

00010



**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 874 - Cidade Industrial - São José do Rio Preto - Estado de São Paulo - Brasil  
 CNPJ: 07.04.000.7100001-72 / Insc. Estadual: 16.219.787-7  
 Fone: (346) 4176 / 08872-0015

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
<b>1.1</b>	<b>Mobilização de canteiro de obras.</b>	un						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	116,19	13,1165000			1.523,97	1.523,97
	CAVALO MECANICO C/PRA. 3 EIXOS (CHP)	H	231,73	8,8625000			2.053,73	2.053,73
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	44,6896757	281,55			281,55
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	44,6896757	215,40			215,40
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		496,95	0,8622000	428,47			428,47
	Custo Unitário				925,42		3.577,75	4.503,17
	BDI				274,66		1.061,88	1.336,54
	Preço Unitário				1.200,08		4.639,63	5.839,71
<b>1.2</b>	<b>Placa de obra em lona com plotagem de gráfica</b>	m²						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	0,2350998	1,62			1,62
	SERVENTE	H	4,82	0,2350998	1,13			1,13
	PERNAMBANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,4100000		55,46		55,46
	PREGO 1 1/2"X13	KG	11,65	0,1000000		1,17		1,17
	LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	98,50	1,0000000		98,50		98,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,76	0,8622000	2,38			2,38
	Custo Unitário				5,14	155,12		160,26
	BDI				1,52	46,05		47,57
	Preço Unitário				6,66	201,17		207,83
<b>1.3</b>	<b>Taxas das licenças</b>	un						
	TAXA DA PMP	CJ	9.400,00	1,0000000		9.400,00		9.400,00
	Custo Unitário					9.400,00		9.400,00
	BDI					2.789,92		2.789,92
	Preço Unitário					12.189,92		12.189,92
<b>1.4</b>	<b>Taxas da obra</b>	un						
	LIGACAO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO	UN	395,20	1,0000000		395,20		395,20
	LIGACAO PROVISORIA - LUZ	UN	187,20	1,0000000		187,20		187,20
	TAXA DO CREA (I)	UN	884,66	1,0000000		884,66		884,66
	Custo Unitário					1.467,06		1.467,06
	BDI					435,42		435,42
	Preço Unitário					1.902,48		1.902,48
<b>1.5</b>	<b>Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (1/2") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	2,3941884	11,54			11,54
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	2,3941884	16,54			16,54
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,19	0,3060000		4,34		4,34
	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	52,19	1,0000000		52,19		52,19
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0720000		2,80		2,80
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,3960000		0,60		0,60
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		28,08	0,8622000	24,21			24,21
	Custo Unitário				52,30	59,93		112,23
	BDI				15,52	17,79		33,31
	Preço Unitário				67,82	77,72		145,54
<b>1.6</b>	<b>Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira</b>	un						
	ELETRICISTA	H	6,91	10,0277708	69,29			69,29
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	10,0277708	48,33			48,33
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	67,40	2,0000000		134,80		134,80
	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	4,96	2,0000000		9,92		9,92
	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	8,47	3,0000000		25,41		25,41
	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	174,00	1,0000000		174,00		174,00
	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	20,31	2,0000000		40,62		40,62
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	4,43	8,0000000		35,44		35,44
	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,70	2,0000000		7,40		7,40
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	55,38	1,0000000		55,38		55,38
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	3,73	8,0000000		29,84		29,84
	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,08	27,0000000		137,16		137,16
	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	59,30	0,1333333		7,91		7,91
	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	43,11	1,0000000		43,11		43,11
	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,30	4,0000000		5,20		5,20
	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTÁVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	6,98	2,0000000		13,96		13,96
	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	56,59	7,9600000		450,46		450,46
	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,68	2,0000000		1,36		1,36
	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,91	2,0000000		1,82		1,82
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		117,63	0,8622000	101,42			101,42
	Custo Unitário				219,04	1.173,79		1.392,83
	BDI				65,01	348,38		413,39
	Preço Unitário				284,05	1.522,17		1.806,22
<b>1.7</b>	<b>Locação da obra com aparelho</b>	m²						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	0,0735003	0,51			0,51
	SERVENTE	H	4,82	0,2646010	1,28			1,28
	TOPOGRAFO	H	6,91	0,1029004	0,71			0,71
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,0020000		0,02		0,02
	PERNAMBANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,0100000		1,35		1,35
	PREGO 2 1/2"X10	KG	9,88	0,0030000		0,03		0,03
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,0100000		0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,49	0,8622000	2,15			2,15
	Custo Unitário				4,64	2,16		6,80
	BDI				1,38	0,64		2,02
	Preço Unitário				6,02	2,80		8,82
<b>1.8</b>	<b>Limpeza mecanizada da camada vegetal</b>	m²						
	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - 112 KW	H	76,70	1,0000000			76,70	76,70
	SERVENTE	H	4,82	0,0225726	0,11			0,11
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,11	0,8622000	53,32			53,32
	Custo Unitário				0,20		0,13	0,35
	BDI				0,06		0,04	0,10
	Preço Unitário				0,26		0,17	0,45

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**

RUA 10 - 908 - CARRÃO 8 - CAMPO - AERONÁUTICA - CENTRO - SÃO CARLOS - PA - CEP: 03.000-720 - FONE: (067) 3344-1170 / 3344-2013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEM087  
Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
<b>1.9</b>	<b>Tapume com telha metálica</b>							
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.260,73	0,0000023			0,00	0,00
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,2525992	1,75			1,75
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	0,7577977	5,24			5,24
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,0235000	0,17			0,17
	SERVEENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0263229	0,13			0,13
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0010236		0,04		0,04
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,2623800		0,16		0,16
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0139480		0,01		0,01
	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,65	1,2273000		13,07		13,07
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	0,0007152		0,04		0,04
	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,62	1,0000042		23,62		23,62
	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	28,68	0,5853000		16,79		16,79
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,28	0,8622000		6,28		6,28
	Custo Unitário					13,56	0,00	67,29
	BDI					4,02		15,95
	Preço Unitário					17,58	0,00	87,26
<b>1.10</b>	<b>Furo de sondagem - até 15m</b>	un						
	FURO DE SONDAAGEM - ATE 15M	UN	1.400,00	1,0000000		1.400,00		1.400,00
	Custo Unitário					1.400,00		1.400,00
	BDI							415,52
	Preço Unitário					1.815,52		1.815,52
<b>1.11</b>	<b>Fornecimento e instalação de placa para sinalização de obra montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m</b>	un						
	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM	UN	0,28	8,0000000		2,24		2,24
	CONFECCAO DE PLACA EM ACO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA TIPO I + I	M²	241,83	0,1000000		24,18		24,18
	CONFECCAO DE CAVALETE EM PERFIL METALICO PARA PLACA DE SINALIZACAO - 1,00 M X 1,00 M	UN	101,35	0,1000000		10,14		10,14
	Custo Unitário					36,56		36,56
	BDI							10,85
	Preço Unitário					47,41		47,41
<b>1.12</b>	<b>Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes</b>	un						
	CARPINTEIRO	H	6,91	1,6290234	11,26			11,26
	PINTOR	H	6,91	1,6290234	11,26			11,26
	MONTADOR	H	5,61	0,8145117	4,57			4,57
	CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	22,83	0,5284400		12,06		12,06
	TABUA DE 2,5 X 30 CM	M	9,50	0,1200000		1,14		1,14
	PREGO DE FERRO	KG	6,96	0,1548400		1,08		1,08
	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	M	1,58	0,1600000		0,25		0,25
	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	28,69	0,6264000		17,97		17,97
	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	M²	286,94	0,0360000		10,33		10,33
	CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	8,62	0,0029700		0,03		0,03
	TABUA DE 2,5 X 30 CM	M	8,62	0,0009000		0,01		0,01
	PREGO DE FERRO	KG	8,62	0,0001500		0,00		0,00
	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	M	8,62	0,0002000		0,00		0,00
	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	8,12	0,0008300		0,01		0,01
	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	M²	8,12	0,0000100		0,00		0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		14,26	0,8622000		36,89		36,89
	Custo Unitário					26,56	42,88	69,44
	BDI					7,88	12,73	20,61
	Preço Unitário					34,44	55,61	90,05
<b>1.13</b>	<b>Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleada para</b>	m²						
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,6633242	4,58			4,58
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	0,5506842	3,81			3,81
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,78	0,2000000		0,56		0,56
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,08	0,0600000		0,30		0,30
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,90	0,0100000		0,09		0,09
	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECCAO DE OBRAS	M2	2,00	1,1000000		2,20		2,20
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,39	0,8622000		7,23		7,23
	Custo Unitário					15,62	3,15	18,77
	BDI					4,64	0,93	5,57
	Preço Unitário					20,26	4,08	24,34
<b>1.14</b>	<b>Retirada de árvores de grande porte</b>	un						
	SERVEENTE	H	4,82	34,9525353	168,47			168,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		168,47	0,8622000	145,26			145,26
	Custo Unitário				313,73			313,73
	BDI				93,12			93,12
	Preço Unitário				406,85			406,85
<b>1.15</b>	<b>Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3</b>	m³						
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	360.000,00	0,0000025			0,91	0,91
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	30.559,44	0,0000009			0,03	0,03
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	255.356,00	0,0000009			0,24	0,24
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	5,93	0,0070000	0,04			0,04
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	6,58	0,0180000	0,12			0,12
	SERVEENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0352496	0,17			0,17
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,3591700		1,47		1,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,33	0,8622000		0,28		0,28
	Custo Unitário					0,61	1,48	3,26
	BDI					0,18	0,44	0,35
	Preço Unitário					0,79	1,52	4,23
<b>1.16</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm)</b>	m³xkm						
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	383.430,97	0,0000005			0,19	0,19





Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	SEMIRREBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	139.510,48	0,0000005			0,07	0,07
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	5,93	0,0042500	0,03			0,03
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1149200		0,47		0,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,03	0,8622000				0,02
	Custo Unitário				0,05	0,47	0,26	0,78
	BDI				0,01	0,14	0,08	0,23
	Preço Unitário				0,06	0,61	0,34	1,01
2.1	<b>Vigia noturno com encargos complementares</b>	h						
	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	7,14	1,3579273	9,70			9,70
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,70	0,8622000				8,36
	Custo Unitário				18,06			18,06
	BDI				5,36			5,36
	Preço Unitário				23,42			23,42
2.2	<b>Mestre de obras com encargos complementares</b>	h						
	MESTRE DE OBRAS	H	11,62	1,0675007	12,40			12,40
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		12,40	0,8622000	10,70			10,70
	Custo Unitário				23,10			23,10
	BDI				6,86			6,86
	Preço Unitário				29,96			29,96
2.3	<b>Tecnico de edificações com encargos complementares</b>	h						
	TECNICO DE EDIFICACOES	H	8,55	0,8347899	7,14			7,14
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,14	0,8622000	6,15			6,15
	Custo Unitário				13,29			13,29
	BDI				3,94			3,94
	Preço Unitário				17,23			17,23
2.4	<b>Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares</b>	h						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	43,88	1,0523144	46,18			46,18
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		46,18	0,8622000	39,81			39,81
	Custo Unitário				85,99			85,99
	BDI				25,52			25,52
	Preço Unitário				111,51			111,51
2.5	<b>Engenheiro eletricista com encargos complementares</b>	h						
	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	55,92	1,0636415	59,48			59,48
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		59,48	0,8622000	51,28			51,28
	Custo Unitário				110,76			110,76
	BDI				32,87			32,87
	Preço Unitário				143,63			143,63
3.1	<b>Locação de container dim. (2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m), para escritório, sem divisórias internas</b>	mês						
	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	402,34	1,0000000		402,34		402,34
	Custo Unitário				402,34			402,34
	BDI				119,41			119,41
	Preço Unitário				521,75			521,75
3.2	<b>Locação de container dim. (2,30 x 6,00m, alt.2,20m), para almoxarifado</b>	mês						
	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	402,34	1,0000000		402,34		402,34
	Custo Unitário				402,34			402,34
	BDI				119,41			119,41
	Preço Unitário				521,75			521,75
3.3	<b>Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias</b>	mês						
	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, COM LIMPEZAS DIARIAS	MES	530,00	3,0000000		1.590,00		1.590,00
	Custo Unitário				1.590,00			1.590,00
	BDI				471,91			471,91
	Preço Unitário				2.061,91			2.061,91
3.4	<b>Execução de refatório em canteiro de obra em chapas de madeira compensada</b>	m²						
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000000			0,00	0,00
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.260,73	0,0000042			0,01	0,01
	RETROSCAVADEIRA 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 RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	243.597,54	0,0000002			0,04	0,04
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.701,69	0,0000121			0,19	0,19
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.415,56	0,0000035			0,02	0,02
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,3669376	2,54			2,54
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,4653524	2,24			2,24
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,2624619	1,27			1,27
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,91	0,0414328	0,29			0,29
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	4,6900360	32,41			32,41
	ELETRICISTA	H	6,91	0,5529657	3,82			3,82
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4539858	3,14			3,14
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,65	0,0021389	0,02			0,02
	OPERADOR DE GUINCHO	H	5,93	0,0342436	0,20			0,20
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,0438177	0,32			0,32
	PEDREIRO	H	6,91	0,5861629	4,05			4,05
	PINTOR	H	6,91	0,1858090	1,28			1,28
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	1,1591442	5,59			5,59
	TELHADOR	H	6,91	0,1857280	1,28			1,28
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,1094412	0,60			0,60
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,92	0,5975177		0,55		0,55
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,71	0,0070423		0,31		0,31
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0739420		2,96		2,96
	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	107,60	0,0268000		2,88		2,88
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,96	2,5000000		7,40		7,40
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,73	0,1072000		0,08		0,08
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,24	0,3758000		0,09		0,09

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letters 'MS'.*



00013



## WHITE TRATORES SERVICOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI

Rua 10, S/N - Centro - Parauapebas - Pará - CEP: 06.000-000 - Fone: (0800) 710000-72 / Fax: (0800) 710000-73  
 CNPJ nº 04.000.710/0001-72 - Ins. Estadual nº 240.7877  
 Fone: (0800) 7176 / 0800-71013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEM0B2  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,80	1,0223290		0,82		0,82
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,28	3,0348570		3,88		3,88
	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	52,72	0,0268000		1,41		1,41
	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60 CM, H= 60 CM	UN	98,22	0,0268000		2,63		2,63
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,33	0,1611000		0,54		0,54
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	40,00	0,3100649		12,40		12,40
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	19,2007083		11,52		11,52
	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	33,07	0,0018546		0,06		0,06
	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	7,82	0,1879000		1,47		1,47
	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	8,62	0,0268000		0,23		0,23
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,22	1,8282600		0,40		0,40
	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,13	0,1074000		0,23		0,23
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	8,25	0,1074000		0,89		0,89
	DOBRAADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,56	0,0804000		1,89		1,89
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,92	0,8736030		1,68		1,68
	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,1789862		0,18		0,18
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	3,15	0,0268000		0,08		0,08
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	161,87	0,0268000		4,34		4,34
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	156,53	0,0268000		4,20		4,20
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CIUNDR0, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	45,00	0,0268000		1,21		1,21
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0306846		0,09		0,09
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0069224		0,02		0,02
	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALUCA)	M2	51,60	1,0000000		51,60		51,60
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,0000366		0,00		0,00
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,09	0,0537000		0,11		0,11
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,88	0,0537000		0,26		0,26
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,49	0,0633660		0,03		0,03
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	65,26	0,0268000		1,75		1,75
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	66,51	0,1611000		10,71		10,71
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,0041919		0,02		0,02
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	11,47	0,0536000		0,61		0,61
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,06	0,5306400		0,03		0,03
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,31	1,8282600		6,05		6,05
	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	17,04	0,9199340		15,68		15,68
	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,65	1,2532608		13,35		13,35
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	0,0487789		2,60		2,60
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	166,11	0,0268000		4,45		4,45
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,90	0,0441704		0,39		0,39
	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UN	7,00	0,0536000		0,38		0,38
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0107539		0,42		0,42
	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,62	1,2817676		30,28		30,28
	SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,83	0,0477930		0,04		0,04
	A DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	32,18	1,9690025		63,36		63,36
	LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	19,71	0,4716690		9,30		9,30
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	37,90	0,0268000		1,02		1,02
	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	31,39	0,0268000		0,84		0,84
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,35	0,1494150		1,25		1,25
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,01	0,0930300		0,28		0,28
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,50	0,1219280		0,30		0,30
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,52	0,0268000		0,07		0,07
	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	12,44	0,0268000		0,33		0,33
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	60,25	0,0055396		0,33		0,33
	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	32,34	0,0536000		1,73		1,73
	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	2,28	1,2782000		2,91		2,91
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	9,12	0,0435300		0,40		0,40
	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	42,33	0,0268000		1,13		1,13
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0687085		0,10		0,10
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,28	0,1878000		0,43		0,43
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,38	0,0268000		0,14		0,14
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,18	0,1878000		0,22		0,22
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,12	0,3220000		1,97		1,97
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		59,04	0,8622000		50,90		50,90
	Custo Unitário				109,94	289,33	0,25	399,52
	BDI				32,63	85,87	0,08	118,58
	Preço Unitário				142,57	375,20	0,33	518,10
3.5	Retirada de entulho de forma manual, semanalmente no decorrer de toda execucao da obra - incluindo caixa coletora	m³						
	SERVENTE	H	4,82	1,4959138	7,21			7,21
	CAIXA COLETORA	M3	75,00	1,0000000		75,00		75,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,21	0,8622000	6,22			6,22
	Custo Unitário				13,43	75,00		88,43
	BDI				3,99	22,26		26,25





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRE**

Rua 10, 878 - Chácara da Graça - Distrito Santa Vitoria - Cidade dos Carajás - Pará  
 CEP: 01.000-710 Fone: (91) 3491-2222 - 3491-2222 - 3491-2222  
 Fone: 9346-1170 / 99979-3013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM0B0  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Preço Unitário				17,42	97,26		114,68
<b>3.6</b>	<b>Barracão de madeira</b>	m²						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	4,5571981	31,49			31,49
	SERVENTE	H	4,82	9,1143962	43,93			43,93
	ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	9,00	0,0200000		0,18		0,18
	ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,47	0,5000000		0,24		0,24
	CADEADO NO. 30	UN	21,43	0,0200000		0,43		0,43
	DOBRADICA 3"x3" COM PARAFUSO	UN	12,10	0,1900000		2,30		2,30
	FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	46,75	0,0200000		0,94		0,94
	MASSA DE VEDACAO	KG	11,96	0,0420000		0,50		0,50
	PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	2,91	0,0400000		0,12		0,12
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,1700000		23,00		23,00
	PREGO 2 1/2"x10	KG	9,88	0,5000000		4,94		4,94
	REGUA 3"x1" 4 M APAR.	DZ	183,50	0,0500000		9,18		9,18
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,3800000		28,55		28,55
	TABUA DE MADEIRA FORTE 4M	DZ	127,47	0,1400000		17,85		17,85
	TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	11,25	0,8200000		9,23		9,23
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		75,42	0,8622000	65,03			65,03
	Custo Unitário				140,45	97,43		237,88
	BDI				41,68	28,92		70,60
	Preço Unitário				182,13	126,35		308,48
<b>4.1.1</b>	<b>Escavação manual ate 1.50m de profundidade</b>	m³						
	SERVENTE	H	4,82	4,7498474	22,89			22,89
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		22,89	0,8622000	19,74			19,74
	Custo Unitário				42,63			42,63
	BDI				12,65			12,65
	Preço Unitário				55,28			55,28
<b>4.1.2</b>	<b>Reaterro compactado</b>	m³						
	COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	7,35	0,3000000			2,21	2,21
	SERVENTE	H	4,82	4,8700187	23,47			23,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		23,47	0,8622000	20,24			20,24
	Custo Unitário				43,71		2,21	45,92
	BDI				12,98		0,65	13,63
	Preço Unitário				56,69		2,86	59,55
<b>4.1.3</b>	<b>Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nivel alto de interferência</b>	m²						
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000136			0,17	0,17
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,1330000	0,97			0,97
	PEDREIRO	H	6,91	5,3114607	36,70			36,70
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	7,9681763	38,41			38,41
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,0710700		0,32		0,32
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,04	1,1000000		74,84		74,84
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		76,07	0,8622000	65,59			65,59
	Custo Unitário				141,67	75,17	0,17	217,01
	BDI				42,05	22,31	0,05	64,41
	Preço Unitário				183,72	97,48	0,22	281,42
<b>4.1.4</b>	<b>Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.</b>	m²						
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,6285521	3,03			3,03
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS OMENTICIOS	L	9,13	0,4000000		3,65		3,65
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,03	0,8622000	2,61			2,61
	Custo Unitário				5,64	3,65		9,29
	BDI				1,68	1,08		2,76
	Preço Unitário				7,32	4,73		12,05
<b>4.1.5</b>	<b>Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação</b>	kg						
	AJUDANTE	H	4,82	0,1250384	0,60			0,60
	ARMADOR	H	6,91	0,1250384	0,86			0,86
	CAO CA 50	KG	3,96	1,1000000		4,36		4,36
	AME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,30	0,0150000		0,12		0,12
	CAO CA 50	KG	8,62	0,0011000		0,01		0,01
	AME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,62	0,0000200		0,00		0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,47	0,8622000	1,26			1,26
	Custo Unitário				2,73	4,50		7,23
	BDI				0,81	1,34		2,15
	Preço Unitário				3,54	5,84		9,38
<b>4.1.6</b>	<b>Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)</b>	m³						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,14	0,7200000			3,70	3,70
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	2,6156169	14,33			14,33
	PEDREIRO	H	6,91	8,7187229	60,25			60,25
	SERVENTE	H	4,82	13,9499567	67,24			67,24
	AREIA	M3	40,00	0,8400000		33,60		33,60
	CIMENTO	SC	30,00	7,9200000		237,60		237,60
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,9300000		104,63		104,63
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		141,82	0,8622000	122,28			122,28
	Custo Unitário				264,09	375,83	3,70	643,62
	BDI				78,38	111,55	1,10	191,03
	Preço Unitário				342,47	487,38	4,80	834,65
<b>4.1.7</b>	<b>Forma c/ madeira branca</b>	m²						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,5805669	10,92			10,92
	SERVENTE	H	4,82	1,8327850	8,83			8,83
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,0300000		0,25		0,25
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,1000000		13,53		13,53
	PREGO 2"x11	KG	10,78	0,2500000		2,70		2,70
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	DZ	80,74	0,1000000		8,07		8,07
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,3000000		22,54		22,54
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		19,76	0,8622000	17,03			17,03
	Custo Unitário				36,79	47,09		83,88
	BDI				10,92	13,98		24,90
	Preço Unitário				47,71	61,07		108,78
<b>4.1.8</b>	<b>Desforma</b>	m²						
	SERVENTE	H	4,82	0,4753600	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,29	0,8622000	1,98			1,98
	Custo Unitário				4,27			4,27
	BDI				1,27			1,27

