%
TOTAL BDI = [(1 + (AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + LB) / (1 - IMP) - 1) * 100		29,68%
 ENG. CIVIL - GILBERTO LUIZ SEABRA DE MOURA CREA nº 26.747-D / REG. Nº 150939089-6		

210
315

	CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ		
	OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.		
	RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		
		04/12/2018	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário-educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	31,00%	31,00%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	18,14%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,93%	0,70%
B4	13º salário	11,10%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuvas	2,83%	0,00%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias gozadas	10,86%	11,11%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	48,97%	20,85%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	7,14%	5,36%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias indenizadas	3,20%	2,41%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	5,31%	3,99%
C5	Indenização adicional	0,60%	0,45%
C	TOTAL	16,42%	12,34%
GRUPO D			
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	15,18%	6,46%
D2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,62%	0,47%
D	TOTAL	15,80%	6,93%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:		112,19%	71,12%
 ENG. CIVIL - GILBERTO LUIZ SEABRA DE MOURA CREA nº 26.747-D / REG. Nº 150339089-6			

341
B
316

	CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ		
	OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS II DE ALTAMIRA, NO ESTADO DO PARÁ.		
	RDC ELETRÔNICO TRADICIONAL Nº 9/2018		
		04/12/2018	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário-educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	31,00%	31,00%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	18,14%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,93%	0,70%
B4	13º salário	11,10%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuvas	2,83%	0,00%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias gozadas	10,86%	11,11%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	48,97%	20,85%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	7,14%	5,36%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias indenizadas	3,20%	2,41%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	5,31%	3,99%
C5	Indenização adicional	0,60%	0,45%
C	TOTAL	16,42%	12,34%
GRUPO D			
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	15,18%	6,46%
D2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,62%	0,47%
D	TOTAL	15,80%	6,93%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:		112,19%	71,12%
 ENG. CIVIL - GILBERTO LUIZ SEABRA DE MOURA CREA nº 26.747-D / REG. Nº 150339089-6			