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten symbol*

*Handwritten symbol*




**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**

 Rua 10, S/N - Chácara e Garagem - Bairro União Vista - Camará dos Carajás - Para  
 CEP: 67.040-000 - Fone: (91) 3663-7373 - Fax: (91) 3663-7372

 Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM003  
 Data de abertura: 26/10/2020


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Preço Unitário				5,54			5,54
<b>4.2.1.</b>	<b>Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)</b>	<b>m³</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	5,14	0,7200000			3,70	3,70
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	5,48	2,6156169	14,33			14,33
	PEDREIRO	H	6,91	8,7187229	60,25			60,25
	SERVEENTE	H	4,82	13,949567	67,24			67,24
	AREIA	M3	40,00	0,8400000		33,60		33,60
	CIMENTO	SC	30,00	7,9200000		237,60		237,60
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,9300000		104,63		104,63
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		141,82	0,8622000	122,28			122,28
	Custo Unitário				264,09	375,83	3,70	643,62
	BDI				78,38	111,55	1,10	191,03
	Preço Unitário				342,47	487,38	4,80	834,65
<b>4.2.1.</b>	<b>Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação</b>	<b>kg</b>						
	AJUDANTE	H	4,82	0,1250384	0,60			0,60
	ARMADOR	H	6,91	0,1250384	0,86			0,86
	ACO CA 50	KG	3,96	1,1000000		4,36		4,36
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,30	0,0150000		0,12		0,12
	ACO CA 50	KG	8,62	0,0011000		0,01		0,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,62	0,0000200		0,00		0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,47	0,8622000	1,26			1,26
	Custo Unitário				2,73	4,50		7,23
	BDI				0,81	1,34		2,15
	Preço Unitário				3,54	5,84		9,38
	<b>Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação</b>	<b>kg</b>						
	AJUDANTE	H	4,82	0,1266376	0,61			0,61
	ARMADOR	H	6,91	0,1266376	0,88			0,88
	ACO CA 60	KG	4,55	1,1000000		5,01		5,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,30	0,0150000		0,12		0,12
	ACO CA 60	KG	8,62	0,0011000		0,01		0,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,62	0,0000200		0,00		0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,49	0,8622000	1,28			1,28
	Custo Unitário				2,77	5,14		7,91
	BDI				0,82	1,53		2,35
	Preço Unitário				3,59	6,67		10,26
<b>4.2.1.</b>	<b>Forma c/ madeira branca</b>	<b>m²</b>						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,5805669	10,92			10,92
	SERVEENTE	H	4,82	1,8327850	8,83			8,83
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,0300000		0,25		0,25
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,1000000		13,53		13,53
	PREGO 2"X11	KG	10,78	0,2500000		2,70		2,70
	RIPA0 EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	80,74	0,1000000		8,07		8,07
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,3000000		22,54		22,54
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		19,76	0,8622000	17,03			17,03
	Custo Unitário				36,79	47,09		83,88
	BDI				10,92	13,98		24,90
	Preço Unitário				47,71	61,07		108,78
<b>4.2.1.</b>	<b>Dasforma</b>	<b>m²</b>						
	SERVEENTE	H	4,82	0,4753600	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,29	0,8622000	1,98			1,98
	Custo Unitário				4,27			4,27
	BDI				1,27			1,27
	Preço Unitário				5,54			5,54
<b>4.2.2.</b>	<b>Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)</b>	<b>m³</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	5,14	0,7200000			3,70	3,70
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	5,48	2,6156169	14,33			14,33
	PEDREIRO	H	6,91	8,7187229	60,25			60,25
	SERVEENTE	H	4,82	13,949567	67,24			67,24
	AREIA	M3	40,00	0,8400000		33,60		33,60
	CIMENTO	SC	30,00	7,9200000		237,60		237,60
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,9300000		104,63		104,63
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		141,82	0,8622000	122,28			122,28
	Custo Unitário				264,09	375,83	3,70	643,62
	BDI				78,38	111,55	1,10	191,03
	Preço Unitário				342,47	487,38	4,80	834,65
<b>4.2.2.</b>	<b>Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação</b>	<b>kg</b>						
	AJUDANTE	H	4,82	0,1250384	0,60			0,60
	ARMADOR	H	6,91	0,1250384	0,86			0,86
	ACO CA 50	KG	3,96	1,1000000		4,36		4,36
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,30	0,0150000		0,12		0,12
	ACO CA 50	KG	8,62	0,0011000		0,01		0,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,62	0,0000200		0,00		0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,47	0,8622000	1,26			1,26
	Custo Unitário				2,73	4,50		7,23
	BDI				0,81	1,34		2,15
	Preço Unitário				3,54	5,84		9,38
<b>4.2.2.</b>	<b>Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação</b>	<b>kg</b>						
	AJUDANTE	H	4,82	0,1266376	0,61			0,61
	ARMADOR	H	6,91	0,1266376	0,88			0,88
	ACO CA 60	KG	4,55	1,1000000		5,01		5,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,30	0,0150000		0,12		0,12
	ACO CA 60	KG	8,62	0,0011000		0,01		0,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,62	0,0000200		0,00		0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,49	0,8622000	1,28			1,28
	Custo Unitário				2,77	5,14		7,91
	BDI				0,82	1,53		2,35
	Preço Unitário				3,59	6,67		10,26
<b>4.2.2.</b>	<b>Forma c/ madeira branca</b>	<b>m²</b>						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,5805669	10,92			10,92
	SERVEENTE	H	4,82	1,8327850	8,83			8,83
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,0300000		0,25		0,25
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,1000000		13,53		13,53
	PREGO 2"X11	KG	10,78	0,2500000		2,70		2,70
	RIPA0 EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	80,74	0,1000000		8,07		8,07



00016



## WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI

RUA DO SERRA - CARRASCO DE CANTO - EST. DO PARÁ - CARRASCO DE CANTO - PARÁ  
 CNPJ Nº 04.000.710/0001-72 / Insc. Estadual Nº 241.7677  
 Fone: (91) 41-170 / 99072-2013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB/20  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

## COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,3000000		22,54		22,54
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		19,76	0,8622000	17,03			17,03
	Custo Unitário				36,79	47,09		83,88
	BDI				10,92	13,98		24,90
	Preço Unitário				47,71	61,07		108,78
<b>4.2.2.</b>	<b>Desforma</b>	<b>m²</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,4753600	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,29	0,8622000	1,98			1,98
	Custo Unitário				4,27			4,27
	BDI				1,27			1,27
	Preço Unitário				5,54			5,54
<b>4.2.3.</b>	<b>Execução de laje nervurada com cubetas, concreto FCK= 30Mpa, utilização de aço CA-50 e CA-60 - fornecimento, preparo e colocação, montagem e desmontagem de fôrmas, com escoramento metálico para laje nervurada tipo Palestina, inclusive montagem e desmontagem</b>	<b>m²</b>						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,14	0,1368000			0,70	0,70
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.260,73	0,0000001			0,00	0,00
	AJUDANTE	H	4,82	0,7591751	3,66			3,66
	ARMADOR	H	6,91	0,7591751	5,25			5,25
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,4969672	2,72			2,72
	PEDREIRO	H	6,91	1,6565574	11,45			11,45
	SERVENTE	H	4,82	2,6505187	12,78			12,78
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,2220980	1,53			1,53
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,2101240	8,36			8,36
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,0010980	0,01			0,01
	ACO CA 50	KG	3,96	6,5450000		25,94		25,94
	ACO CA 60	KG	4,55	0,1320000		0,60		0,60
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,30	0,0910500		0,76		0,76
	AREIA	M3	40,00	0,1596000		6,38		6,38
	CIMENTO	SC	30,00	1,5047967		45,14		45,14
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,1767000		19,88		19,88
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	27,16	0,1921500		5,22		5,22
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,84	0,0080000		0,07		0,07
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0029006		0,00		0,00
	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSÕES *60* X *60* X *16* CM	MES	6,60	1,0300000		6,80		6,80
	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	44,75	0,0300000		1,34		1,34
	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	348,84	0,0500000		17,44		17,44
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		45,76	0,8622000	39,45			39,45
	Custo Unitário				85,21	129,64	0,70	215,55
	BDI				25,29	38,48	0,21	63,98
	Preço Unitário				110,50	168,12	0,91	279,53
<b>4.2.4.</b>	<b>Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)</b>	<b>m³</b>						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,14	0,7200000			3,70	3,70
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	2,6156169	14,33			14,33
	PEDREIRO	H	6,91	8,7187229	60,25			60,25
	SERVENTE	H	4,82	13,9499567	67,24			67,24
	AREIA	M3	40,00	0,8400000		33,60		33,60
	CIMENTO	SC	30,00	7,9200000		237,60		237,60
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,9300000		104,63		104,63
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		141,82	0,8622000	122,28			122,28
	Custo Unitário				264,09	375,83	3,70	643,62
	BDI				78,38	111,55	1,10	191,03
	Preço Unitário				342,47	487,38	4,80	834,65
<b>4.2.5.</b>	<b>Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação</b>	<b>kg</b>						
	AJUDANTE	H	4,82	0,1250384	0,60			0,60
	ARMADOR	H	6,91	0,1250384	0,86			0,86
	ACO CA 50	KG	3,96	1,1000000		4,36		4,36
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,30	0,0150000		0,12		0,12
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,62	0,0011000		0,01		0,01
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,47	0,0000200		0,00		0,00
	Custo Unitário				1,26			1,26
	BDI				2,73	4,50		7,23
	Preço Unitário				0,81	1,34		2,15
					3,54	5,84		9,38
<b>4.2.6.</b>	<b>Forma c/ madeira branca</b>	<b>m²</b>						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,5805669	10,92			10,92
	SERVENTE	H	4,82	1,8327850	8,83			8,83
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,0300000		0,25		0,25
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,1000000		13,53		13,53
	PREGO 2"X11	KG	10,78	0,2500000		2,70		2,70
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	80,74	0,1000000		8,07		8,07
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,3000000		22,54		22,54
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		19,76	0,8622000	17,03			17,03
	Custo Unitário				36,79	47,09		83,88
	BDI				10,92	13,98		24,90
	Preço Unitário				47,71	61,07		108,78
<b>4.2.7.</b>	<b>Desforma</b>	<b>m²</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,4753600	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,29	0,8622000	1,98			1,98
	Custo Unitário				4,27			4,27
	BDI				1,27			1,27
	Preço Unitário				5,54			5,54
<b>4.2.8.</b>	<b>Concreto c/ seixo fck= 30mpa (incl. preparo e lançamento)</b>	<b>m³</b>						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,14	0,7200000			3,70	3,70
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	2,6156169	14,33			14,33
	PEDREIRO	H	6,91	8,7187229	60,25			60,25
	SERVENTE	H	4,82	13,9499567	67,24			67,24
	AREIA	M3	40,00	0,8400000		33,60		33,60
	CIMENTO	SC	30,00	7,9200000		237,60		237,60
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,9300000		104,63		104,63

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



00017



**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 824 - Centro - 68010-000 - Parauapebas - PA  
 CNPJ: nº 04.000.710/0001-72 / INSC. ESTADUAL 16.219.787-7  
 Fone: 9340-1160 / 9972-0013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		141,82	0,8622000	122,28			122,28
	Custo Unitário				264,09	375,83	3,70	643,62
	BDI				78,38	111,55	1,10	191,03
	Preço Unitário				342,47	487,38	4,80	834,65
<b>4.2.5.</b>	<b>Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação</b>	<b>kg</b>						
	AJUDANTE	H	4,82	0,1250384	0,60			0,60
	ARMADOR	H	6,91	0,1250384	0,86			0,86
	ACO CA 50	KG	3,96	1,1000000		4,36		4,36
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,30	0,0150000		0,12		0,12
	ACO CA 50	KG	8,62	0,0011000		0,01		0,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,62	0,0000200		0,00		0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,47	0,8622000	1,26			1,26
	Custo Unitário				2,73	4,50		7,23
	BDI				0,81	1,34		2,15
	Preço Unitário				3,54	5,84		9,38
<b>4.2.5.</b>	<b>Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação</b>	<b>kg</b>						
	AJUDANTE	H	4,82	0,1266376	0,61			0,61
	ARMADOR	H	6,91	0,1266376	0,88			0,88
	ACO CA 60	KG	4,55	1,1000000		5,01		5,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,30	0,0150000		0,12		0,12
	ACO CA 60	KG	8,62	0,0011000		0,01		0,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	8,62	0,0000200		0,00		0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,49	0,8622000	1,28			1,28
	Custo Unitário				2,77	5,14		7,91
	BDI				0,82	1,53		2,35
	Preço Unitário				3,59	6,67		10,26
<b>4.2.5.</b>	<b>Forma c/ madeira branca</b>	<b>m²</b>						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,5805669	10,92			10,92
	SERVENTE	H	4,82	1,8327850	8,83			8,83
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,0300000		0,25		0,25
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,1000000		13,53		13,53
	PREGO 2"X11	KG	10,78	0,2500000		2,70		2,70
	RÍPIAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	80,74	0,1000000		8,07		8,07
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,3000000		22,54		22,54
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		19,76	0,8622000	17,03			17,03
	Custo Unitário				36,79	47,09		83,88
	BDI				10,92	13,98		24,90
	Preço Unitário				47,71	61,07		108,78
<b>4.2.5.</b>	<b>Desforma</b>	<b>m²</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,4753600	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,29	0,8622000	1,98			1,98
	Custo Unitário				4,27			4,27
	BDI				1,27			1,27
	Preço Unitário				5,54			5,54
<b>5.1</b>	<b>Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm (calhas e áreas molhadas)</b>	<b>m²</b>						
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	6,48	0,4079770	2,64			2,64
	IMPERMEABILIZADOR	H	6,91	2,0178719	13,94			13,94
	GAS DE COZINHA - GLP	KG	5,80	0,5200000		3,02		3,02
	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	55,85	1,1250000		62,83		62,83
	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	45,48	1,1250000		51,17		51,17
	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	15,81	0,6150000		9,72		9,72
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		16,59	0,8622000	14,30			14,30
	Custo Unitário				30,89	126,73		157,62
	BDI				9,17	37,61		46,78
	Preço Unitário				40,06	164,34		204,40
<b>6.1</b>	<b>Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.</b>	<b>m²</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0000037			0,01	0,01
	PEDREIRO	H	6,91	1,0628588	7,34			7,34
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,5314294	2,56			2,56
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,0396000	0,22			0,22
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0102080		0,41		0,41
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,95	13,6000000		26,52		26,52
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	1,5320800		1,84		1,84
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	1,7235680		1,03		1,03
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0115500		0,01		0,01
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,31	0,4200000		0,55		0,55
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	27,22	0,0050000		0,14		0,14
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		10,12	0,8622000	8,73			8,73
	Custo Unitário				18,85	30,50	0,01	49,36
	BDI				5,59	9,06		14,65
	Preço Unitário				24,44	39,56	0,01	64,01
<b>6.2</b>	<b>Aluguel e montagem de andaime metálico</b>	<b>M2Mês</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,1363482	0,66			0,66
	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO	M2	10,00	1,0000000		10,00		10,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,66	0,8622000	0,57			0,57
	Custo Unitário				1,22	10,00		11,22
	BDI				0,36	2,97		3,33
	Preço Unitário				1,58	12,97		14,55
<b>7.1</b>	<b>Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento</b>	<b>m</b>						
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.260,73	0,0000022			0,00	0,00
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.701,69	0,0000040			0,06	0,06
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,82	0,0028910	0,01			0,01
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,0187440	0,13			0,13
	ARMADOR	H	6,91	0,0205800	0,14			0,14



00018



**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, s/n - Centro - CEP: 01000-000 - São Paulo, SP - Brasil - Fone: (11) 5082-1111 - Fax: (11) 5082-1112 - E-mail: contato@white.com.br

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM001  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	0,0932940	0,64			0,64
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,0187440	0,14			0,14
	PEDREIRO	H	6,91	0,2105361	1,45			1,45
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,3412562	1,64			1,64
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,0376550	0,21			0,21
	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,96	0,5243000		2,08		2,08
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0205060		0,82		0,82
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	0,2991360		0,36		0,36
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	8,1403680		4,88		4,88
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	L	8,84	0,0070000		0,06		0,06
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0773980		0,08		0,08
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,82	0,8771340		1,60		1,60
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	0,0141840		0,76		0,76
	PREGO DE ACO POLIDO CDM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	9,05	0,0066030		0,06		0,06
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,40	0,7895821		10,58		10,58
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,15	6,0000000		0,90		0,90
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,37	0,8622000	3,77			3,77
	Custo Unitário				8,14	22,17	0,07	30,38
	BDI				2,42	6,58	0,02	9,02
	Preço Unitário				10,56	28,75	0,09	39,40
	<b>Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão</b>	m						
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.260,73	0,0000022			0,00	0,00
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.701,69	0,0000040			0,06	0,06
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,82	0,0025280	0,01			0,01
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,0188320	0,13			0,13
	ARMADOR	H	6,91	0,0176960	0,12			0,12
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	0,0937320	0,65			0,65
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,0188320	0,14			0,14
	PEDREIRO	H	6,91	0,2049686	1,42			1,42
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,3541701	1,71			1,71
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,0376550	0,21			0,21
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,96	0,8769000		3,47		3,47
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0205060		0,82		0,82
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	0,2991360		0,36		0,36
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	8,1403680		4,88		4,88
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	L	8,84	0,0070000		0,06		0,06
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0775565		0,08		0,08
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,82	0,8812520		1,60		1,60
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	0,0141840		0,76		0,76
	PREGO DE ACO POLIDO CDM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	9,05	0,0066340		0,06		0,06
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,40	0,7932910		10,63		10,63
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,15	6,0000000		0,90		0,90
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,38	0,8622000	3,78			3,78
	Custo Unitário				8,15	23,62	0,07	31,84
	BDI				2,42	7,01	0,02	9,45
	Preço Unitário				10,57	30,63	0,09	41,29
<b>8.1.1</b>	<b>Material para aterro - somente indenização</b>	m³						
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,50	1,0000000		9,50		9,50
	Custo Unitário					9,50		9,50
	BDI					2,82		2,82
	Preço Unitário					12,32		12,32
<b>8.1.2</b>	<b>Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg</b>	m³						
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	360.000,00	0,0000011			0,40	0,40
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	30.559,44	0,0000004			0,01	0,01
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	255.356,00	0,0000004			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	5,93	0,0030000	0,02			0,02
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	6,58	0,0080000	0,05			0,05
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0138175	0,07			0,07
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1577500		0,65		0,65
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,14	0,8622000	0,12			0,12
	Custo Unitário				0,26	0,64	0,52	1,42
	BDI				0,08	0,19	0,15	0,42
	Preço Unitário				0,34	0,83	0,67	1,84
<b>8.1.3</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm)</b>	m³xkm						
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	383.430,97	0,0000005			0,19	0,19
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	139.510,48	0,0000005			0,07	0,07
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	5,93	0,0042500	0,03			0,03
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1149200		0,47		0,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,03	0,8622000	0,02			0,02
	Custo Unitário				0,05	0,47	0,26	0,78
	BDI				0,01	0,14	0,08	0,23
	Preço Unitário				0,06	0,61	0,34	1,01
<b>8.1.4</b>	<b>Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão</b>	m²						
	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	11.673,80	0,0000026			0,03	0,03
	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABAL	UN	10.309,78	0,0000036			0,04	0,04
	PEDREIRO	H	6,91	0,0657723	0,45			0,45



00019



## WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI

Rua 10, S/N - Chácara Barrota - Bairro Bela Vista - Camará dos Carajás - Pará  
 CEP: 67.040-009, Fone: (91) 3363-7272 Anexo: Residência 10-210-2677  
 Fone: 3346-4176 / 99522-3015

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB/20  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITARIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENT O	TOTAL
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,1300830	0,63			0,63
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,0192500		0,09		0,09
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,08	0,8622000				0,93
	Custo Unitário					2,01	0,07	2,17
	BDI					0,59	0,02	0,64
	Preço Unitário					2,60	0,09	2,81
<b>8.1.5</b>	<b>Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.</b>	<b>m²</b>						
	IMPERMEABILIZADOR	H	6,91	0,2807780	1,94			1,94
	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,94	1,1000000		1,03		1,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,94	0,8622000				1,67
	Custo Unitário					3,61	1,04	4,65
	BDI					1,07	0,31	1,38
	Preço Unitário					4,68	1,35	6,03
<b>8.1.6</b>	<b>Concretagem de piso sobre solo, fck 25 mpa, para espessura de 8 cm - lançamento, adensamento e acabamento - inclui serviço de bombeamento</b>	<b>m³</b>						
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.919,76	0,0000273			0,05	0,05
	PEDREIRO	H	6,91	1,9212178	13,28			13,28
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	1,9212178	9,26			9,26
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	395,99	1,1630000		460,54		460,54
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0825000		0,08		0,08
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		22,54	0,8622000				19,43
	Custo Unitário					41,97	0,05	502,64
	BDI					12,46	0,02	149,18
	Preço Unitário					54,43	0,07	651,82
<b>8.1.7</b>	<b>Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm</b>	<b>m²</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0000139			0,05	0,05
	PEDREIRO	H	6,91	0,6031427	4,17			4,17
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,3015714	1,45			1,45
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,1503500	0,82			0,82
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	11,60	0,4350000		5,05		5,05
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0421600		1,69		1,69
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	14,7553500		8,85		8,85
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0437875		0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,45	0,8622000				5,56
	Custo Unitário					12,00	0,05	27,69
	BDI					3,56	0,02	8,22
	Preço Unitário					15,56	0,07	35,91
<b>8.1.8</b>	<b>Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm</b>	<b>m²</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0000193			0,07	0,07
	PEDREIRO	H	6,91	0,7323009	5,06			5,06
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,3661504	1,76			1,76
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,2090350	1,15			1,15
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	11,60	0,4350000		5,05		5,05
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0586160		2,34		2,34
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	20,3195350		12,19		12,19
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0608788		0,06		0,06
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,97	0,8622000				6,87
	Custo Unitário					14,84	0,07	34,56
	BDI					4,41	0,02	10,26
	Preço Unitário					19,25	0,09	44,82
	<b>Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas</b>	<b>m²</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	1,2124457	8,38			8,38
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,8266326	3,98			3,98
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0270000		1,08		1,08
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	9,0916000		5,46		5,46
	JUNTA PLASTICA DE DILATAAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,88	1,0000000		0,88		0,88
	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	75,95	1,0000000		75,95		75,95
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		12,36	0,8622000				10,66
	Custo Unitário					23,02	83,37	106,39
	BDI					6,83	24,75	31,58
	Preço Unitário					29,85	108,12	137,97
<b>8.1.10</b>	<b>Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²</b>	<b>m²</b>						
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	6,91	0,3158055	2,18			2,18
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,1821955	0,88			0,88
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,68	6,1400000		4,18		4,18
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	24,00	1,0600000		25,44		25,44
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,32	0,1900000		0,82		0,82
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,06	0,8622000				2,64
	Custo Unitário					5,70	30,44	36,14
	BDI					1,69	9,04	10,73
	Preço Unitário					7,39	39,48	46,87
<b>8.1.11</b>	<b>Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm</b>	<b>m²</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0000237			0,09	0,09
	PEDREIRO	H	6,91	0,8347600	5,77			5,77
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,4173800	2,01			2,01
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,2570500	1,41			1,41
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	11,60	0,4350000		5,05		5,05
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0720800		2,88		2,88
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	24,8720500		14,92		14,92
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0748625		0,07		0,07
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,19	0,8622000				7,92
	Custo Unitário					17,11	0,09	40,13
	BDI					5,08	0,03	11,91

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten symbol*

*Handwritten initials*



00020


**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**

 Rua 10, 827 - Chácara Goiás - Bairro Bela Vista - Caixa 404 - Caldas - Para  
 CNPJ: nº 04.000.710/0001-72 / INSC. ESTADUAL 15.210.787-77  
 Fone: 035-40-1176 / 03522-3013

 Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB/20  
 Data de abertura: 26/10/2020


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS				TOTAL	
			CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL		
	Preço Unitário				22,19	29,73	0,12	52,04
<b>8.2.1</b>	<b>Material para aterro - somente indenização</b>	<b>m³</b>						
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,50	1,0000000		9,50		9,50
	Custo Unitário					9,50		9,50
	BDI							2,82
	Preço Unitário					12,32		12,32
<b>8.2.2</b>	<b>Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg</b>	<b>m³</b>						
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	360.000,00	0,0000011			0,40	0,40
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	30.559,44	0,0000004			0,01	0,01
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	255.356,00	0,0000004			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	5,93	0,0030000	0,02			0,02
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	6,58	0,0080000	0,05			0,05
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0138175	0,07			0,07
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1577500		0,65		0,65
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,14	0,8622000		0,12		0,12
	Custo Unitário					0,26	0,64	0,52
	BDI						0,08	0,15
	Preço Unitário					0,34	0,83	0,67
<b>3</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm)</b>	<b>m³xkm</b>						
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	383.430,97	0,0000005			0,19	0,19
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	139.510,48	0,0000005			0,07	0,07
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	5,93	0,0042500	0,03			0,03
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1149200		0,47		0,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,03	0,8622000		0,02		0,02
	Custo Unitário					0,05	0,47	0,26
	BDI						0,01	0,08
	Preço Unitário					0,06	0,61	0,34
<b>8.2.4</b>	<b>Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo</b>	<b>m³</b>						
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	580.000,00	0,0000022			1,25	1,25
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	308.679,29	0,0000029			0,89	0,89
	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)	UN	282.405,84	0,0000020			0,56	0,56
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	48.000,00	0,0000020			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	0,0340000	0,21			0,21
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,72	0,0330000	0,29			0,29
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,44	0,0530000	0,34			0,34
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0720332	0,35			0,35
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,3080800		1,26		1,26
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,19	0,8622000		1,03		1,03
	Custo Unitário					2,22	1,26	2,80
	BDI					0,66	0,37	0,83
	Preço Unitário					2,88	1,63	3,63
<b>9.5</b>	<b>Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.</b>	<b>m²</b>						
	IMPERMEABILIZADOR	H	6,91	0,2807780	1,94			1,94
	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,94	1,1000000		1,03		1,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,94	0,8622000		1,67		1,67
	Custo Unitário					3,61	1,04	4,65
	BDI						1,07	1,38
	Preço Unitário					4,68	1,35	6,03
<b>8.2.6</b>	<b>Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado</b>	<b>m³</b>						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	4,1470994	28,66			28,66
	PEDREIRO	H	6,91	0,4779459	3,30			3,30
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	4,6250452	22,29			22,29
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,82	2,0000000		3,64		3,64
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,05	2,5000000		20,13		20,13
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	326,66	1,2130000		396,24		396,24
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		54,25	0,8622000		46,78		46,78
	Custo Unitário					101,03	420,00	521,03
	BDI					29,99	124,65	154,64
	Preço Unitário					131,02	544,65	675,67
<b>9.1.1</b>	<b>Revestimento cerâmico de piso e parede padrão alto - 40x40cm</b>	<b>m²</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	1,7482375	12,08			12,08
	SERVENTE	H	4,82	0,8741188	4,21			4,21
	ARGAMASSA AC-I	KG	0,68	5,0000000		3,40		3,40
	REVESTIMENTO CERAMICO PADRAO ALTO	M2	41,00	1,0500000		43,05		43,05
	REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	3,10	1,2000000		3,72		3,72
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		16,29	0,8622000		14,05		14,05
	Custo Unitário					30,34	50,17	80,51
	BDI					9,01	14,89	23,90
	Preço Unitário					39,35	65,06	104,41
<b>9.1.2</b>	<b>Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.</b>	<b>m²</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	1,1120893	7,68			7,68
	SERVENTE	H	4,82	1,3120893	6,32			6,32
	AREIA	M3	40,00	0,0275000		1,10		1,10
	CIMENTO	SC	30,00	0,1150000		3,45		3,45
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	10,29	0,0230000		0,24		0,24
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		14,01	0,8622000		12,08		12,08





Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB/2020  
Data de abertura: 26/10/2020



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS					TOTAL
			CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	
	Custo Unitário					26,09	4,78	30,87
	BDI					7,74	1,42	9,16
	Preço Unitário					33,83	6,20	40,03
<b>9.2.1</b>	<b>Chapisco de cimento e areia no traço 1:3</b>	m²						
	PEDREIRO	H	6,91	0,3522742	2,43			2,43
	SERVEANTE	H	4,82	0,3822742	1,84			1,84
	AREIA	M3	40,00	0,0033000		0,13		0,13
	CIMENTO	SC	30,00	0,0285000		0,86		0,86
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,28	0,8622000	3,69			3,69
	Custo Unitário					7,96	0,99	8,95
	BDI					2,37	0,29	2,66
	Preço Unitário					10,33	1,28	11,61
<b>9.2.2</b>	<b>Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.</b>	m²						
	PEDREIRO	H	6,91	1,3617200	9,41			9,41
	SERVEANTE	H	4,82	1,5617200	7,53			7,53
	AREIA	M3	40,00	0,0275000		1,10		1,10
	CIMENTO	SC	30,00	0,1150000		3,45		3,45
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	10,29	0,0230000		0,24		0,24
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		16,94	0,8622000	14,60			14,60
	Custo Unitário					31,54	4,79	36,33
	BDI					9,36	1,42	10,78
	Preço Unitário					40,90	6,21	47,11
<b>1</b>	<b>Chapisco de cimento e areia no traço 1:3</b>	m²						
	PEDREIRO	H	6,91	0,3522742	2,43			2,43
	SERVEANTE	H	4,82	0,3822742	1,84			1,84
	AREIA	M3	40,00	0,0033000		0,13		0,13
	CIMENTO	SC	30,00	0,0285000		0,86		0,86
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,28	0,8622000	3,69			3,69
	Custo Unitário					7,96	0,99	8,95
	BDI					2,37	0,29	2,66
	Preço Unitário					10,33	1,28	11,61
<b>9.3.2</b>	<b>Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.</b>	m²						
	PEDREIRO	H	6,91	1,3617200	9,41			9,41
	SERVEANTE	H	4,82	1,5617200	7,53			7,53
	AREIA	M3	40,00	0,0275000		1,10		1,10
	CIMENTO	SC	30,00	0,1150000		3,45		3,45
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	10,29	0,0230000		0,24		0,24
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		16,94	0,8622000	14,60			14,60
	Custo Unitário					31,54	4,79	36,33
	BDI					9,36	1,42	10,78
	Preço Unitário					40,90	6,21	47,11
<b>10.1</b>	<b>Forro em gesso acartonado estruturado</b>	m²						
	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	5,61	1,5533100	8,71			8,71
	SERVEANTE	H	4,82	1,5533100	7,49			7,49
	ARAME LISO GALVA	KG	16,69	0,1700000		2,84		2,84
	CANTONEIRA L 25X30X3000M	PC	37,50	0,0150000		0,56		0,56
	CHAPA ST 1200X1800X12,5MM	PC	34,85	0,4630000		16,14		16,14
	CONNECTOR DE PERFIL	PC	1,42	0,2469000		0,35		0,35
	FITA P/ JUNTA 50X150M	RL	21,28	0,0040000		0,09		0,09
	FITA P/ JUNTA TELADA 50X45M	RL	21,28	0,0500000		1,06		1,06
	MASSA P/ JUNTA MAX	KG	2,96	0,7407000		2,19		2,19
	PARAFUSO TN 3,5X25MM	KG	4,17	0,1543000		0,64		0,64
	PERFIL PARA TETO RS F-47 3000MM	PC	13,15	0,4938000		6,49		6,49
	PREGO DE ACO 2,7X30	KG	9,15	0,0123000		0,11		0,11
	REBITE ABA LARGA	KG	11,65	0,0247000		0,29		0,29
	SUPORTE NIVELADOR	PC	1,56	1,5432000		2,41		2,41
	TABICA LISA N40X48X3000MM	PC	12,38	0,1543000		1,91		1,91
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		16,20	0,8622000	13,97			13,97
	Custo Unitário					30,17	35,08	65,25
	BDI					8,95	10,42	19,37
	Preço Unitário					39,12	45,50	84,62
<b>11.1.1</b>	<b>Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos</b>	m²						
	PINTOR	H	6,91	0,4523749	3,13			3,13
	SERVEANTE DE OBRAS	H	4,82	0,1652908	0,80			0,80
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,42	0,1000000		0,04		0,04
	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	48,50	0,0489000		2,37		2,37
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,92	0,8622000	3,38			3,38
	Custo Unitário					7,30	2,42	9,72
	BDI					2,16	0,72	2,88
	Preço Unitário					9,46	3,14	12,60
<b>11.1.2</b>	<b>Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos</b>	m²						
	PINTOR	H	6,91	0,9887382	6,83			6,83
	SERVEANTE DE OBRAS	H	4,82	0,3634202	1,75			1,75
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,42	0,1000000		0,04		0,04
	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	48,50	0,0489000		2,37		2,37
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,58	0,8622000	7,40			7,40
	Custo Unitário					15,98	2,42	18,40
	BDI					4,74	0,72	5,46
	Preço Unitário					20,72	3,14	23,86
<b>11.1.3</b>	<b>Aplicação de fundo selador látex pva em teto, duas demãos</b>	m²						
	PINTOR	H	6,91	0,0654751	0,45			0,45
	SERVEANTE DE OBRAS	H	4,82	0,0261900	0,13			0,13
	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	11,09	0,2400000		2,66		2,66
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,58	0,8622000	0,50			0,50
	Custo Unitário					1,08	2,66	3,74
	BDI					0,32	0,79	1,11
	Preço Unitário					1,40	3,45	4,85
<b>11.1.4</b>	<b>Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos</b>	m²						
	PINTOR	H	6,91	0,0654751	0,45			0,45
	SERVEANTE DE OBRAS	H	4,82	0,0261900	0,13			0,13
	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	11,09	0,2400000		2,66		2,66
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,58	0,8622000	0,50			0,50
	Custo Unitário					1,08	2,66	3,74
	BDI					0,32	0,79	1,11

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



00022



**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10. B/N - Chácara do Cordeiro - Bairro: Santa Maria - Cidade dos Carajás - Pará  
 CNPJ: nº 04.000.240/0001-29 | Fone: (91) 3491-210, 267-7  
 Fone: (91) 3496-4176 / 99672-3013



Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITARIO BASICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Preço Unitário				1,40	3,45		4,85
<b>11.1.5</b>	<b>Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos</b>	m <sup>2</sup>						
	PINTOR	H	6,91	0,3060502	2,11			2,11
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,1129276	0,54			0,54
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	22,80	0,3300000		7,52		7,52
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,66	0,8622000	2,29			2,29
	Custo Unitário				4,95	7,53		12,48
	BDI				1,47	2,23		3,70
	Preço Unitário				6,42	9,76		16,18
<b>11.1.6</b>	<b>Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos</b>	m <sup>2</sup>						
	PINTOR	H	6,91	0,3916151	2,71			2,71
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,1428432	0,69			0,69
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	22,80	0,3300000		7,52		7,52
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,39	0,8622000	2,93			2,93
	Custo Unitário				6,32	7,53		13,85
	BDI				1,88	2,23		4,11
	Preço Unitário				8,20	9,76		17,96
<b>11.2.1</b>	<b>Emassamento de parede c/ massa acrílica</b>	m <sup>2</sup>						
	PINTOR	H	6,91	0,5461853	3,77			3,77
	SERVENTE	H	4,82	0,5461853	2,63			2,63
	LIXA PARA PAREDE	UN	1,05	0,5000000		0,53		0,53
	MASSA ACRILICA	GL	35,00	0,1500000		5,25		5,25
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,41	0,8622000	5,52			5,52
	Custo Unitário				11,93	5,78		17,71
	BDI				3,55	1,71		5,26
	Preço Unitário				15,48	7,49		22,97
<b>11.2.2</b>	<b>Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos</b>	m <sup>2</sup>						
	PINTOR	H	6,91	0,0654751	0,45			0,45
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0261900	0,13			0,13
	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	11,09	0,2400000		2,66		2,66
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,58	0,8622000	0,50			0,50
	Custo Unitário				1,08	2,66		3,74
	BDI				0,32	0,79		1,11
	Preço Unitário				1,40	3,45		4,85
<b>11.2.3</b>	<b>Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.</b>	m <sup>2</sup>						
	PINTOR	H	6,91	0,3060502	2,11			2,11
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,1129276	0,54			0,54
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	22,80	0,3300000		7,52		7,52
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,66	0,8622000	2,29			2,29
	Custo Unitário				4,95	7,53		12,48
	BDI				1,47	2,23		3,70
	Preço Unitário				6,42	9,76		16,18
<b>11.3.1</b>	<b>Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos</b>	m <sup>2</sup>						
	PINTOR	H	6,91	0,4743234	3,28			3,28
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,3952695	1,91			1,91
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	10,80	0,0400000		0,43		0,43
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	21,56	0,1600000		3,45		3,45
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,18	0,8622000	4,47			4,47
	Custo Unitário				9,65	3,88		13,53
	BDI				2,87	1,15		4,02
	Preço Unitário				12,52	5,03		17,55
<b>11.4.1</b>	<b>Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão) - estrutura metálica</b>	m <sup>2</sup>						
	PINTOR	H	6,91	1,2372763	8,55			8,55
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	1,2372763	5,96			5,96
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZINCO)	L	19,76	0,1200000		2,37		2,37
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,78	0,3000000		0,53		0,53
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	10,80	0,0300000		0,32		0,32
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	19,03	0,1440000		2,74		2,74
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		14,51	0,8622000	12,51			12,51
	Custo Unitário				27,03	5,97		33,00
	BDI				8,02	1,77		9,79
	Preço Unitário				35,05	7,74		42,79
<b>12.1</b>	<b>Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm</b>	m <sup>2</sup>						
	PEDREIRO	H	6,91	0,7052766	4,87			4,87
	SERVENTE	H	4,82	1,3223937	6,37			6,37
	ARGAMASSA AC-III	KG	2,07	1,0000000		2,07		2,07
	GRANITO P/ SOLEIRA/PEITORIL E=2CM	M2	462,50	1,0000000		462,50		462,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		11,25	0,8622000	9,70			9,70
	Custo Unitário				20,94	464,57		485,51
	BDI				6,22	137,88		144,10
	Preço Unitário				27,16	602,45		629,61
<b>12.2</b>	<b>Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens</b>	m <sup>2</sup>						
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,21	7,1495539	51,55			51,55
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	3,4531849	16,64			16,64
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0037950		0,15		0,15
	CIMENTO BRANCO	KG	4,34	0,7000000		3,04		3,04
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	1,2854820		0,77		0,77
	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	267,67	1,0000000		267,67		267,67
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		68,19	0,8622000	58,80			58,80
	Custo Unitário				126,99	271,63		398,62
	BDI				37,69	80,62		118,31
	Preço Unitário				164,68	352,25		516,93
<b>12.3</b>	<b>Fornecimento e instalação de rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm (m)</b>	m						
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,21	1,3385849	9,65			9,65
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	1,0684786	5,15			5,15
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0037950		0,15		0,15
	CIMENTO BRANCO	KG	4,34	0,0330000		0,14		0,14
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	1,2854820		0,77		0,77
	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	23,81	1,0000000		23,81		23,81



00023


**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**

 Rua 10, 894 - Chácara Garças - Bairro: Bela Vista - Cidade das Garças - Pará  
 CNPJ: nº 04.000.710/0001-22 / Insc. Estadual nº 219.787.7  
 Fone: 0340-3376 / 99979-3013

 Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOBII  
 Data de abertura: 26/10/2020


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		14,80	0,8622000	12,76			12,76
	Custo Unitário				27,56	24,88		52,44
	BDI				8,18	7,38		15,56
	Preço Unitário				35,74	32,26		68,00
<b>12.4</b>	<b>Tampo em granito verde ubatuba</b>	<b>m²</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	2,9166349	20,15			20,15
	SERVENTE	H	4,82	2,9166349	14,06			14,06
	AREIA	M3	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	CIMENTO	SC	30,00	0,0800000		2,40		2,40
	GRANITO VERDE UBATUBA - BANCADA	M2	331,50	1,0200000		338,13		338,13
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		34,21	0,8622000	29,50			29,50
	Custo Unitário				63,71	340,93		404,64
	BDI				18,91	101,19		120,10
	Preço Unitário				82,62	442,12		524,74
<b>12.5</b>	<b>Bancada de granito cinza polido Dim.(2,30 x 0,70 m) - fornecimento e instalação (inclui louças)</b>	<b>un</b>						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	1,8000000	8,68			8,68
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,8000000	12,44			12,44
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,21	1,8000000	12,98			12,98
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,9000000	4,34			4,34
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,17	2,0000000		0,34		0,34
	SIFAO METALICO DE 2"	UN	81,35	2,0000000		162,70		162,70
	VALVULA P/ PIA D = 2" - INOX	UN	47,50	2,0000000		95,00		95,00
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,73	9,0000000		6,57		6,57
	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	33,07	0,5228000		17,29		17,29
	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	124,82	2,0000000		249,64		249,64
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	241,50	2,5000000		603,75		603,75
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	60,25	0,5265000		31,72		31,72
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	32,34	3,0000000		97,02		97,02
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		38,43	0,8622000	33,13			33,13
	Custo Unitário				71,56	1.264,03		1.335,59
	BDI				21,24	375,16		396,40
	Preço Unitário				92,80	1.639,19		1.731,99
<b>12.6</b>	<b>Bancada de granito cinza polido Dim. (1,00 x 0,60 m) - fornecimento e instalação (inclui louças)</b>	<b>un</b>						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	1,9219544	9,26			9,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,9219544	13,28			13,28
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,21	1,7984002	12,97			12,97
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	1,1669009	5,62			5,62
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,17	2,0000000		0,34		0,34
	SIFAO METALICO DE 2"	UN	81,35	1,0000000		81,35		81,35
	VALVULA P/ PIA D = 2" - INOX	UN	47,50	1,0000000		47,50		47,50
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,73	6,0000000		4,38		4,38
	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	33,07	0,5228000		17,29		17,29
	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	124,82	1,0000000		124,82		124,82
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	241,50	1,3100000		316,37		316,37
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	60,25	0,0351000		2,11		2,11
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	32,34	2,0000000		64,68		64,68
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		41,14	0,8622000	35,47			35,47
	Custo Unitário				76,60	658,84		735,44
	BDI				22,74	195,54		218,28
	Preço Unitário				99,34	854,38		953,72
<b>12.7</b>	<b>Bancada de granito cinza polido para lavatório com cuba de apoio 5,30 x 0,50 m - fornecimento e instalação (inclui louças)</b>	<b>m²</b>						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	20,1987180	97,36			97,36
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	20,1987180	139,57			139,57
	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,21	13,9301503	100,44			100,44
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	10,4476127	50,36			50,36
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0600000		0,30		0,30
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,17	12,0000000		2,04		2,04
	SIFAO METALICO DE 2"	UN	81,35	1,0000000		81,35		81,35
	VALVULA P/ PIA D = 2" - INOX	UN	47,50	6,0000000		285,00		285,00
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,73	27,0000000		19,71		19,71
	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	33,07	3,0000000		99,21		99,21
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	241,50	5,0100000		1.209,92		1.209,92
	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA COR COM LADRAO *52 X 45* CM	UN	185,70	6,0000000		1.114,20		1.114,20
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	60,25	0,2313000		13,94		13,94
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	32,34	9,0000000		291,06		291,06
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		387,72	0,8622000	334,30			334,30
	Custo Unitário				722,02	3.116,72		3.838,74
	BDI				214,30	925,04		1.139,34
	Preço Unitário				936,32	4.041,76		4.978,08
<b>13.1</b>	<b>Brise metálico cor prata ou similar, com estrutura e montagem.</b>	<b>m²</b>						
	BRISE METALICO DE ALUMINIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR (MATERIAL E MAO DE OBRA)	M2	195,00	1,0000000		195,00		195,00
	Custo Unitário					195,00		195,00
	BDI					57,88		57,88
	Preço Unitário					252,88		252,88
<b>13.2</b>	<b>Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)</b>	<b>kg</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,3718010	1,79			1,79
	SOLDADOR	H	6,91	0,4461612	3,08			3,08
	PERFIL ACO ESTRUTURAL EM "U"	KG	5,88	1,0500000		6,17		6,17
	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO CONVERSOR DIESEL	M	112,20	0,0100000		1,12		1,12
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,88	0,8622000	4,20			4,20
	Custo Unitário				9,08	7,29		16,37
	BDI				2,69	2,17		4,86
	Preço Unitário				11,77	9,46		21,23
<b>13.3</b>	<b>Fornecimento e instalação de perfil tipo U (Rampas 01 e 02 e passarela)</b>	<b>kg</b>						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,82	0,1517962	0,73			0,73
	SERRALHEIRO	H	6,91	0,1750529	1,21			1,21




 Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	18,60	0,0100000		0,19		0,19
	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	5,88	1,0000000		5,88		5,88
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,94	0,8622000	1,67			1,67
	Custo Unitário				3,62	6,06		9,68
	BDI				1,07	1,80		2,87
	Preço Unitário				4,69	7,86		12,55
<b>13.4</b>	<b>Cobertura - telha metálica (polialumínio) Dim. (2.44m x 1.10m x 6mm)</b>	<b>m²</b>						
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,9508998	4,58			4,58
	TELHADADOR	H	6,91	0,6792142	4,69			4,69
	ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,47	1,4000000		0,66		0,66
	GANCHO CHATO P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,25	2,0000000		2,50		2,50
	PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	2,91	1,4000000		4,07		4,07
	TELHA METÁLICA EM POLIALUMÍNIO DIM. (2.44M X 1.10M X 6MM) - 16 KG POR TELHA	UN	78,00	0,3800000		29,64		29,64
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,28	0,8622000	8,00			8,00
	Custo Unitário				17,28	36,87		54,15
	BDI				5,13	10,94		16,07
	Preço Unitário				22,41	47,81		70,22
<b>13.5</b>	<b>Cobertura - telha alumínio trapezoidal p/ passarela e= 0,5mm</b>	<b>m²</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,2801292	1,35			1,35
	TELHADISTA	H	6,91	0,2801292	1,94			1,94
	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO P/TELHA DE ALUMÍNIO	CJ	1,34	2,0000000		2,68		2,68
	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	11,96	0,0100000		0,12		0,12
	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL 1056E - E=0,5MM	M2	27,96	1,1000000		30,76		30,76
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,29	0,8622000	2,83			2,83
	Custo Unitário				6,12	33,55		39,67
	BDI				1,82	9,95		11,77
	Preço Unitário				7,94	43,50		51,44
<b>14.1</b>	<b>Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação</b>	<b>m²</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	1,9189029	13,26			13,26
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,9581051	4,62			4,62
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,73	4,8166000		3,52		3,52
	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	343,46	1,0000000		343,46		343,46
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	44,93	0,8829000		39,67		39,67
	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,75	6,8504000		46,24		46,24
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		17,88	0,8622000	15,41			15,41
	Custo Unitário				33,29	432,89		466,18
	BDI				9,88	128,48		138,36
	Preço Unitário				43,17	561,37		604,54
<b>14.2</b>	<b>Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens</b>	<b>m²</b>						
	SERVENTE	H	4,82	3,6952049	17,81			17,81
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	5,61	3,6952049	20,73			20,73
	VIDRO LISO E=4MM	M2	105,00	1,0500000		110,25		110,25
	ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA BASCULANTE	M2	340,00	1,0000000		340,00		340,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		38,54	0,8622000	33,23			33,23
	Custo Unitário				71,77	450,25		522,02
	BDI				21,30	133,64		154,94
	Preço Unitário				93,07	583,89		676,96
<b>14.3</b>	<b>Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm</b>	<b>m²</b>						
	SERVENTE	H	4,82	6,5737544	31,69			31,69
	VIDRACEIRO	H	6,97	6,5737544	45,82			45,82
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM	M2	218,22	1,0500000		229,13		229,13
	FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE CORRER	CJ	102,96	1,0000000		102,96		102,96
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		77,50	0,8622000	66,82			66,82
	Custo Unitário				144,33	332,09		476,42
	BDI				42,84	98,56		141,40
	Preço Unitário				187,17	430,65		617,82
<b>14.4</b>	<b>Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação</b>	<b>un</b>						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,91	7,3740000	50,95			50,95
	PEDREIRO	H	6,91	1,6170000	11,17			11,17
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	4,6912530	22,61			22,61
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	90,00	1,0000000		90,00		90,00
	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,72	11,8000000		32,10		32,10
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0245030		0,98		0,98
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	11,0597840		6,64		6,64
	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,56	3,0000000		70,68		70,68
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	68,10	1,0000000		68,10		68,10
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (L *)	UN	0,06	19,8000000		1,19		1,19
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E= 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	176,47	1,0000000		176,47		176,47
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	11,93	0,0108000		0,13		0,13
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,90	0,2000000		1,78		1,78
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	9,05	0,0235000		0,21		0,21
	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	9,13	0,1737000		1,59		1,59
	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10,18	0,0600000		0,61		0,61
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		84,74	0,8622000	73,06			73,06
	Custo Unitário				157,80	450,47		608,27
	BDI				46,84	133,69		180,53
	Preço Unitário				204,64	584,16		788,80
<b>14.5</b>	<b>Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação</b>	<b>un</b>						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,91	6,8590000	47,40			47,40




**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**

 Rua Toledo, 897 - Centro - CEP: 68010-000 - Fone: (91) 3222-1111 - E-mail: contato@whitetratores.com.br  
 CNPJ: 16.048.000/0001-72 - Insc. Estadual: 15.021.972/2019 - Ins. Municipal: 00048-1/2019-0001-72

 Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOBII  
 Data de abertura: 26/10/2020


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS		MAO DE OBR	MATERIAL	EQUIPAMENT	TOTAL
			CUSTO UNITARIO BASICO	CONSUMO				
	PEDREIRO	H	6,91	1,4890000	10,29			10,29
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	4,3676820	21,05			21,05
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	90,00	1,0000000		90,00		90,00
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,72	11,6000000		31,55		31,55
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0241820		0,97		0,97
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	10,9148960		6,55		6,55
	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,56	3,0000000		70,68		70,68
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	68,10	1,0000000		68,10		68,10
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,06	19,8000000		1,19		1,19
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	166,11	1,0000000		166,11		166,11
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	11,93	0,0108000		0,13		0,13
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,90	0,2000000		1,78		1,78
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	9,05	0,0235000		0,21		0,21
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	9,13	0,1704000		1,56		1,56
	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10,18	0,0580000		0,59		0,59
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		78,74	0,8622000		67,89		67,89
	Custo Unitário					146,62		586,04
	BDI					43,52		173,94
	Preço Unitário					190,14		759,98
<b>14.6</b>	<b>Kit de porta de madeira pne para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 1,00x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.</b>	m²						
	PEDREIRO	H	6,91	0,3000000	2,07			2,07
	SERVENTE	H	4,82	1,2000000	5,78			5,78
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,91	4,7000000	32,48			32,48
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,91	1,0020000	6,92			6,92
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,5010000	2,41			2,41
	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI	M	14,00	6,0000000		84,00		84,00
	CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	M2	193,75	0,6000000		116,25		116,25
	PORTA EM COMPENSADO (PREÇO MEDIO)	M2	110,00	1,0000000		110,00		110,00
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	68,10	1,0000000		68,10		68,10
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		49,67	0,8622000		42,83		42,83
	Custo Unitário					92,50		470,85
	BDI					27,45		139,75
	Preço Unitário					119,95		610,60
<b>14.7</b>	<b>Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-oca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor(50x50cm), inclusive batentes de 24cm e ferragens, exceto vidros</b>	un						
	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	7,98	6,0000000		47,88		47,88
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	9,05	0,0040000		0,04		0,04
	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, 80 X 210CM, LISA, SEMI-OCA, C/VISOR 0,16M2, INCLUSIVE VIDRO 4MM PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, 80 X 210CM, LISA, SEMI-OCA, C/VISOR 0,16M2, INCLUSIVE VIDRO 4MM	UN	212,04	2,0000000		424,08		424,08
	BATENTE (CAIXAO) EM MADEIRA LEI L=24CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR	CJ	390,00	1,0000000		390,00		390,00
	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAOCROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	20,00	2,0000000		40,00		40,00
	Custo Unitário					902,00		902,00
	BDI					267,71		267,71
	Preço Unitário					1.169,71		1.169,71
<b>14.8</b>	<b>Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação</b>	un						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,91	5,5999855	38,70			38,70
	PEDREIRO	H	6,91	1,2350000	8,53			8,53
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	3,6055400	17,38			17,38
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	90,00	1,0000000		90,00		90,00
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,72	11,2000000		30,46		30,46
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0235400		0,94		0,94
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	10,6251200		6,38		6,38
	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,56	3,0000000		70,68		70,68
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	53,86	1,0000000		53,86		53,86
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,06	19,8000000		1,19		1,19
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	154,00	0,9999994		154,00		154,00
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	11,93	0,0108000		0,13		0,13
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,90	0,2000000		1,78		1,78
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	9,05	0,0235000		0,21		0,21
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	9,13	0,1638000		1,50		1,50
	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10,18	0,0560000		0,57		0,57
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		64,61	0,8622000		55,71		55,71
	Custo Unitário					120,31		532,01
	BDI					35,71		157,90
	Preço Unitário					156,02		689,91
<b>14.9</b>	<b>Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm</b>	m²						
	SERVENTE	H	4,82	4,7113579	22,71			22,71
	VIDRACEIRO	H	6,97	4,7113579	32,84			32,84
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM	M2	284,87	1,0500000		299,11		299,11
	FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE CORRER	CJ	102,96	1,0000000		102,96		102,96
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		55,55	0,8622000		47,89		47,89





00026



Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Custo Unitário				103,44	402,07		505,51
	BDI				30,70	119,34		150,04
	Preço Unitário				134,14	521,41		655,55
<b>14.10</b>	<b>Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2" (m)</b>	<b>m</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,0200000	0,10			0,10
	PEDREIRO	H	6,91	0,8619327	5,96			5,96
	AREIA	M3	40,00	0,0022000		0,09		0,09
	CIMENTO	SC	30,00	0,0190000		0,57		0,57
	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	M	78,00	1,0000000		78,00		78,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,05	0,8622000	5,22			5,22
	Custo Unitário				11,27	78,66		89,93
	BDI				3,35	23,34		26,69
	Preço Unitário				14,62	102,00		116,62
<b>15.1</b>	<b>Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (caixa e gordura)</b>	<b>un</b>						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,14	0,0410400			0,21	0,21
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,0855000	0,47			0,47
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,0811077	7,47			7,47
	PEDREIRO	H	6,91	7,7511661	53,56			53,56
	SERVENTE	H	4,82	13,5694228	65,40			65,40
	ARMADOR	H	6,91	0,4560000	3,15			3,15
	ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO	KG	4,41	4,7880000		21,12		21,12
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,1573200		1,31		1,31
	AREIA	M3	40,00	0,2401160		9,60		9,60
	CIMENTO	SC	30,00	1,2025950		36,08		36,08
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	10,29	0,1207500		1,24		1,24
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,0684000		9,25		9,25
	PREGO 2"X11	KG	10,78	0,1710000		1,84		1,84
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	80,74	0,0684000		5,52		5,52
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,0888800		10,00		10,00
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,2052000		15,42		15,42
	TUOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,50	120,0000000		60,00		60,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		130,06	0,8622000	112,13			112,13
	Custo Unitário				242,19	171,38	0,21	413,78
	BDI				71,88	50,87	0,06	122,81
	Preço Unitário				314,07	222,25	0,27	536,59
<b>15.2</b>	<b>Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto (caixa de inspeção)</b>	<b>un</b>						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,14	0,0410400			0,21	0,21
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,0855000	0,47			0,47
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,0811077	7,47			7,47
	PEDREIRO	H	6,91	6,2084489	42,90			42,90
	SERVENTE	H	4,82	11,3248316	54,59			54,59
	ARMADOR	H	6,91	0,4560000	3,15			3,15
	ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO	KG	4,41	4,7880000		21,12		21,12
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,1573200		1,31		1,31
	AREIA	M3	40,00	0,2055320		8,22		8,22
	CIMENTO	SC	30,00	1,0509150		31,53		31,53
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	10,29	0,0931500		0,96		0,96
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,0684000		9,25		9,25
	PREGO 2"X11	KG	10,78	0,1710000		1,84		1,84
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	80,74	0,0684000		5,52		5,52
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,0888800		10,00		10,00
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,2052000		15,42		15,42
	TUOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,50	90,0000000		45,00		45,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		108,58	0,8622000	93,61			93,61
	Custo Unitário				202,19	150,17	0,21	352,57
	BDI				60,01	44,57	0,06	104,64
	Preço Unitário				262,20	194,74	0,27	457,21
<b>15.3</b>	<b>Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto (caixa de inspeção)</b>	<b>un</b>						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,14	0,0612000			0,31	0,31
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,1275000	0,70			0,70
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,6121782	11,14			11,14
	PEDREIRO	H	6,91	10,3218017	71,32			71,32
	SERVENTE	H	4,82	19,0579668	91,86			91,86
	ARMADOR	H	6,91	0,6800000	4,70			4,70
	ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO	KG	4,41	7,1400000		31,49		31,49
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,2346000		1,95		1,95
	AREIA	M3	40,00	0,3300040		13,20		13,20
	CIMENTO	SC	30,00	1,6811750		50,44		50,44
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	10,29	0,1558940		1,60		1,60
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,1020000		13,80		13,80
	PREGO 2"X11	KG	10,78	0,2550000		2,75		2,75
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	80,74	0,1020000		8,24		8,24
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,1324000		14,90		14,90
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,3060000		22,99		22,99
	TUOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,50	152,0004000		76,00		76,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		179,72	0,8622000	154,96			154,96
	Custo Unitário				334,68	237,34	0,31	572,33
	BDI				99,34	70,44	0,09	169,87
	Preço Unitário				434,02	307,78	0,40	742,20
<b>15.4</b>	<b>Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto(caixa de inspeção sifonada)</b>	<b>un</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	1,9994936	9,64			9,64
	ENCANADOR	H	6,91	1,9994936	13,82			13,82
	CAIXA SIFONADA DE OLEO 20 CM REBOCADA C/ TAMP	UN	626,73	1,0000000		626,73		626,73
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		23,45	0,8622000	20,22			20,22
	Custo Unitário				43,68	626,73		670,41
	BDI				12,96	186,02		198,98
	Preço Unitário				56,64	812,75		869,39
<b>15.5</b>	<b>Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,1730589	0,83			0,83
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,1730589	1,20			1,20
	CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	10,54	1,0000000		10,54		10,54
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,03	0,8622000	1,75			1,75
	Custo Unitário				3,78	10,54		14,32
	BDI				1,12	3,13		4,25



00027



**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM E IRRIGAÇÃO**  
 Rua 10, 874 - Cidade Nova - CEP: 68010-000 - Belém - PA  
 CNPJ: nº 04.000.710/0001-22 Fone: (91) 3210-2877  
 Fone: (91) 3210-2877

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Preço Unitário				4,90	13,67		18,57
<b>15.6</b>	<b>Caixa sifonada pvc 100 x 150 x 50mm, acabamento branco (greiha ou tampa cega)</b>	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,7231230	3,49			3,49
	ENCANADOR	H	6,91	0,7231230	5,00			5,00
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	20,77	1,0000000		20,77		20,77
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,48	0,8622000	7,31			7,31
	Custo Unitário				15,80	20,77		36,57
	BDI				4,69	6,16		10,85
	Preço Unitário				20,49	26,93		47,42
<b>15.7</b>	<b>Caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm, acabamento branco (greiha ou tampa cega)</b>	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,7231230	3,49			3,49
	ENCANADOR	H	6,91	0,7231230	5,00			5,00
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	20,77	1,0000000		20,77		20,77
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,48	0,8622000	7,31			7,31
	Custo Unitário				15,80	20,77		36,57
	BDI				4,69	6,16		10,85
	Preço Unitário				20,49	26,93		47,42
<b>15.8</b>	<b>Ralo seco pvc cônico 100 x 40 mm com greiha redonda</b>	u						
	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	21,40	1,0000000		21,40		21,40
	Custo Unitário				21,40			21,40
	BDI					6,35		6,35
	Preço Unitário					27,75		27,75
<b>15.9</b>	<b>Ralo sifonado pvc cilíndrico 100 x 70 x 40 mm com greiha redonda</b>	u						
	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	19,00	1,0000000		19,00		19,00
	Custo Unitário				19,00			19,00
	BDI					5,64		5,64
	Preço Unitário					24,64		24,64
<b>15.10</b>	<b>Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,0614508	0,30			0,30
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,0614508	0,42			0,42
	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,43	1,0000000		1,43		1,43
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	16,37	0,0200000		0,33		0,33
	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,83	1,0000000		3,83		3,83
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,72	0,8622000	0,62			0,62
	Custo Unitário				1,34	5,59		6,93
	BDI				0,40	1,66		2,06
	Preço Unitário				1,74	7,25		8,99
<b>15.11</b>	<b>Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,3416808	1,65			1,65
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3416808	2,36			2,36
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,85	1,0000000		2,85		2,85
	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	26,44	1,0000000		26,44		26,44
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	16,37	0,0460000		0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,01	0,8622000	3,46			3,46
	Custo Unitário				7,46	30,05		37,51
	BDI				2,22	8,91		11,13
	Preço Unitário				9,68	38,96		48,64
<b>15.12</b>	<b>Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,1389345	0,67			0,67
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,1389345	0,96			0,96
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,71	0,0099000		0,44		0,44
	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,94	1,0000000		2,94		2,94
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0150000		0,58		0,58
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0210000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,63	0,8622000	1,41			1,41
	Custo Unitário				3,03	4,00		7,03
	BDI				0,90	1,19		2,09
	Preço Unitário				3,93	5,19		9,12
<b>15.13</b>	<b>Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,1657418	0,80			0,80
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,1657418	1,15			1,15
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,85	1,0000000		2,85		2,85
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,71	1,0000000		4,71		4,71
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	16,37	0,0460000		0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,94	0,8622000	1,68			1,68
	Custo Unitário				3,62	8,31		11,93
	BDI				1,07	2,47		3,54
	Preço Unitário				4,69	10,78		15,47
<b>15.14</b>	<b>Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,3121535	1,50			1,50
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3121535	2,16			2,16
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1000000		0,50		0,50
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0030000		0,10		0,10
	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 40MM (LH)	UN	3,85	1,0000000		3,85		3,85
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,66	0,8622000	3,16			3,16
	Custo Unitário				6,82	4,45		11,27
	BDI				2,02	1,32		3,34
	Preço Unitário				8,84	5,77		14,61
<b>15.15</b>	<b>Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,0538504	0,26			0,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,0538504	0,37			0,37
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,61	1,0000000		1,61		1,61
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,79	1,0000000		1,79		1,79
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	16,37	0,0200000		0,33		0,33

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*





WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI  
 RUA TO. 978 - C/ALVARO DE OLIVEIRA - 83000-000 - PARAUAPEBAS - PARÁ  
 CNPJ: 07.04.000.7100001-72 - Fone: PARAUAPEBAS 33.210.2872  
 Fone: 0346-4176 / 99072-3013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOBII  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,63	0,8622000	0,54			0,54
	Custo Unitário				1,18	3,72		4,90
	BDI				0,35	1,10		1,45
	Preço Unitário				1,53	4,82		6,35
15.16	<b>Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,1100344	0,53			0,53
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,1100344	0,76			0,76
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,27	1,0000000		2,27		2,27
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,23	1,0000000		4,23		4,23
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	16,37	0,0300000		0,49		0,49
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,29	0,8622000	1,11			1,11
	Custo Unitário				2,40	6,99		9,39
	BDI				0,71	2,08		2,79
	Preço Unitário				3,11	9,07		12,18
15.17	<b>Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,1667838	0,80			0,80
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,1667838	1,15			1,15
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,85	1,0000000		2,85		2,85
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,74	1,0000000		4,74		4,74
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	16,37	0,0460000		0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,96	0,8622000	1,69			1,69
	Custo Unitário				3,64	8,35		11,99
	BDI				1,08	2,48		3,56
	Preço Unitário				4,72	10,83		15,55
15.18	<b>Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,0550781	0,27			0,27
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,0550781	0,38			0,38
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,61	1,0000000		1,61		1,61
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,43	1,0000000		1,43		1,43
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	16,37	0,0200000		0,33		0,33
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,65	0,8622000	0,56			0,56
	Custo Unitário				1,20	3,37		4,57
	BDI				0,36	1,00		1,36
	Preço Unitário				1,56	4,37		5,93
15.19	<b>Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta plástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,1403960	0,68			0,68
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,1403960	0,97			0,97
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,71	0,0099000		0,44		0,44
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,09	1,0000000		2,09		2,09
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0150000		0,58		0,58
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0210000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,65	0,8622000	1,42			1,42
	Custo Unitário				3,07	3,14		6,21
	BDI				0,91	0,93		1,84
	Preço Unitário				3,98	4,07		8,05
15.20	<b>Joelho pvc branco p/esgoto d=50mm (2") - junta c/anéis</b>	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,4081372	1,97			1,97
	ENCANADOR	H	6,91	0,4081372	2,82			2,82
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN	1,30	2,0000000		2,60		2,60
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,90	1,0000000		1,90		1,90
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	33,90	0,0200000		0,68		0,68
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,79	0,8622000	4,13			4,13
	Custo Unitário				8,92	5,17		14,09
	BDI				2,64	1,54		4,18
	Preço Unitário				11,56	6,71		18,27
15.21	<b>Junção simples pvc js - 100 x 100mm - ls</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,6288425	3,03			3,03
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,6288425	4,35			4,35
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1000000		0,50		0,50
	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 100 X 100MM - LS	UN	21,63	1,0000000		21,63		21,63
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0800000		2,74		2,74
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,38	0,8622000	6,36			6,36
	Custo Unitário				13,74	24,86		38,60
	BDI				4,08	7,38		11,46
	Preço Unitário				17,82	32,24		50,06
15.22	<b>Junção simples pvc js - 100 x 50mm - ls</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,7368814	3,55			3,55
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,7368814	5,09			5,09
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1500000		0,74		0,74
	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	UN	14,30	1,0000000		14,30		14,30
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0900000		3,08		3,08
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,64	0,8622000	7,45			7,45
	Custo Unitário				16,10	18,12		34,22
	BDI				4,78	5,38		10,16
	Preço Unitário				20,88	23,50		44,38
15.23	<b>Junção simples pvc js - 50 x 50mm - ls</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,3558163	1,72			1,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3558163	2,46			2,46
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0610000		0,30		0,30
	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 50 X 50MM - LS	UN	8,05	1,0000000		8,05		8,05
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0220000		0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,17	0,8622000	3,60			3,60
	Custo Unitário				7,77	9,11		16,88
	BDI				2,31	2,70		5,01
	Preço Unitário				10,08	11,81		21,89
15.24	<b>Junção simples pvc js - 75 x 50mm - ls</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,5400870	2,60			2,60

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOBII  
Data de abertura: 26/10/2020



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5400870	3,73			3,73
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0800000		0,40		0,40
	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	UN	9,14	1,0000000		9,14		9,14
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0630000		2,16		2,16
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,34	0,8622000		5,46		5,46
	Custo Unitário				11,80	11,69		23,49
	BDI				3,50	3,47		6,97
	Preço Unitário				15,30	15,16		30,46
15.25	Redução excêntrica pvc 75mm x 50mm - ls	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,5492729	2,65			2,65
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5492729	3,80			3,80
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1000000		0,50		0,50
	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC 75MM X 50MM - LS	UN	4,89	1,0000000		4,89		4,89
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0370000		1,27		1,27
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,44	0,8622000		5,56		5,56
	Custo Unitário				12,00	6,65		18,65
	BDI				3,57	1,97		5,54
	Preço Unitário				15,57	8,62		24,19
15.26	Tubo em pvc - 100mm [ls]	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,6476204	3,12			3,12
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,6476204	4,48			4,48
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1800000		0,89		0,89
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0100000		0,34		0,34
	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	8,38	1,0500000		8,80		8,80
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,60	0,8622000		6,55		6,55
	Custo Unitário				14,15	10,03		24,18
	BDI				4,20	2,98		7,18
	Preço Unitário				18,35	13,01		31,36
15.27	Tubo em pvc - 150mm [ls]	m						
	SERVENTE	H	4,82	1,0010038	4,82			4,82
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,0010038	6,92			6,92
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,2200000		1,09		1,09
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0100000		0,34		0,34
	TUBO EM PVC - 150MM (LS)	M	24,50	1,0500000		25,73		25,73
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		11,74	0,8622000		10,12		10,12
	Custo Unitário				21,87	27,15		49,02
	BDI				6,49	8,06		14,55
	Preço Unitário				28,36	35,21		63,57
15.28	Tubo em pvc - 75mm [ls]	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,5224411	2,52			2,52
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5224411	3,61			3,61
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1500000		0,74		0,74
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0050000		0,17		0,17
	TUBO EM PVC - 75MM (LS)	M	7,25	1,0500000		7,61		7,61
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,13	0,8622000		5,28		5,28
	Custo Unitário				11,41	8,53		19,94
	BDI				3,39	2,53		5,92
	Preço Unitário				14,80	11,06		25,86
15.29	Tubo em pvc - 40mm [ls]	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,2488674	1,20			1,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2488674	1,72			1,72
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1000000		0,50		0,50
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0007000		0,02		0,02
	TUBO EM PVC - 40MM (LS)	M	3,23	1,0500000		3,39		3,39
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,92	0,8622000		2,52		2,52
	Custo Unitário				5,44	3,91		9,35
	BDI				1,62	1,16		2,78
	Preço Unitário				7,06	5,07		12,13
30	Tubo em pvc - 50mm [ls]	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,3323673	1,60			1,60
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3323673	2,30			2,30
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1100000		0,54		0,54
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0030000		0,10		0,10
	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	4,86	1,0500000		5,10		5,10
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,90	0,8622000		3,36		3,36
	Custo Unitário				7,26	5,75		13,01
	BDI				2,15	1,71		3,86
	Preço Unitário				9,41	7,46		16,87
15.31	Tê curto em pvc - js - 40x40mm-ls	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,4268903	2,06			2,06
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4268903	2,95			2,95
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,2000000		0,99		0,99
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0060000		0,21		0,21
	TE CURTO EM PVC - JS - 40X40MM (LS)	UN	2,81	1,0000000		2,81		2,81
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,01	0,8622000		4,32		4,32
	Custo Unitário				9,32	4,01		13,33
	BDI				2,77	1,19		3,96
	Preço Unitário				12,09	5,20		17,29
15.32	Tê curto em pvc - js - 100x100mm-ls	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,6408716	3,09			3,09
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,6408716	4,43			4,43
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,3000000		1,49		1,49
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0105000		0,36		0,36
	TE CURTO EM PVC - JS - 100X100MM (LS)	UN	12,47	1,0000000		12,47		12,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,52	0,8622000		6,48		6,48
	Custo Unitário				14,00	14,31		28,31
	BDI				4,15	4,25		8,40
	Preço Unitário				18,15	18,56		36,71
15.33	Tê curto em pvc - js - 50x50mm-ls	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,4152230	2,00			2,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4152230	2,87			2,87
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,2000000		0,99		0,99
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0060000		0,21		0,21
	TE CURTO EM PVC - JS - 50X50MM (LS)	UN	6,03	1,0000000		6,03		6,03

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*




**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**

 Rua 10, S/N - Chácara do Galvão - Bairro Beta Vista - Cidade dos Carapás - Para  
 íba - CEP: nº 04.000 - Fone: (067) 3341-2222 - E-mail: contato@white.com.br

 Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM002  
 Data de abertura: 26/10/2020


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,87	0,8622000	4,20			4,20
	Custo Unitário				9,07	7,23		16,30
	BDI				2,70	2,14		4,84
	Preço Unitário				11,77	9,37		21,14
<b>15.34</b>	<b>Tubo pvc corrugado perfurado até 100 mm c/ junta elástica para drenagem.</b>	<b>m</b>						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,5661524	3,21			3,21
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5661524	4,60			4,60
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3,88	1,0000000		3,88		3,88
	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	9,62	1,0500000		10,10		10,10
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,81	0,8622000	6,74			6,74
	Custo Unitário				14,55	13,98		28,53
	BDI				4,32	4,15		8,47
	Preço Unitário				18,87	18,13		37,00
<b>15.35</b>	<b>Joelho/cotovelo 45° pvc js - 50mm - ls</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,3885352	1,87			1,87
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3885352	2,68			2,68
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0610000		0,30		0,30
	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS -50MM - LS	UN	5,33	1,0000000		5,33		5,33
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0220000		0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,56	0,8622000	3,93			3,93
	Custo Unitário				8,49	6,38		14,87
	BDI				2,51	1,90		4,41
	Preço Unitário				11,00	8,28		19,28
<b>16</b>	<b>Joelho/cotovelo 90° rc em pvc - js - 50mm-ls</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,4545075	2,19			2,19
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4545075	3,14			3,14
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0610000		0,30		0,30
	JOELHO/COTOVELO 90° RC EM PVC - JS -50MM-LS	UN	4,33	1,0000000		4,33		4,33
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0220000		0,07		0,07
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,33	0,8622000	4,60			4,60
	Custo Unitário				9,93	4,70		14,63
	BDI				2,94	1,40		4,34
	Preço Unitário				12,87	6,10		18,97
<b>15.37</b>	<b>Junção simples pvc js - 50 x 50mm - ls para ventilação</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,3558163	1,72			1,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3558163	2,46			2,46
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0610000		0,30		0,30
	JUNCAO SIMPLES PVC JS - 50 X 50MM - LS	UN	8,05	1,0000000		8,05		8,05
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0220000		0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,17	0,8622000	3,60			3,60
	Custo Unitário				7,77	9,11		16,88
	BDI				2,31	2,70		5,01
	Preço Unitário				10,08	11,81		21,89
<b>15.38</b>	<b>Tubo em pvc - 50mm (ls) para ventilação</b>	<b>m</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,3323673	1,60			1,60
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3323673	2,30			2,30
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1100000		0,54		0,54
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0030000		0,10		0,10
	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	4,86	1,0500000		5,10		5,10
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,90	0,8622000	3,36			3,36
	Custo Unitário				7,26	5,75		13,01
	BDI				2,15	1,71		3,86
	Preço Unitário				9,41	7,46		16,87
<b>15.39</b>	<b>Tê curto em pvc - js - 50x50mm-ls - para ventilação</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,4152230	2,00			2,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4152230	2,87			2,87
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,2000000		0,99		0,99
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0060000		0,21		0,21
	TE CURTO EM PVC - JS - 50X50MM (LS)	UN	6,03	1,0000000		6,03		6,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,87	0,8622000	4,20			4,20
	Custo Unitário				9,07	7,23		16,30
	BDI				2,70	2,14		4,84
	Preço Unitário				11,77	9,37		21,14
<b>15.40</b>	<b>Te pvc c/ redução 100mm x 50mm - ls</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,6557263	3,16			3,16
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,6557263	4,53			4,53
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,3000000		1,49		1,49
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0900000		3,08		3,08
	TE PVCC/ REDUCAO 100MM X 50MM - LS	UN	11,57	1,0000000		11,57		11,57
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,69	0,8622000	6,63			6,63
	Custo Unitário				14,32	16,14		30,46
	BDI				4,25	4,79		9,04
	Preço Unitário				18,57	20,93		39,50
<b>15.41</b>	<b>Estação de tratamento de esgoto (ete), vazão de 15,00 m³/dia, confeccionada em poliéster reforçada e fibra de vidro, completa incluindo fornecimento, montagem e treinamento</b>	<b>un</b>						
	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZAO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORCADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAEROBIO, REATOR AEROBIO, MODULO DE DECANTACAO, BOMB	UN	182.985,75	1,0000000		182.985,75		182.985,75
	Custo Unitário					182.985,75		182.985,75
	BDI					54.310,17		54.310,17
	Preço Unitário					237.295,92		237.295,92
<b>15.42</b>	<b>Estação de tratamento de esgoto (ete), vazão de 20,00 m³/dia, confeccionada em poliéster reforçada e fibra de vidro, completa incluindo fornecimento, montagem e treinamento</b>	<b>un</b>						
	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZAO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORCADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAEROBIO, REATOR AEROBIO, MODULO DE DECANTACAO, BOMB	UN	207.236,87	1,0000000		207.236,87		207.236,87
	Custo Unitário					207.236,87		207.236,87
	BDI					61.507,90		61.507,90
	Preço Unitário					268.744,77		268.744,77
<b>16.1</b>	<b>Registro de gaveta 2 1/2" - bruto</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,8100000	3,90			3,90
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,8100000	5,60			5,60
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,2500000		0,21		0,21



00031

WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI  
 RUA TO. 3074 - CIDADE DE GUARAPUAVA - 83011-900 - GUARAPUAVA - PARANÁ  
 CNPJ Nº 04.000.710/0001-72 / Fone: (41) 3421-1111 / Fax: (41) 3421-1111  
 Email: 3421-1111 / 3421-1111

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOBII  
 Data de abertura: 26/10/2020



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITARIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENT O	TOTAL
	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" - BRUTO	UN	300,00	1,0000000		300,00		300,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,50	0,8622000	8,19			8,19
	Custo Unitário				17,69	300,22		317,91
	BDI				5,25	89,11		94,36
	Preço Unitário				22,94	389,33		412,27
16.2	<b>Registro de gaveta 3" - bruto</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	14,3036499	68,94			68,94
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	14,3036499	98,84			98,84
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,3000000		0,22		0,22
	REGISTRO DE GAVETA 3" - BRUTO	UN	212,07	1,0000000		212,07		212,07
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		167,78	0,8622000	144,66			144,66
	Custo Unitário				312,44	212,29		524,73
	BDI				92,73	63,01		155,74
	Preço Unitário				405,17	275,30		680,47
16.3	<b>Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,7932380	3,82			3,82
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,7932380	5,48			5,48
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,1000000		0,19		0,19
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 1 1/2"	UN	100,00	1,0000000		100,00		100,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,30	0,8622000	8,02			8,02
	Custo Unitário				17,33	100,18		117,51
	BDI				5,14	29,74		34,88
	Preço Unitário				22,47	129,92		152,39
4	<b>Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,7932417	3,82			3,82
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,7932417	5,48			5,48
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,0000000		0,17		0,17
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 1 1/4"	UN	100,00	1,0000000		100,00		100,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,30	0,8622000	8,02			8,02
	Custo Unitário				17,33	100,17		117,50
	BDI				5,14	29,73		34,87
	Preço Unitário				22,47	129,90		152,37
16.5	<b>Registro de gaveta c/ canopla 2"</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,0708409	0,34			0,34
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,0708409	0,49			0,49
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,2000000		0,20		0,20
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 2"	UN	160,50	1,0000000		160,50		160,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,83	0,8622000	0,72			0,72
	Custo Unitário				1,55	160,70		162,25
	BDI				0,46	47,70		48,16
	Preço Unitário				2,01	208,40		210,41
16.6	<b>Registro de pressao c/ canopla - 3/4"</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,5089696	2,45			2,45
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5089696	3,52			3,52
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	0,7000000		0,12		0,12
	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA 3/4"	UN	53,00	1,0000000		53,00		53,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,97	0,8622000	5,15			5,15
	Custo Unitário				11,12	53,12		64,24
	BDI				3,30	15,77		19,07
	Preço Unitário				14,42	68,89		83,31
16.7	<b>Registro de pressao s/ canopla - 3/4"</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,5247465	2,53			2,53
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5247465	3,63			3,63
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	0,7000000		0,12		0,12
	REGISTRO DE PRESSAO S/ CANOPLA 3/4"	UN	20,00	1,0000000		20,00		20,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,16	0,8622000	5,31			5,31
	Custo Unitário				11,46	20,12		31,58
	BDI				3,40	5,97		9,37
	Preço Unitário				14,86	26,09		40,95
1	<b>Engate flexivel em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação.</b>	un						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2212938	1,53			1,53
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0737646	0,36			0,36
	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	3,15	1,0000000		3,15		3,15
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0175000		0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,88	0,8622000	1,62			1,62
	Custo Unitário				3,51	3,19		6,70
	BDI				1,04	0,95		1,99
	Preço Unitário				4,55	4,14		8,69
16.9	<b>Engate flexivel em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação</b>	un						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2105372	1,45			1,45
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0701791	0,34			0,34
	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	23,89	1,0000000		23,89		23,89
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0175000		0,04		0,04
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,79	0,8622000	1,55			1,55
	Custo Unitário				3,34	23,93		27,27
	BDI				0,99	7,10		8,09
	Preço Unitário				4,33	31,03		35,36
16.10	<b>Tubo de ligacao pvc cromado 1.1/2" / espude - (entrada)</b>	un						
	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	21,45	1,0000000		21,45		21,45
	Custo Unitário					21,45		21,45
	BDI					6,37		6,37
	Preço Unitário					27,82		27,82
16.11	<b>Joelho reducao pvc d=25mmx1/2"</b>	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,2926223	1,41			1,41
	ENCANADOR	H	6,91	0,2926223	2,02			2,02
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	43,56	0,0025000		0,11		0,11
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	0,3100000		0,05		0,05
	JOELHO REDUCAO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,70	1,0000000		1,70		1,70
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	32,16	0,0040000		0,13		0,13
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,43	0,8622000	2,96			2,96
	Custo Unitário				6,39	1,99		8,38
	BDI				1,90	0,59		2,49
	Preço Unitário				8,29	2,58		10,87
16.12	<b>Luva pvc branco rosc. d=3/4" (25mm)</b>	un						

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten initials MB*




 Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,1864490	0,90			0,90
	ENCANADOR	H	6,91	0,1864490	1,29			1,29
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,17	0,7800000		0,13		0,13
	LUVÁ PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	0,88	1,0000000		0,88		0,88
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,19	0,8622000	1,89			1,89
	Custo Unitário				4,07	1,02		5,09
	BDI				1,21	0,30		1,51
	Preço Unitário				5,28	1,32		6,60
<b>16.13</b>	<b>Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,1877891	0,91			0,91
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,1877891	1,30			1,30
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	7,50	1,0000000		7,50		7,50
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,19	0,0460000		0,65		0,65
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0110000		0,43		0,43
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0140000		0,02		0,02
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,20	0,8622000	1,90			1,90
	Custo Unitário				4,10	8,60		12,70
	BDI				1,22	2,55		3,77
	Preço Unitário				5,32	11,15		16,47
<b>16.14</b>	<b>Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,1850996	0,89			0,89
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,1850996	1,28			1,28
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	13,13	1,0000000		13,13		13,13
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,19	0,0460000		0,65		0,65
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0110000		0,43		0,43
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0140000		0,02		0,02
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,17	0,8622000	1,87			1,87
	Custo Unitário				4,04	14,23		18,27
	BDI				1,20	4,22		5,42
	Preço Unitário				5,24	18,45		23,69
<b>16.15</b>	<b>Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,3997938	1,93			1,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3997938	2,76			2,76
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	117,54	1,0000000		117,54		117,54
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,19	0,1940000		2,75		2,75
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0520000		2,02		2,02
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0310000		0,05		0,05
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,69	0,8622000	4,04			4,04
	Custo Unitário				8,73	122,36		131,09
	BDI				2,59	36,32		38,91
	Preço Unitário				11,32	158,68		170,00
<b>16.16</b>	<b>Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 85 mm x 3", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,3997939	1,93			1,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3997939	2,76			2,76
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	164,10	1,0000000		164,10		164,10
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,19	0,1940000		2,75		2,75
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0520000		2,02		2,02
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0310000		0,05		0,05
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,69	0,8622000	4,04			4,04
	Custo Unitário				8,73	168,92		177,65
	BDI				2,59	50,14		52,73
	Preço Unitário				11,32	219,06		230,38
<b>16.17</b>	<b>Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,2482041	1,20			1,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2482041	1,72			1,72
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	15,93	1,0000000		15,93		15,93
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,19	0,1940000		2,75		2,75
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0520000		2,02		2,02
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0180000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,91	0,8622000	2,51			2,51
	Custo Unitário				5,42	20,73		26,15
	BDI				1,61	6,15		7,76
	Preço Unitário				7,03	26,88		33,91
<b>16.18</b>	<b>Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,2455441	1,18			1,18
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2455441	1,70			1,70
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	22,22	1,0000000		22,22		22,22
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,19	0,1940000		2,75		2,75
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0520000		2,02		2,02
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0180000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,88	0,8622000	2,48			2,48
	Custo Unitário				5,36	27,02		32,38
	BDI				1,59	8,02		9,61
	Preço Unitário				6,95	35,04		41,99
<b>16.19</b>	<b>Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,3975695	1,92			1,92
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3975695	2,75			2,75
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	148,75	1,0000000		148,75		148,75
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,19	0,1940000		2,75		2,75
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0520000		2,02		2,02



00033

## WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI

Rua 10. 501 - Chácara Carolina - Bairro Bela Vista - Cidade dos Carajás - Para  
CNPJ nº 04.000.474/0001-22 | Ins. Estadual nº 240.787-7  
Fone: 9346-1176 / 99822-3013Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOBII  
Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	1,52	0,0310000		0,05		0,05
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,66	0,8622000	4,02			4,02
	Custo Unitário				8,68	153,57		162,25
	BDI				2,58	45,58		48,16
	Preço Unitário				11,26	199,15		210,41
16.20	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 85 mm x 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,3997934	1,93			1,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3997934	2,76			2,76
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	174,15	1,0000000		174,15		174,15
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,19	0,1940000		2,75		2,75
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	UN	38,83	0,0520000		2,02		2,02
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	1,52	0,0310000		0,05		0,05
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,69	0,8622000	4,04			4,04
	Custo Unitário				8,73	178,97		187,70
	BDI				2,59	53,12		55,71
	Preço Unitário				11,32	232,09		243,41
16.21	Bucha de redução js - 60mm x 50mm (lh)	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,2305876	1,11			1,11
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2305876	1,59			1,59
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1800000		0,89		0,89
	BUCHA DE REDUCAO JS - 60MM X 50MM (LH)	UN	4,52	1,0000000		4,52		4,52
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0200000		0,69		0,69
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,70	0,8622000	2,33			2,33
	Custo Unitário				5,04	6,09		11,13
	BDI				1,49	1,81		3,30
	Preço Unitário				6,53	7,90		14,43
16.22	Bucha de redução js - 75mm x 60mm (lh)	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,3334533	1,61			1,61
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3334533	2,30			2,30
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,3400000		1,68		1,68
	BUCHA DE REDUCAO JS - 75MM X 60MM (LH)	UN	11,40	1,0000000		11,40		11,40
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0410000		1,40		1,40
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,91	0,8622000	3,37			3,37
	Custo Unitário				7,28	14,49		21,77
	BDI				2,16	4,30		6,46
	Preço Unitário				9,44	18,79		28,23
16.23	Bucha redução pvc rosc. d=1 1/4"x3/4" (40x25mm)	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,2047553	0,99			0,99
	ENCANADOR	H	6,91	0,2047553	1,41			1,41
	BUCHA REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	2,99	1,0000000		2,99		2,99
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,0200000		0,17		0,17
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,40	0,8622000	2,07			2,07
	Custo Unitário				4,47	3,17		7,64
	BDI				1,33	0,94		2,27
	Preço Unitário				5,80	4,11		9,91
16.24	Bucha redução pvc rosc. d=1 1/2"x3/4" (50x25mm)	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,2046796	0,99			0,99
	ENCANADOR	H	6,91	0,2046796	1,41			1,41
	BUCHA REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN	4,59	1,0000000		4,59		4,59
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,1800000		0,20		0,20
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,40	0,8622000	2,07			2,07
	Custo Unitário				4,47	4,79		9,26
	BDI				1,33	1,42		2,75
	Preço Unitário				5,80	6,21		12,01
16.25	Bucha redução pvc rosc. d=2 1/2"x1 1/2" (75x50mm)	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,2716785	1,31			1,31
	ENCANADOR	H	6,91	0,2716785	1,88			1,88
	BUCHA REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	19,10	1,0000000		19,10		19,10
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,9700000		0,33		0,33
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,19	0,8622000	2,75			2,75
	Custo Unitário				5,93	19,44		25,37
	BDI				1,76	5,77		7,53
	Preço Unitário				7,69	25,21		32,90
16.26	Tubo em pvc - js - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,4438229	2,14			2,14
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2662938	1,84			1,84
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0070000		0,03		0,03
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0003000		0,01		0,01
	TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	2,34	1,0100000		2,36		2,36
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,98	0,8622000	3,43			3,43
	Custo Unitário				7,41	2,41		9,82
	BDI				2,20	0,71		2,91
	Preço Unitário				9,61	3,12		12,73
16.27	Tubo em pvc - js - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,6966164	3,36			3,36
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3648943	2,52			2,52
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0090000		0,04		0,04
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0003000		0,01		0,01
	TUBO EM PVC - JS - 32MM (LH)	M	5,15	1,0100000		5,20		5,20
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,88	0,8622000	5,07			5,07
	Custo Unitário				10,95	5,25		16,20
	BDI				3,25	1,56		4,81
	Preço Unitário				14,20	6,81		21,01
16.28	Tubo em pvc - js - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,8457088	4,08			4,08
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5140583	3,55			3,55
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0160000		0,08		0,08
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0005000		0,02		0,02
	TUBO EM PVC - JS - 50MM (LH)	M	8,20	1,0100000		8,28		8,28
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,63	0,8622000	6,58			6,58
	Custo Unitário				14,21	8,37		22,58
	BDI				4,21	2,49		6,70
	Preço Unitário				18,42	10,86		29,28




 Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOBII  
 Data de abertura: 26/10/2020


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
<b>16.29</b>	<b>Tubo em pvc - js - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh</b>	m						
	SERVENTE	H	4,82	1,0326293	4,98			4,98
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5860869	4,05			4,05
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0210000		0,10		0,10
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0006000		0,02		0,02
	TUBO EM PVC - JS - 60MM (LH)	M	17,28	1,0100000		17,45		17,45
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,03	0,8622000				7,78
	Custo Unitário				16,81	17,58		34,39
	BDI				4,99	5,22		10,21
	Preço Unitário				21,80	22,80		44,60
<b>16.30</b>	<b>Tubo em pvc - js - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh</b>	m						
	SERVENTE	H	4,82	1,2102940	5,83			5,83
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,7321532	5,06			5,06
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0290000		0,14		0,14
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0008000		0,03		0,03
	TUBO EM PVC - JS - 75MM (LH)	M	26,02	1,0100000		26,28		26,28
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		10,89	0,8622000	9,39			9,39
	Custo Unitário				20,28	26,46		46,74
	BDI				6,02	7,85		13,87
	Preço Unitário				26,30	34,31		60,61
<b>16.31</b>	<b>Tubo em pvc - js - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh</b>	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,7590717	3,66			3,66
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4813625	3,33			3,33
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0300000		0,15		0,15
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0009000		0,03		0,03
	TUBO EM PVC - JS - 85MM (LH)	M	43,67	1,0100000		44,11		44,11
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,98	0,8622000	6,02			6,02
	Custo Unitário				13,01	44,28		57,29
	BDI				3,86	13,14		17,00
	Preço Unitário				16,87	57,42		74,29
<b>16.32</b>	<b>Tê em pvc - js - 25mm-lh</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,2771538	1,34			1,34
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2771538	1,92			1,92
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0110000		0,05		0,05
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0040000		0,14		0,14
	TE EM PVC - JS - 25MM (LH)	UN	0,79	1,0000000		0,79		0,79
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,25	0,8622000	2,80			2,80
	Custo Unitário				6,05	0,99		7,04
	BDI				1,80	0,29		2,09
	Preço Unitário				7,85	1,28		9,13
<b>16.33</b>	<b>Tê em pvc - js - 40mm-lh</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,3577980	1,72			1,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3577980	2,47			2,47
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0150000		0,07		0,07
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0050000		0,17		0,17
	TE EM PVC - JS - 40MM (LH)	UN	7,33	1,0000000		7,33		7,33
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,20	0,8622000	3,62			3,62
	Custo Unitário				7,82	7,57		15,39
	BDI				2,32	2,25		4,57
	Preço Unitário				10,14	9,82		19,96
<b>16.34</b>	<b>Tê em pvc - js - 50mm-lh</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,4325639	2,09			2,09
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4325639	2,99			2,99
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0220000		0,11		0,11
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0070000		0,24		0,24
	TE EM PVC - JS - 50MM (LH)	UN	8,13	1,0000000		8,13		8,13
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,07	0,8622000	4,37			4,37
	Custo Unitário				9,45	8,48		17,93
	BDI				2,80	2,52		5,32
	Preço Unitário				12,25	11,00		23,25
<b>16.35</b>	<b>Tê em pvc - js - 60mm-lh</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,6794641	3,28			3,28
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,6794641	4,70			4,70
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0260000		0,13		0,13
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0090000		0,31		0,31
	TE EM PVC - JS - 60MM (LH)	UN	23,28	1,0000000		23,28		23,28
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,97	0,8622000	6,87			6,87
	Custo Unitário				14,84	23,72		38,56
	BDI				4,41	7,03		11,44
	Preço Unitário				19,25	30,75		50,00
<b>16.36</b>	<b>Tê em pvc - js - 75mm-lh -</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,3667533	1,77			1,77
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3667533	2,53			2,53
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0340000		0,17		0,17
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0120000		0,41		0,41
	TE EM PVC - JS - 75MM (LH)	UN	43,69	1,0000000		43,69		43,69
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,30	0,8622000	3,71			3,71
	Custo Unitário				8,01	44,27		52,28
	BDI				2,38	13,14		15,52
	Preço Unitário				10,39	57,41		67,80
<b>16.37</b>	<b>Tê de redução 90° js - 50mm x 25mm (lh)</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,5140301	2,48			2,48
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5140301	3,55			3,55
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,2200000		1,09		1,09
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0260000		0,89		0,89
	TE DE REDUCAO 90° JS - 50MM X 25MM (LH)	UN	7,33	1,0000000		7,33		7,33
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,03	0,8622000	5,20			5,20
	Custo Unitário				11,23	9,31		20,54
	BDI				3,34	2,76		6,10
	Preço Unitário				14,57	12,07		26,64
<b>16.38</b>	<b>Tê pvc branco c/ redução p/ esgoto d=75x50mm (3" x 2")</b>	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,5353073	2,58			2,58
	ENCANADOR	H	6,91	0,5353073	3,70			3,70
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	43,56	0,0415000		1,81		1,81

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten initials 'MB' on the right side of the page.




 Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM08/20  
 Data de abertura: 26/10/2020


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	32,16	0,0630000		2,03		2,03
	TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 75X50MM	UN	9,09	1,0000000		9,09		9,09
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,28	0,8622000	5,41			5,41
	Custo Unitário				11,69	12,93		24,62
	BDI				3,47	3,84		7,31
	Preço Unitário				15,16	16,77		31,93
16.39	<b>Tê em pvc - js - 25mm-lh</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,2771538	1,34			1,34
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2771538	1,92			1,92
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0110000		0,05		0,05
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0040000		0,14		0,14
	TE EM PVC - JS - 25MM (LH)	UN	0,79	1,0000000		0,79		0,79
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,25	0,8622000	2,80			2,80
	Custo Unitário				6,05	0,99		7,04
	BDI				1,80	0,29		2,09
	Preço Unitário				7,85	1,28		9,13
16.40	<b>Tê normal, ppr, dn 63 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água fornecimento e instalação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,4895134	2,36			2,36
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4895134	3,38			3,38
	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	20,26	1,0000000		20,26		20,26
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,74	0,8622000	4,95			4,95
	Custo Unitário				10,69	20,26		30,95
	BDI				3,17	6,02		9,19
	Preço Unitário				13,86	26,28		40,14
16.41	<b>Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,2100776	1,01			1,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2100776	1,45			1,45
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,71	0,0070000		0,31		0,31
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,88	1,0000000		4,88		4,88
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0080000		0,31		0,31
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	1,52	0,0500000		0,08		0,08
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,46	0,8622000	2,12			2,12
	Custo Unitário				4,59	5,58		10,17
	BDI				1,36	1,66		3,02
	Preço Unitário				5,95	7,24		13,19
16.42	<b>Joelho redução pvc sold./rosca. d=25mmx1/2"</b>	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,2926223	1,41			1,41
	ENCANADOR	H	6,91	0,2926223	2,02			2,02
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	43,56	0,0025000		0,11		0,11
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	0,3100000		0,05		0,05
	JOELHO REDUCAO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,70	1,0000000		1,70		1,70
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	32,16	0,0040000		0,13		0,13
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,43	0,8622000	2,96			2,96
	Custo Unitário				6,39	1,99		8,38
	BDI				1,90	0,59		2,49
	Preço Unitário				8,29	2,58		10,87
16.43	<b>Luva redução pvc rosc. d=1"x3/4" (32x25mm)</b>	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	0,1610018	0,78			0,78
	ENCANADOR	H	6,91	0,1610018	1,11			1,11
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	0,8900000		0,15		0,15
	LUVÁ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	2,68	1,0000000		2,68		2,68
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,89	0,8622000	1,63			1,63
	Custo Unitário				3,52	2,83		6,35
	BDI				1,04	0,84		1,88
	Preço Unitário				4,56	3,67		8,23
16.43	<b>Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 25mm-lh</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,2611517	1,26			1,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2611517	1,80			1,80
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0800000		0,40		0,40
	JOELHO/COTOVELO 90°EM PVC - JS - 25MM-LH	UN	0,72	1,0000000		0,72		0,72
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0024000		0,08		0,08
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,06	0,8622000	2,64			2,64
	Custo Unitário				5,70	1,20		6,90
	BDI				1,69	0,36		2,05
	Preço Unitário				7,39	1,56		8,95
16.45	<b>Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 40mm-lh</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,3433009	1,65			1,65
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3433009	2,37			2,37
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1300000		0,64		0,64
	JOELHO/COTOVELO 90°EM PVC - JS - 40MM-LH	UN	5,30	1,0000000		5,30		5,30
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0040000		0,14		0,14
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,03	0,8622000	3,47			3,47
	Custo Unitário				7,50	6,08		13,58
	BDI				2,23	1,80		4,03
	Preço Unitário				9,73	7,88		17,61
16.46	<b>Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 50mm-lh</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,3674914	1,77			1,77
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3674914	2,54			2,54
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1800000		0,89		0,89
	JOELHO/COTOVELO 90°EM PVC - JS - 50MM-LH	UN	4,77	1,0000000		4,77		4,77
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0060000		0,21		0,21
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,31	0,8622000	3,72			3,72
	Custo Unitário				8,03	5,86		13,89
	BDI				2,38	1,74		4,12
	Preço Unitário				10,41	7,60		18,01
16.47	<b>Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 60mm-lh</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,5596473	2,70			2,70
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5596473	3,87			3,87
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,2500000		1,24		1,24
	JOELHO/COTOVELO 90°EM PVC - JS - 60MM-LH	UN	19,44	1,0000000		19,44		19,44
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0070000		0,24		0,24





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 999 - Cidade de São José - Bairro do São José - CEP: 68.000-000 - Fone: (91) 3440-1126 / 3440-3013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB/2  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,56		5,66			5,66
	Custo Unitário			0,8622000	12,22	20,92		33,14
	BDI				3,63	6,21		9,84
	Preço Unitário				15,85	27,13		42,98
<b>16.48</b>	<b>Joelho/cotovelo 90º pvc - js - 75mm-lh</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	1,2332268	5,94			5,94
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,2332268	8,52			8,52
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,3500000		1,73		1,73
	JOELHO/COTOVELO 90ºEM PVC - JS - 75MM-LH	UN	64,14	1,0000000		64,14		64,14
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0100000		0,34		0,34
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		14,47	0,8622000	12,47			12,47
	Custo Unitário				26,94	66,21		93,15
	BDI				8,00	19,65		27,65
	Preço Unitário				34,94	85,86		120,80
<b>16.49</b>	<b>Joelho 90 graus, ppr, dn 85 mm, classe pn 25, instalado em prumada água fornecimento e instalação</b>	<b>un</b>						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,8438245	4,07			4,07
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,8438245	5,83			5,83
	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	63,32	1,0000000		63,32		63,32
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,90	0,8622000	8,53			8,53
	Custo Unitário				18,43	63,32		81,75
	BDI				5,47	18,79		24,26
	Preço Unitário				23,90	82,11		106,01
	<b>Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação</b>	<b>un</b>						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,2811510	1,36			1,36
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,2811510	1,94			1,94
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,71	0,0110000		0,49		0,49
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0120000		0,47		0,47
	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,92	1,0000000		5,92		5,92
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0750000		0,11		0,11
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,30	0,8622000	2,84			2,84
	Custo Unitário				6,14	6,99		13,13
	BDI				1,82	2,08		3,90
	Preço Unitário				7,96	9,07		17,03
<b>16.51</b>	<b>Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 32mm x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação</b>	<b>un</b>						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,3317781	1,60			1,60
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,3317781	2,29			2,29
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,71	0,0140000		0,63		0,63
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,83	0,0170000		0,66		0,66
	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,41	1,0000000		11,41		11,41
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,52	0,0890000		0,14		0,14
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,89	0,8622000	3,36			3,36
	Custo Unitário				7,25	12,83		20,08
	BDI				2,15	3,81		5,96
	Preço Unitário				9,40	16,64		26,04
<b>16.52</b>	<b>Poço tubular d= 6" 100m</b>	<b>un</b>						
	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	138,00	8,0000000		1.104,00		1.104,00
	ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA	UN	155,00	2,0000000		310,00		310,00
	ANALISE GRANULOMETRICA DOS AQUIF. E PRE-FILTRO	UN	488,00	2,0000000		976,00		976,00
	CAP D= 150MM P/ O FUNDO DO POÇO	UN	162,35	2,0000000		324,70		324,70
	CIMENTACAO	M	52,00	10,0000000		520,00		520,00
	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA	HS	39,50	48,0000000		1.896,00		1.896,00
	FILTRO GEOMECANICO D= 150MM C/ PB	M	163,96	30,0000000		4.918,80		4.918,80
	LAJE DE PROTECAO (1,0X1,0X0,05M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UN	182,00	2,0000000		364,00		364,00
	PERFURACAO EM QUALQUER MATERIAL D= 250MM	M	185,00	100,0000000		18.500,00		18.500,00
	PRE-FILTRO C/ SEIHO ROLADO E SELECIONADO C/ ANALISE GRANULOMETRICA	M3	409,92	8,0000000		3.279,36		3.279,36
	TUBO DE BOCA - ACO CALANDRADO (3/16" X 40CM)	M	810,43	6,0000000		4.862,58		4.862,58
	REVESTIMENTO TUBO PVC GEOMECANICO D= 150MM	M	41,66	90,0000000		3.749,40		3.749,40
	TAMPA EM CH.DOBRADA NO.20 FO GO D= 150MM	UN	98,11	2,0000000		196,22		196,22
	RELATORIO DE ANALISES E TESTES	UN	990,00	2,0000000		1.980,00		1.980,00
	TESTE DE VAZAO	HS	11,80	48,0000000		566,40		566,40
	TRANSPORTE E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	920,00	2,0000000		1.840,00		1.840,00
	DESINFECCAO II (PROF. = 50M)	UN	1.100,00	2,0000000		2.200,00		2.200,00
	TUBO DE PVC ROSQUEAVEL P/ RECARGA DO PRE-FILTRO D= 40MM	M	14,64	24,0000000		351,36		351,36
	Custo Unitário					47.938,82		47.938,82
	BDI					14.228,24		14.228,24
	Preço Unitário					62.167,06		62.167,06
<b>16.53</b>	<b>Bomba submersa 3 cv (sem tubulação)</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	3,6000000	17,35			17,35
	ELETRICISTA	H	6,91	3,6000000	24,88			24,88
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	3,6000000	24,88			24,88
	BOMBA SUBMERSA 3 CV (SEM TUBULACAO)	UN	1.875,00	1,0000000		1.875,00		1.875,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		67,10	0,8622000	57,86			57,86
	Custo Unitário				124,96	1.875,00		1.999,96
	BDI				37,09	556,50		593,59
	Preço Unitário				162,05	2.431,50		2.593,55
<b>16.54</b>	<b>Reservatório 50.000 litros</b>	<b>un</b>						
	RESERVATORIO METALICO 50 MIL LITROS	UN	48.000,00	1,0000000		48.000,00		48.000,00
	Custo Unitário					48.000,00		48.000,00
	BDI					14.246,40		14.246,40
	Preço Unitário					62.246,40		62.246,40
<b>16.55</b>	<b>Ponto de dreno p/ split (10m)</b>	<b>pt</b>						
	SERVENTE	H	4,82	4,6304942	22,32			22,32
	ELETRICISTA	H	6,91	4,6304942	32,00			32,00
	JOELHO/COTOVELO 90ºEM PVC - JS - 25MM-LH	UN	0,72	2,0000000		1,44		1,44
	TUBO DE POLIETILENO 3/8"	M	1,04	12,0000000		12,48		12,48
	TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	2,34	12,0000000		28,08		28,08
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		54,32	0,8622000	46,83			46,83
	Custo Unitário				101,15	42,00		143,15
	BDI				30,02	12,47		42,49

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10 - 874 - Chácara Garota - Bairro Santa Vítia - Cidade dos Carajás - Pará  
 CNPJ: nº 04.000.710/0001-72 - Fone: Estéreo 36.249.7877  
 Fone: 0340-3176 / 38822-2013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Preço Unitário				131,17	54,47		185,64
<b>16.56</b>	<b>Tubo de descarga</b>	m						
	ENCANADOR	H	6,91	0,6414699	4,43			4,43
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,6414699	3,09			3,09
	TUBO DE DESCARGA EM PVC - 40MM	UN	9,60	1,0000000		9,60		9,60
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,52	0,8622000	6,49			6,49
	Custo Unitário				14,01	9,60		23,61
	BDI				4,16	2,85		7,01
	Preço Unitário				18,17	12,45		30,62
<b>17.1</b>	<b>Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical</b>	m						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.415,56	0,0000033			0,01	0,01
	OPERADOR DE GUINCHO	H	5,93	0,0315000	0,19			0,19
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,1208595	0,58			0,58
	TELHADOR	H	6,91	0,1029120	0,71			0,71
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0102960		0,01		0,01
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,90	0,0250000		0,22		0,22
	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	44,69	0,0049000		0,22		0,22
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	44,93	0,1610000		7,23		7,23
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	98,10	0,1800000		17,66		17,66
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	63,30	1,0500000		66,47		66,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,48	0,8622000	1,28			1,28
	Custo Unitário				2,76	91,81	0,01	94,58
	BDI				0,82	27,25		28,07
	Preço Unitário				3,58	119,06	0,01	122,65
<b>17.2</b>	<b>Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical</b>	m						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.415,56	0,0000033			0,01	0,01
	OPERADOR DE GUINCHO	H	5,93	0,0315000	0,19			0,19
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0475918	0,23			0,23
	TELHADOR	H	6,91	0,0257501	0,18			0,18
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0102960		0,01		0,01
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,90	0,0060000		0,05		0,05
	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	44,69	0,0012000		0,05		0,05
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	44,93	0,1980000		8,90		8,90
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	98,10	0,0450000		4,41		4,41
	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	15,91	1,0500000		16,71		16,71
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,59	0,8622000	0,51			0,51
	Custo Unitário				1,11	30,13	0,01	31,25
	BDI				0,33	8,94		9,27
	Preço Unitário				1,44	39,07	0,01	40,52
<b>17.3</b>	<b>Execução de pingadeiras</b>	m						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	89,27	0,0000000			0,00	0,00
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	79,21	0,0000042			0,00	0,00
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	261,55	0,0000844			0,02	0,02
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	223,30	0,0000802			0,02	0,02
	PEDREIRO	H	6,91	0,1680765	1,16			1,16
	SERVENTE	H	4,82	0,5684047	2,74			2,74
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60	2,4300000		1,46		1,46
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,90	0,8622000	3,36			3,36
	Custo Unitário				7,26	1,46	0,04	8,76
	BDI				2,16	0,43	0,01	2,60
	Preço Unitário				9,42	1,89	0,05	11,36
<b>17.4</b>	<b>Ralo sifonado pvc cônico 100 x 40 mm com grelha redonda</b>	u						
	RALO SIFONADO PVC CONICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	16,50	1,0000000		16,50		16,50
	Custo Unitário					16,50		16,50
	BDI					4,90		4,90
	Preço Unitário					21,40		21,40
<b>17.5</b>	<b>Tubo em pvc - 100mm (ls)</b>	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,6476204	3,12			3,12
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,6476204	4,48			4,48
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,1800000		0,89		0,89
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0100000		0,34		0,34
	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	8,38	1,0500000		8,80		8,80
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,60	0,8622000	6,55			6,55
	Custo Unitário				14,15	10,03		24,18
	BDI				4,20	2,98		7,18
	Preço Unitário				18,35	13,01		31,36
<b>17.6</b>	<b>Tubo em pvc - 150mm (ls)</b>	m						
	SERVENTE	H	4,82	1,0010038	4,82			4,82
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,0010038	6,92			6,92
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,2200000		1,09		1,09
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0100000		0,34		0,34
	TUBO EM PVC - 150MM (LS)	M	24,50	1,0500000		25,73		25,73
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		11,74	0,8622000	10,12			10,12
	Custo Unitário				21,87	27,15		49,02
	BDI				6,49	8,06		14,55
	Preço Unitário				28,36	35,21		63,57
<b>17.7</b>	<b>Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)</b>	m²						
	SERVENTE	H	4,82	3,1275075	15,07			15,07
	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	5,61	3,1275075	17,55			17,55
	PLACA CIMENTICIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	78,15	1,0000000		78,15		78,15
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		32,62	0,8622000	28,12			28,12
	Custo Unitário				60,74	78,15		138,89
	BDI				18,03	23,19		41,22
	Preço Unitário				78,77	101,34		180,11
<b>17.8</b>	<b>Caixa em alvenaria tijolo furado, esp. = 10cm ( 80x80x60cm), lastro de brita, exceto escavação e tampa</b>	un						
	PEDREIRO	H	6,91	3,9470000	27,27			27,27
	SERVENTE	H	4,82	6,4187967	30,94			30,94
	AREIA MEDIA	M3	40,00	0,1218650		4,87		4,87
	BRITA	M3	76,75	0,0600000		4,61		4,61

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**

RUA TO. 874 - CENTRO - 66050-000 - SÃO JOSÉ DE LISIAS - PARÁ  
 CNPJ: 17.04.000.7100001-72 / INSC. ESTADUAL: 15.210.787-72  
 Fone: (9140)-4176 / 99972-3014



Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	CAL HIDRATADA	KG	1,10	4,9268000		5,42		5,42
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60	32,7743500		19,66		19,66
	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,42	56,5000000		23,73		23,73
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		58,21	0,8622000	50,19			50,19
	Custo Unitário				108,40	58,30		166,70
	BDI				32,18	17,30		49,48
	Preço Unitário				140,58	75,60		216,18
<b>17.9</b>	<b>Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente</b>	<b>m</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	1,8914907	13,07			13,07
	SERVENTE	H	4,82	2,7660373	13,33			13,33
	AREIA	M3	40,00	0,0588400		2,35		2,35
	CIMENTO	SC	30,00	0,2600000		7,80		7,80
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	10,29	0,0294400		0,30		0,30
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,0300000		3,38		3,38
	TUOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,50	20,4002000		10,20		10,20
	CAIXA COLETORA	M3	75,00	0,1000000		7,50		7,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		26,40	0,8622000	22,76			22,76
	Custo Unitário				49,17	31,53		80,70
	BDI				14,59	9,36		23,95
	Preço Unitário				63,76	40,89		104,65
<b>17.10</b>	<b>Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento</b>	<b>m</b>						
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,2304264	1,11			1,11
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	193,33	1,0000000		193,33		193,33
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,11	0,8622000	0,96			0,96
	Custo Unitário				2,07	193,33		195,40
	BDI				0,61	57,38		57,99
	Preço Unitário				2,68	250,71		253,39
<b>18.1</b>	<b>Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifão e valv. Falta lavatorio - 51 total</b>	<b>un</b>						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	4,3430893	30,01			30,01
	SERVENTE	H	4,82	4,3430893	20,93			20,93
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	2,8800000		0,49		0,49
	LAVATORIO DE LOUCA S/COLUNA BRANCO (MEDIO)	UN	76,00	1,0000000		76,00		76,00
	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO	UN	3,05	1,0000000		3,05		3,05
	PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	5,85	2,0000000		11,30		11,30
	SIFAO METALICO DE 1 1/2"	UN	89,00	1,0000000		89,00		89,00
	TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2"	UN	82,05	1,0000000		82,05		82,05
	VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UN	27,08	1,0000000		27,08		27,08
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		50,94	0,8622000	43,92			43,92
	Custo Unitário				94,87	288,97		383,84
	BDI				28,16	85,76		113,92
	Preço Unitário				123,03	374,73		497,76
<b>18.2</b>	<b>Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,4746524	2,29			2,29
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4746524	3,28			3,28
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	0,6000000		0,10		0,10
	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	UN	42,00	1,0000000		42,00		42,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,57	0,8622000	4,80			4,80
	Custo Unitário				10,37	42,10		52,47
	BDI				3,08	12,49		15,57
	Preço Unitário				13,45	54,59		68,04
<b>18.3</b>	<b>Torneira cromada de 1/2" p/ jardim</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	1,3709342	6,61			6,61
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,3709342	9,47			9,47
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	0,5600000		0,10		0,10
	TORNEIRA PARA JARDIM CROMADA DE 1/2"	UN	31,50	1,0000000		31,50		31,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		16,08	0,8622000	13,87			13,87
	Custo Unitário				29,95	31,59		61,54
	BDI				8,89	9,38		18,27
	Preço Unitário				38,84	40,97		79,81
<b>18.4</b>	<b>Barra em aço inox (pne)</b>	<b>m</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	0,0892685	0,62			0,62
	SERVENTE	H	4,82	0,1532685	0,74			0,74
	AREIA	M3	40,00	0,0088000		0,35		0,35
	BARRA EM ACO INOX - 1 1/4"	M	215,00	1,0000000		215,00		215,00
	CIMENTO	SC	30,00	0,0515200		1,55		1,55
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,36	0,8622000	1,17			1,17
	Custo Unitário				2,52	216,90		219,42
	BDI				0,75	64,37		65,12
	Preço Unitário				3,27	281,27		284,54
<b>18.5</b>	<b>Ducha higienica cromada</b>	<b>un</b>						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,5377140	3,72			3,72
	SERVENTE	H	4,82	0,5377140	2,59			2,59
	DUCHA HIGIENICA CROMADA	UN	76,00	1,0000000		76,00		76,00
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	0,6000000		0,10		0,10
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,31	0,8622000	5,44			5,44
	Custo Unitário				11,75	76,10		87,85
	BDI				3,49	22,58		26,07
	Preço Unitário				15,24	98,68		113,92
<b>18.6</b>	<b>Porta papel higienico - polipropileno</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	1,0450572	5,04			5,04
	PEDREIRO	H	6,91	1,0450572	7,22			7,22
	PORTA PAPEL HIGIENICO - POLIPROPILENO	UN	48,30	1,0000000		48,30		48,30
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		12,26	0,8622000	10,57			10,57
	Custo Unitário				22,83	48,30		71,13
	BDI				6,78	14,33		21,11
	Preço Unitário				29,61	62,63		92,24
<b>18.7</b>	<b>Chuveiro cromado</b>	<b>un</b>						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,2633952	8,73			8,73
	SERVENTE	H	4,82	1,2633952	6,09			6,09
	CHUVEIRO CROMADO	UN	41,50	1,0000000		41,50		41,50
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,1200000		0,19		0,19
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		14,82	0,8622000	12,78			12,78
	Custo Unitário				27,60	41,69		69,29





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM FIEIRE**  
 Rua 10, 874 - Chácara Guará - Bairro Bela Vista - Distrito de Guará - Foz de Iguaçu - Paraná - Brasil  
 CNPJ: nº 04.000.710/0001-72 / Insc. Estadual 16.249.7877  
 Fone: 0844-31170 / 99872-9013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-0085EMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	BDI				8,19	12,38		20,57
	Preço Unitário				35,79	54,07		89,86
<b>18.8</b>	<b>Torneira com alavanca para o lab.</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	1,2345399	5,95			5,95
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,2345399	8,53			8,53
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	0,6000000		0,10		0,10
	TORNEIRA COM ALAVANCA	UN	274,37	1,0000000		274,37		274,37
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		14,48	0,8622000	12,49			12,49
	Custo Unitário				26,97	274,47		301,44
	BDI				8,00	81,47		89,47
	Preço Unitário				34,97	355,94		390,91
<b>18.9</b>	<b>Tanque de louca c/ torneira, sifao e valvula</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	6,3027608	30,38			30,38
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	6,3027608	43,55			43,55
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	2,2600000		0,38		0,38
	SIFAO PLASTICO DE 2"	UN	8,55	1,0000000		8,55		8,55
	TANQUE DE LOUCA	UN	394,98	1,0000000		394,98		394,98
	TORNEIRA DE TANQUE/PIA CROMADA DE 1/2"	UN	32,00	1,0000000		32,00		32,00
	VALV. P/ TANQUE D = 2" - PLASTICO	UN	8,35	1,0000000		8,35		8,35
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		73,93	0,8622000	63,74			63,74
	Custo Unitário				137,68	444,26		581,94
	BDI				40,86	131,86		172,72
	Preço Unitário				178,54	576,12		754,66
<b>10</b>	<b>Mictorio individual em louca c/ acessorios</b>	<b>un</b>						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,8116329	12,52			12,52
	SERVENTE	H	4,82	1,8116329	8,73			8,73
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	2,4000000		0,41		0,41
	MICTORIO INDIVIDUAL DE LOUCA	UN	300,00	1,0000000		300,00		300,00
	REGISTRO, VALVULA E SIFAO P/ MICTORIO DE LOUCA	CJ	50,00	1,0000000		50,00		50,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		21,25	0,8622000	18,32			18,32
	Custo Unitário				39,57	350,41		389,98
	BDI				11,75	104,00		115,75
	Preço Unitário				51,32	454,41		505,73
<b>18.11</b>	<b>Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	5,1951092	25,04			25,04
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	5,1951092	35,90			35,90
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0090000		0,04		0,04
	ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	0,95	1,0000000		0,95		0,95
	ASSENTO PLASTICO	UN	21,50	1,0000000		21,50		21,50
	BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA	UN	282,78	1,0000000		282,78		282,78
	BOLSA PLASTICA(VASO SANITARIO)	UN	2,34	1,0000000		2,34		2,34
	PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	5,65	2,0000000		11,30		11,30
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0003000		0,01		0,01
	TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	26,68	1,0000000		26,68		26,68
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		60,94	0,8622000	52,54			52,54
	Custo Unitário				113,48	345,60		459,08
	BDI				33,68	102,57		136,25
	Preço Unitário				147,16	448,17		595,33
<b>18.12</b>	<b>Bacia sifonada de louca c/ assento</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	4,4637278	21,52			21,52
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	4,4637278	30,84			30,84
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0090000		0,04		0,04
	ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	0,95	1,0000000		0,95		0,95
	ASSENTO PLASTICO	UN	21,50	1,0000000		21,50		21,50
	BACIA SANITARIA DE LOUCA	UN	177,50	1,0000000		177,50		177,50
	BOLSA PLASTICA(VASO SANITARIO)	UN	2,34	1,0000000		2,34		2,34
	PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	5,65	4,0000000		22,60		22,60
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0003000		0,01		0,01
	TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	26,68	1,0000000		26,68		26,68
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		52,36	0,8622000	45,14			45,14
	Custo Unitário				97,50	251,63		349,13
	BDI				28,94	74,68		103,62
	Preço Unitário				126,44	326,31		452,75
<b>18.13</b>	<b>Bacia sifonada - pne</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	4,4670135	21,53			21,53
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	4,5211591	31,24			31,24
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,95	0,0090000		0,04		0,04
	ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	0,95	1,0000000		0,95		0,95
	BOLSA PLASTICA(VASO SANITARIO)	UN	2,34	1,0000000		2,34		2,34
	PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	5,65	4,0000000		22,60		22,60
	SOLUCAO LIMPADORA	L	34,25	0,0003000		0,01		0,01
	TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	26,68	1,0000000		26,68		26,68
	BACIA SANITARIA P/PNE	UN	557,93	1,0000000		557,93		557,93
	ASSENTO SANITARIO P/ PNE	UN	149,56	1,0000000		149,56		149,56
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		52,77	0,8622000	45,50			45,50
	Custo Unitário				98,27	760,12		858,39
	BDI				29,17	225,60		254,77
	Preço Unitário				127,44	985,72		1.113,16
<b>18.14</b>	<b>Valvula de descarga hydra cromada 1 1/2"</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	4,6299597	22,32			22,32
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	4,6299597	31,99			31,99
	SERVENTE	H	4,82	0,0640000	0,31			0,31
	ADAPTADOR PVC 50MM X 1 1/2"	UN	3,26	1,0000000		3,26		3,26
	AREIA	M3	40,00	0,0096800		0,39		0,39
	CIMENTO	SC	30,00	0,0388800		1,17		1,17
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	2,0000000		0,34		0,34
	LUVA PVC 50MM X 1 1/2"	UN	12,40	1,0000000		12,40		12,40
	VALVULA HYDRA (AGUA FRIA)	UN	128,50	1,0000000		128,50		128,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		54,62	0,8622000	47,09			47,09
	Custo Unitário				101,71	146,05		247,76
	BDI				30,19	43,35		73,54
	Preço Unitário				131,90	189,40		321,30
<b>19.1</b>	<b>Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)</b>	<b>un</b>						

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM E IRRIGAÇÃO**

Rua TO. 3078 - Cidade Industrial - Bairro Boa Vista - Cidade dos Carapás - Para  
 CNPJ nº 04.000.710/0001-72 / Ins. Estadual nº 216.2877  
 Fone: 9346-1170 / 99672-0013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM003  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1502006	1,04			1,04
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0751003	0,36			0,36
	PARAFUSO CABECA LENTILHA 3/8" X 3/4" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	0,14	1,0000000		0,14		0,14
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,40	0,8622000	1,21			1,21
	Custo Unitário				2,61	0,14		2,75
	BDI				0,78	0,04		0,82
	Preço Unitário				3,39	0,18		3,57
<b>19.2</b>	<b>Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)</b>	un						
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0433100	0,30			0,30
	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	0,21	1,0000000		0,21		0,21
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,30	0,8622000	0,26			0,26
	Custo Unitário				0,56	0,21		0,77
	BDI				0,17	0,06		0,23
	Preço Unitário				0,73	0,27		1,00
<b>19.3</b>	<b>Porca sextavada 3/8", bicromatizada</b>	un						
	ELETRICISTA	H	6,91	0,2104692	1,45			1,45
	PORCA SEXTAVADA DE 3/8"	UN	0,12	1,0000000		0,12		0,12
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,45	0,8622000	1,25			1,25
	Custo Unitário				2,71	0,12		2,83
	BDI				0,80	0,04		0,84
	Preço Unitário				3,51	0,16		3,67
<b>19.4</b>	<b>Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 v ac</b>	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAIDAS 110 V AC	UN	715,00	1,0000000		715,00		715,00
	Custo Unitário					715,00		715,00
	BDI					212,21		212,21
	Preço Unitário					927,21		927,21
<b>19.5</b>	<b>Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm</b>	un						
	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	UN	78,00	1,0000000		78,00		78,00
	Custo Unitário					78,00		78,00
	BDI					23,15		23,15
	Preço Unitário					101,15		101,15
<b>19.6</b>	<b>Suporte para eletrocalhas</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,6761826	3,26			3,26
	ELETRICISTA	H	6,91	1,3523653	9,34			9,34
	SUPORTE P/ ELETROCALHAS	UN	9,40	1,0000000		9,40		9,40
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		12,60	0,8622000	10,87			10,87
	Custo Unitário				23,47	9,40		32,87
	BDI				6,97	2,79		9,76
	Preço Unitário				30,44	12,19		42,63
<b>19.7</b>	<b>Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação</b>	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1175251	0,57			0,57
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,0100000	0,05			0,05
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1175251	0,81			0,81
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,0690000	0,48			0,48
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,92	0,6500000		0,60		0,60
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,25	1,1000000		1,38		1,38
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,90	0,8622000	1,64			1,64
	Custo Unitário				3,54	1,98		5,52
	BDI				1,05	0,59		1,64
	Preço Unitário				4,59	2,57		7,16
<b>19.8</b>	<b>Eletroduto pvc de 1 1/4"</b>	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,2109238	1,02			1,02
	ELETRICISTA	H	6,91	0,4218477	2,92			2,92
	ELETRODUTO EM PVC DE 1 1/4"	M	4,87	1,0000000		4,87		4,87
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,93	0,8622000	3,39			3,39
	Custo Unitário				7,32	4,87		12,19
	BDI				2,17	1,45		3,62
	Preço Unitário				9,49	6,32		15,81
<b>19.9</b>	<b>Eletroduto pvc de 1"</b>	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,1829036	0,88			0,88
	ELETRICISTA	H	6,91	0,3658072	2,53			2,53
	ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	3,19	1,0000000		3,19		3,19
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,41	0,8622000	2,94			2,94
	Custo Unitário				6,35	3,19		9,54
	BDI				1,88	0,95		2,83
	Preço Unitário				8,23	4,14		12,37
<b>19.10</b>	<b>Eletroduto de F'g' de 1 1/4"</b>	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,2034998	0,98			0,98
	ELETRICISTA	H	6,91	0,4069995	2,81			2,81
	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	M	15,68	1,0000000		15,68		15,68
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,79	0,8622000	3,27			3,27
	Custo Unitário				7,06	15,68		22,74
	BDI				2,10	4,65		6,75
	Preço Unitário				9,16	20,33		29,49
<b>19.11</b>	<b>Eletroduto de F'g' de 3/4"</b>	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,1926924	0,93			0,93
	ELETRICISTA	H	6,91	0,3853848	2,66			2,66
	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 3/4"	M	4,84	1,0000000		4,84		4,84
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,59	0,8622000	3,10			3,10
	Custo Unitário				6,69	4,84		11,53
	BDI				1,98	1,44		3,42
	Preço Unitário				8,67	6,28		14,95
<b>19.12</b>	<b>Braço c aço galvanizado , conforme ntd-17</b>	un						
	BRACO C ACO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	UN	105,45	1,0000000		105,45		105,45
	Custo Unitário					105,45		105,45
	BDI					31,30		31,30
	Preço Unitário					136,75		136,75
<b>19.13</b>	<b>Isolador de pino tp hi-pot cilíndrico classe 15kv, fornecimento e instalação.</b>	un						
	ELETRICISTA	H	6,91	0,3143441	2,17			2,17
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,3143441	1,52			1,52
	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	19,36	1,0000000		19,36		19,36
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,69	0,8622000	3,18			3,18

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM E IRRIGAÇÃO**  
 Rua 10, 3079 - Cidade de São José - Distrito de São José - Município de São José - Pará  
 CNPJ nº 04.000.740/0001-72 / Insc. Estadual 15.974.767 / 7  
 Fone: (91) 3434-1176 / 99672-0013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM0B/20  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Custo Unitário				6,87	19,36		26,23
	BDI				2,04	5,75		7,79
	Preço Unitário				8,91	25,11		34,02
<b>19.14</b>	<b>Olhal para parafuso</b>	un						
	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	15,35	1,0000000		15,35		15,35
	Custo Unitário					15,35		15,35
	BDI					4,56		4,56
	Preço Unitário					19,91		19,91
<b>19.15</b>	<b>Isolador de ancoragem polimérico 15kv</b>	un						
	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	45,00	1,0000000		45,00		45,00
	Custo Unitário					45,00		45,00
	BDI					13,36		13,36
	Preço Unitário					58,36		58,36
<b>19.16</b>	<b>Manilha-sapatilha em aço galvanizado</b>	un						
	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	17,50	1,0000000		17,50		17,50
	Custo Unitário					17,50		17,50
	BDI					5,19		5,19
	Preço Unitário					22,69		22,69
<b>19.17</b>	<b>Fornecimento e instalação de gancho de olhal c/ furo 18 mm</b>	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM	UN	10,50	1,0000000		10,50		10,50
	Custo Unitário					10,50		10,50
	BDI					3,12		3,12
	Preço Unitário					13,62		13,62
<b>18</b>	<b>Grampo de ancoragem polimérico</b>	un						
	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	34,15	1,0000000		34,15		34,15
	Custo Unitário					34,15		34,15
	BDI					10,14		10,14
	Preço Unitário					44,29		44,29
<b>19.19</b>	<b>Fornecimento e instalação de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg</b>	kg						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	KG	58,00	1,0000000		58,00		58,00
	Custo Unitário					58,00		58,00
	BDI					17,21		17,21
	Preço Unitário					75,21		75,21
<b>19.20</b>	<b>Cabo epr/xlpe (90°C) 1 kv - 16 mm²</b>	m						
	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM²	M	8,50	1,0000000		8,50		8,50
	Custo Unitário					8,50		8,50
	BDI					2,52		2,52
	Preço Unitário					11,02		11,02
<b>19.21</b>	<b>Chave fusível, 15 kv, 100a, (chave matheus)</b>	un						
	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A,	UN	225,00	1,0000000		225,00		225,00
	Custo Unitário					225,00		225,00
	BDI					66,78		66,78
	Preço Unitário					291,78		291,78
<b>19.22</b>	<b>Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - fornecimento e instalação</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	2,0415632	9,84			9,84
	ELETRICISTA	H	6,91	4,0831263	28,21			28,21
	CRUZETA EM CONCRETO (90X115X2400MM)	UN	69,30	1,0000000		69,30		69,30
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		38,05	0,8622000	32,81			32,81
	Custo Unitário				70,87	69,30		140,17
	BDI				21,03	20,57		41,60
	Preço Unitário				91,90	89,87		181,77
<b>19.23</b>	<b>Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0</b>	un						
	FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 4-2 AWG - 6 A 1/0	UN	28,00	1,0000000		28,00		28,00
	Custo Unitário					28,00		28,00
	BDI					8,31		8,31
	Preço Unitário					36,31		36,31
<b>19.24</b>	<b>Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,4541540	2,19			2,19
	ELETRICISTA	H	6,91	0,4541540	3,14			3,14
	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	43,11	1,0000000		43,11		43,11
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,33	0,8622000	4,59			4,59
	Custo Unitário				9,92	43,11		53,03
	BDI				2,94	12,80		15,74
	Preço Unitário				12,86	55,91		68,77
<b>19.25</b>	<b>Luminária 1 pétala em poste de concreto circular h=12m, altura livre 10,20m, lâmpada vapor metálico de 150w, inclusive o poste</b>	un						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	116,19	1,4400000			167,31	167,31
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	4,5942477	22,14			22,14
	ELETRICISTA	H	6,91	4,5942477	31,75			31,75
	PEDREIRO	H	6,91	0,9400000	6,50			6,50
	SERVENTE	H	4,82	12,2815000	59,20			59,20
	AREIA MEDIA	M3	40,00	0,3656600		14,63		14,63
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	21,21	1,0000000		21,21		21,21
	BRITA	M3	76,75	0,4539260		34,84		34,84
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	26,40	1,0000000		26,40		26,40
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60	103,4000000		62,04		62,04
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,99	12,0000000		35,82		35,82
	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	41,37	1,0000000		41,37		41,37
	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	255,90	1,0000000		255,90		255,90
	NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	57,70	1,0000000		57,70		57,70
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	3,58	12,0000000		42,96		42,96
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1.280,00	1,0000000		1.280,00		1.280,00
	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATE 150W	UN	68,69	1,0000000		68,69		68,69
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		119,58	0,8622000	103,10			103,10
	Custo Unitário				222,69	1.941,55	167,31	2.331,55
	BDI				66,09	576,25	49,66	692,00
	Preço Unitário				288,78	2.517,80	216,97	3.023,55
<b>19.26</b>	<b>Transformador distribuicao 45kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalação</b>	un						
	ELETRICISTA	H	6,91	5,0061024	34,59			34,59
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	5,0061024	24,13			24,13

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials MB*





WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRE

Rua 10, 874 - Chácara 4 - Jardim - 68115-000 - Belém - Pará  
CNPJ: 07.04.000.730/0001-72 / Insc. Estadual: 15.219.287-7  
Fone: 9346-1767 / 99972-0015



Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOB/20  
Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNID., CUSTO UNITARIO BRUTO, CONSUMO, MAO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS, TOTAL. It lists various construction items and their costs.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIR**  
 Rua 10, 874 - Centro - CEP: 68600-000 - Belém - Pará  
 CNPJ nº 04.000.710/0001-72 / Ins. Estadual 15.210.28777  
 Fone: (91) 41-767.8872-3015

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM0B  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1.950,00	1,0000000		1.950,00		1.950,00
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	200,55	40,7999991		8.182,44		8.182,44
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3.003,79	0,8622000	2.589,87			2.589,87
	Custo Unitário				5.593,65	20.668,55	17.893,55	44.155,75
	BDI				1.660,20	6.134,42	5.310,81	13.105,43
	Preço Unitário				7.253,85	26.802,97	23.204,36	57.261,18
19.30	Luminária em led para iluminação pública, 100w, bivolt, selo a inmetro, corpo em alumínio inj.fp 0,97, prot. dps 10kv, ip66, ik09, temp. cor 5000k, irc= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo gl216 g-light ou similar rev. 01	un						
	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMINIO INJ.FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. UTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MO	UN	1.050,54	1,0000000		1.050,54		1.050,54
	Custo Unitário					1.050,54		1.050,54
	BDI					311,80		311,80
	Preço Unitário					1.362,34		1.362,34
19.31	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,2028180	0,98			0,98
	ELETRICISTA	H	6,91	0,2028180	1,40			1,40
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	65,54	1,0150000		66,52		66,52
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,38	0,8622000	2,05			2,05
	Custo Unitário				4,43	66,55		70,98
	BDI				1,31	19,76		21,07
	Preço Unitário				5,74	86,31		92,05
19.32	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,0733797	0,35			0,35
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0733797	0,51			0,51
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3,72	1,1900000		4,43		4,43
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,86	0,8622000	0,74			0,74
	Custo Unitário				1,60	4,45		6,05
	BDI				0,48	1,32		1,80
	Preço Unitário				2,08	5,77		7,85
19.33	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1090369	0,53			0,53
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1090369	0,75			0,75
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,47	1,1900000		6,51		6,51
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,28	0,8622000	1,10			1,10
	Custo Unitário				2,38	6,54		8,92
	BDI				0,71	1,94		2,65
	Preço Unitário				3,09	8,48		11,57
19.34	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1637549	0,79			0,79
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1637549	1,13			1,13
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	8,43	1,1900000		10,03		10,03
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,92	0,8622000	1,66			1,66
	Custo Unitário				3,58	10,05		13,63
	BDI				1,06	2,99		4,05
	Preço Unitário				4,64	13,04		17,68
19.35	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,0422876	0,20			0,20
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0422876	0,29			0,29
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,90	1,1900000		2,26		2,26
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,50	0,8622000	0,43			0,43
	Custo Unitário				0,92	2,29		3,21
	BDI				0,27	0,68		0,95
	Preço Unitário				1,19	2,97		4,16
19.36	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,0863415	0,42			0,42
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0863415	0,60			0,60
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	13,92	1,0150000		14,13		14,13
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,01	0,8622000	0,87			0,87
	Custo Unitário				1,89	14,15		16,04
	BDI				0,56	4,20		4,76
	Preço Unitário				2,45	18,35		20,80
19.37	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,0968625	0,47			0,47
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0968625	0,67			0,67
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	19,20	1,0150000		19,49		19,49
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,14	0,8622000	0,98			0,98
	Custo Unitário				2,12	19,51		21,63
	BDI				0,63	5,79		6,42
	Preço Unitário				2,75	25,30		28,05

*[Handwritten signatures and initials]*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 371 - Jardim A - Caixa Postal - Centro dos Carreiros - Para  
 CNPJ nº 04.000.730/0001-72 / Ins. Estadual 15.210.2477  
 Fone: 3340-1176 / 98672-3013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM0B  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITARIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENT O	TOTAL
<b>19.38</b>	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação</b>	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1389905	0,67			0,67
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1389905	0,96			0,96
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	37,90	1,0150000		38,47		38,47
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,63	0,8622000	1,41			1,41
	Custo Unitário				3,04	38,49		41,53
	BDI				0,90	11,43		12,33
	Preço Unitário				3,94	49,92		53,86
<b>19.39</b>	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</b>	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1090369	0,53			0,53
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1090369	0,75			0,75
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,47	1,1900000		6,51		6,51
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,28	0,8622000	1,10			1,10
	Custo Unitário				2,38	6,54		8,92
	BDI				0,71	1,94		2,65
	Preço Unitário				3,09	8,48		11,57
<b>10</b>	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</b>	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1637549	0,79			0,79
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1637549	1,13			1,13
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	8,43	1,1900000		10,03		10,03
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,92	0,8622000	1,66			1,66
	Custo Unitário				3,58	10,05		13,63
	BDI				1,06	2,99		4,05
	Preço Unitário				4,64	13,04		17,68
<b>19.41</b>	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</b>	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,0419423	0,20			0,20
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0419423	0,29			0,29
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,28	1,1900000		1,52		1,52
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,49	0,8622000	0,42			0,42
	Custo Unitário				0,92	1,54		2,46
	BDI				0,27	0,46		0,73
	Preço Unitário				1,19	2,00		3,19
<b>19.42</b>	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</b>	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,0567780	0,27			0,27
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0567780	0,39			0,39
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	2,28	1,1900000		2,71		2,71
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,67	0,8622000	0,57			0,57
	Custo Unitário				1,24	2,74		3,98
	BDI				0,37	0,81		1,18
	Preço Unitário				1,61	3,55		5,16
<b>43</b>	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação</b>	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,0736800	0,36			0,36
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0736800	0,51			0,51
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3,20	1,1900000		3,81		3,81
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,79	0,0090000		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,86	0,8622000	0,75			0,75
	Custo Unitário				1,61	3,83		5,44
	BDI				0,48	1,13		1,61
	Preço Unitário				2,09	4,96		7,05
<b>19.44</b>	<b>Disjuntor 3p - 15 a 50a - padrão din</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	1,4084946	6,79			6,79
	ELETRICISTA	H	6,91	1,4084946	9,73			9,73
	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	40,04	1,0000000		40,04		40,04
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		16,52	0,8622000	14,24			14,24
	Custo Unitário				30,77	40,04		70,81
	BDI				9,13	11,89		21,02
	Preço Unitário				39,90	51,93		91,83
<b>19.45</b>	<b>Disjuntor 3p - 60 a 100a - padrão din</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,8375329	4,04			4,04
	ELETRICISTA	H	6,91	0,8375329	5,79			5,79
	DISJUNTOR 3P-60A A 100A - PADRAO DIN	UN	111,00	1,0000000		111,00		111,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,82	0,8622000	8,47			8,47
	Custo Unitário				18,29	111,00		129,29
	BDI				5,43	32,94		38,37
	Preço Unitário				23,72	143,94		167,66
<b>19.46</b>	<b>Disjuntor ul 3p - 125a a 225a - padrão din</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,3004379	1,45			1,45
	ELETRICISTA	H	6,91	0,6008758	4,15			4,15
	DISJUNTOR UL 3P - 125A - PADRAO DIN	UN	233,39	1,0000000		233,39		233,39
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,60	0,8622000	4,83			4,83
	Custo Unitário				10,43	233,39		243,82
	BDI				3,10	69,27		72,37
	Preço Unitário				13,53	302,66		316,19
<b>19.47</b>	<b>Disjuntor termomagnético tripolar 800a/600v</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	27,8157356	134,07			134,07
	ELETRICISTA	H	6,91	27,8157356	192,21			192,21
	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UN	3.146,61	1,0000000		3.146,61		3.146,61

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**

RUA 10, 894 - CHACARA 4 - PARAUAPÉBAS - ESTADO DO PARÁ - CEP: 68.200-000 - FONE: (081) 3533-1111 - FAX: (081) 3533-1111 - E-MAIL: white@white.com.br

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOB/20  
Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO R\$	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENT O	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				281,32			281,32
	Custo Unitário		326,28	0,8622000				
	BDI				607,60	3.146,61		3.754,21
	Preço Unitário				180,33	933,92		1.114,25
					787,93	4.080,53		4.868,46
<b>19.48</b>	<b>Disjuntor 1p - 10 a 30a - padrão din</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,4414865	2,13			2,13
	ELETRICISTA	H	6,91	0,4414865	3,05			3,05
	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN	UN	6,77	1,0000000		6,77		6,77
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				4,47			4,47
	Custo Unitário		5,18	0,8622000				
	BDI				9,64	6,77		16,41
	Preço Unitário				2,86	2,01		4,87
					12,50	8,78		21,28
<b>19.49</b>	<b>Disjuntor 2p - 15 a 50a - padrão din</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,9988711	4,81			4,81
	ELETRICISTA	H	6,91	0,9988711	6,90			6,90
	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	28,69	1,0000000		28,69		28,69
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				10,10			10,10
	Custo Unitário		11,72	0,8622000				
	BDI				21,82	28,69		50,51
	Preço Unitário				6,48	8,51		14,99
					28,30	37,20		65,50
<b>19.50</b>	<b>Disjuntor 10 dr 2p- 25a 10 ma - padrão din</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,0610508	0,29			0,29
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1221017	0,84			0,84
	DISJUNTOR 10 DR BIPOLAR 25A 10 MA - PADRAO DIN	UN	79,78	1,0000000		79,78		79,78
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				0,98			0,98
	Custo Unitário		1,14	0,8622000				
	BDI				2,12	79,78		81,90
	Preço Unitário				0,63	23,68		24,31
					2,75	103,46		106,21
<b>19.51</b>	<b>Proteção contra surto bt-cat-8ka-127v</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,4767290	2,30			2,30
	ELETRICISTA	H	6,91	0,9534580	6,59			6,59
	PROTECAO CONTRA SURTO BT-CAT-8KA-127V	UN	60,00	1,0000000		60,00		60,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				7,66			7,66
	Custo Unitário		8,89	0,8622000				
	BDI				16,55	60,00		76,55
	Preço Unitário				4,91	17,81		22,72
					21,46	77,81		99,27
<b>19.52</b>	<b>Aparelho air-split - inverter - 9.000 btu's</b>	<b>un</b>						
	ELETRICISTA	H	6,91	16,9770788	117,31			117,31
	SERVENTE	H	4,82	16,9770788	81,83			81,83
	APARELHO AIR-SPLIT 9.000 BTU'S INVERTER	UN	1.658,00	1,0000000		1.658,00		1.658,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				171,70			171,70
	Custo Unitário		199,14	0,8622000				
	BDI				370,84	1.658,00		2.028,84
	Preço Unitário				110,07	492,09		602,16
					480,91	2.150,09		2.631,00
<b>19.53</b>	<b>Aparelho air-split - inverter- 12.000 btu's</b>	<b>un</b>						
	ELETRICISTA	H	6,91	19,9495178	137,85			137,85
	SERVENTE	H	4,82	19,9495178	96,16			96,16
	APARELHO AIR-SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER	UN	1.795,50	1,0000000		1.795,50		1.795,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				201,76			201,76
	Custo Unitário		234,01	0,8622000				
	BDI				435,77	1.795,50		2.231,27
	Preço Unitário				129,34	532,90		662,24
					565,11	2.328,40		2.893,51
<b>19.54</b>	<b>Aparelho air-split - inverter- 18.000 btu's</b>	<b>un</b>						
	ELETRICISTA	H	6,91	22,3188095	154,22			154,22
	SERVENTE	H	4,82	22,3188095	107,58			107,58
	APARELHO AIR-SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER	UN	2.528,50	1,0000000		2.528,50		2.528,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				225,72			225,72
	Custo Unitário		261,80	0,8622000				
	BDI				487,52	2.528,50		3.016,02
	Preço Unitário				144,70	750,45		895,15
					632,22	3.278,95		3.911,17
<b>5</b>	<b>Aparelho air-split - inverter -24.000 btu's</b>	<b>un</b>						
	ELETRICISTA	H	6,91	38,3207546	264,80			264,80
	SERVENTE	H	4,82	38,3207546	184,71			184,71
	APARELHO AIR-SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER	UN	2.939,00	1,0000000		2.939,00		2.939,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				387,56			387,56
	Custo Unitário		449,50	0,8622000				
	BDI				837,06	2.939,00		3.776,06
	Preço Unitário				248,44	872,29		1.120,73
					1.085,50	3.811,29		4.896,79
<b>19.56</b>	<b>Aparelho air-split - inverter - 36.000 btu's</b>	<b>un</b>						
	ELETRICISTA	H	6,91	69,0375739	477,05			477,05
	SERVENTE	H	4,82	69,0375739	332,76			332,76
	APARELHO AIR-SPLIT 36.000 BTU'S INVERTER	UN	7.656,50	1,0000000		7.656,50		7.656,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				698,22			698,22
	Custo Unitário		809,81	0,8622000				
	BDI				1.508,03	7.656,50		9.164,53
	Preço Unitário				447,58	2.272,45		2.720,03
					1.955,61	9.928,95		11.884,56
<b>19.57</b>	<b>Ponto de gás p/ split até 30.000 btu's (10m)</b>	<b>pt</b>						
	SERVENTE	H	4,82	8,5477043	41,20			41,20
	ELETRICISTA	H	6,91	7,1230869	49,22			49,22
	MONTADOR ELETROMECANICO	H	18,01	7,1230869	128,29			128,29
	CABO "PP" 4X2,5MM	M	6,25	12,0000000		75,00		75,00
	TUBO DE COBRE DE 3/8"	M	13,75	12,0000000		165,00		165,00
	TUBO DE COBRE DE 5/8"	M	21,25	12,0000000		255,00		255,00
	TUBO DE POLIETILENO 3/8"	M	1,04	12,0000000		12,48		12,48
	TUBO DE POLIETILENO 5/8"	M	1,54	12,0000000		18,48		18,48
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				188,57			188,57
	Custo Unitário		218,71	0,8622000				
	BDI				407,28	525,96		933,24
	Preço Unitário				120,88	156,11		276,99
					528,16	682,07		1.210,23
<b>19.58</b>	<b>Ponto de gás p/ split até 60.000 btu's (10m)</b>	<b>pt</b>						
	SERVENTE	H	4,82	9,6505778	46,52			46,52
	ELETRICISTA	H	6,91	5,7904067	40,01			40,01
	MONTADOR ELETROMECANICO	H	18,01	5,7904067	104,29			104,29
	CABO "PP" 4 X 6,0MM	M	13,02	12,0000000		156,24		156,24

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

*Handwritten initials "MS" on the right side of the page.*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 300 - Centro - CEP: 66000-000 - São João de Meriti - RJ  
 CNPJ: 07.04.000.7100001-72 / Insc. Estadual: 16.210.2822  
 Fone: (24) 464-126 / 80072-0012

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM08  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	TUBO DE COBRE DE 1 1/8"	M	52,60	12,000000		631,20		631,20
	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M	17,21	12,000000		206,52		206,52
	TUBO DE POLIETILENO 1 1/8"	M	2,20	12,000000		26,40		26,40
	TUBO DE POLIETILENO 1/2"	M	1,07	12,000000		12,84		12,84
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		190,81	0,8622000	164,52			164,52
	Custo Unitário				355,33	1.033,20		1.388,53
	BDI				105,46	306,66		412,12
	Preço Unitário				460,79	1.339,86		1.800,65
<b>19.59</b>	<b>Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (100x100)mm</b>	<b>m</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	1,7463142	8,42			8,42
	ELETRICISTA	H	6,91	1,7463142	12,07			12,07
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE ACO (100X100)MM	M	53,55	1,0000000		53,55		53,55
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		20,48	0,8622000	17,66			17,66
	Custo Unitário				38,15	53,55		91,70
	BDI				11,32	15,90		27,22
	Preço Unitário				49,47	69,45		118,92
<b>19.60</b>	<b>Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (100 x 200)mm</b>	<b>m</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	1,8841679	9,08			9,08
	ELETRICISTA	H	6,91	1,8841679	13,02			13,02
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE ACO (100X200)MM	M	71,50	1,0000000		71,50		71,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		22,10	0,8622000	19,06			19,06
	Custo Unitário				41,16	71,50		112,66
	BDI				12,22	21,22		33,44
	Preço Unitário				53,38	92,72		146,10
<b>61</b>	<b>Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (50x50)mm</b>	<b>m</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	1,3151779	6,34			6,34
	ELETRICISTA	H	6,91	1,3151779	9,09			9,09
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X50)MM	M	28,40	1,0000000		28,40		28,40
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		15,43	0,8622000	13,30			13,30
	Custo Unitário				28,73	28,40		57,13
	BDI				8,53	8,43		16,96
	Preço Unitário				37,26	36,83		74,09
<b>19.62</b>	<b>Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação</b>	<b>m</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1465592	0,71			0,71
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,0100000	0,05			0,05
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1465592	1,01			1,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,0690000	0,48			0,48
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,92	0,6500000		0,60		0,60
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	2,15	1,1000000		2,37		2,37
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,24	0,8622000	1,93			1,93
	Custo Unitário				4,18	2,96		7,14
	BDI				1,24	0,88		2,12
	Preço Unitário				5,42	3,84		9,26
<b>19.63</b>	<b>Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação</b>	<b>m</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1175251	0,57			0,57
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,0100000	0,05			0,05
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1175251	0,81			0,81
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,0690000	0,48			0,48
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,92	0,6500000		0,60		0,60
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,25	1,1000000		1,38		1,38
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,90	0,8622000	1,64			1,64
	Custo Unitário				3,54	1,98		5,52
	BDI				1,05	0,59		1,64
	Preço Unitário				4,59	2,57		7,16
<b>4</b>	<b>Bloco luminoso autônomo, indicador de seta, mod. unitron/similar</b>	<b>un</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,4970728	2,40			2,40
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,96	0,4970728	3,96			3,96
	ELETRICISTA	H	6,91	0,4970728	3,43			3,43
	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	UN	221,45	1,0000000		221,45		221,45
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,79	0,8622000	8,44			8,44
	Custo Unitário				18,23	221,45		239,68
	BDI				5,41	65,73		71,14
	Preço Unitário				23,64	287,18		310,82
<b>19.65</b>	<b>Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref. fle-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,6750000	3,25			3,25
	ELETRICISTA	H	6,91	0,9000000	6,22			6,22
	LUMINARIA COMPLETA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W	UN	172,00	1,0000000		172,00		172,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,47	0,8622000	8,17			8,17
	Custo Unitário				17,64	172,00		189,64
	BDI				5,24	51,05		56,29
	Preço Unitário				22,88	223,05		245,93
<b>19.66</b>	<b>Refletor tr led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20w, bivolt, temp.cor 3000k, ip-65, da taschibra ou similar</b>	<b>un</b>						
	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	UN	109,24	1,0000000		109,24		109,24
	Custo Unitário					109,24		109,24
	BDI					32,42		32,42
	Preço Unitário					141,66		141,66
<b>19.67</b>	<b>Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação</b>	<b>un</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,3928792	1,89			1,89
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,4960000	2,39			2,39
	ELETRICISTA	H	6,91	0,6200000	4,28			4,28
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,28	1,0000000		2,28		2,28
	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,18	1,0000000		1,18		1,18
	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	7,84	1,0000000		7,84		7,84
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,57	0,8622000	7,39			7,39
	Custo Unitário				15,96	11,30		27,26

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*





Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	BDI				4,74	3,35		8,09
	Preço Unitário				20,70	14,65		35,35
	<b>Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação</b>	un						
19.68	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,4361775	2,10			2,10
	ELETRICISTA	H	6,91	0,4361775	3,01			3,01
	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	7,84	1,0000000		7,84		7,84
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,12	0,8622000		4,41		4,41
	Custo Unitário				9,53	7,84		17,37
	BDI				2,83	2,33		5,16
	Preço Unitário				12,36	10,17		22,53
	<b>Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,2250000	1,08			1,08
	ELETRICISTA	H	6,91	0,3489870	2,41			2,41
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,28	1,0000000		2,28		2,28
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,38	1,0000000		5,38		5,38
	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,18	1,0000000		1,18		1,18
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,50	0,8622000		3,01		3,01
	Custo Unitário				6,51	8,84		15,35
	BDI				1,93	2,63		4,56
	Preço Unitário				8,44	11,47		19,91
70	<b>Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,3900000	1,88			1,88
	ELETRICISTA	H	6,91	0,5140000	3,55			3,55
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,28	1,0000000		2,28		2,28
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,38	2,0000000		10,76		10,76
	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,18	1,0000000		1,18		1,18
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,43	0,8622000		4,68		4,68
	Custo Unitário				10,11	14,22		24,33
	BDI				3,00	4,22		7,22
	Preço Unitário				13,11	18,44		31,55
19.71	<b>Refletor modular led dc com dps 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 150lm/w, autovolt, branca, ref.: rfmled-dc-dps-150-100-50-3c-me, da marca g-light ou similar</b>	un						
	REFLETOR MODULAR LED DC COM DPS 2 X 50W DE POTENCIA, ALUMINIO, 5000K, 150LM/W, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, DA MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	804,00	1,0000000		804,00		804,00
	Custo Unitário					804,00		804,00
	BDI					238,63		238,63
	Preço Unitário					1.042,63		1.042,63
19.72	<b>Poste de concreto circular 300 dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)</b>	un						
	CAMINHÃO C/ MUNCK	HP	430,00	0,5000000			215,00	215,00
	SERVEANTE	H	4,82	0,9000000	4,34			4,34
	PEDREIRO	H	6,91	1,7125000	11,83			11,83
	SERVEANTE	H	4,82	2,0830771	10,04			10,04
	AREIA	M3	40,00	0,0325000		1,30		1,30
	CIMENTO	SC	30,00	0,4375000		13,13		13,13
	PEDRA PRETA	M3	120,00	0,0950000		11,40		11,40
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 300 DAN H = 9M	UN	896,00	1,0000000		896,00		896,00
	CAIXA COLETORA	M3	75,00	0,1600000		12,00		12,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		26,21	0,8622000		22,60		22,60
	Custo Unitário				48,81	933,83	215,00	1.197,64
	BDI				14,49	277,16	63,81	355,46
	Preço Unitário				63,30	1.210,99	278,81	1.553,10
3	<b>Poste de concreto duplo t 300 dan h = 11m (incl. base em concreto ciclópico)</b>	un						
	CAMINHÃO C/ MUNCK	HP	430,00	1,0000000			430,00	430,00
	SERVEANTE	H	4,82	5,0956273	24,56			24,56
	PEDREIRO	H	6,91	5,9081273	40,83			40,83
	SERVEANTE	H	4,82	2,0830771	10,04			10,04
	AREIA	M3	40,00	0,0325000		1,30		1,30
	CIMENTO	SC	30,00	0,4375000		13,13		13,13
	PEDRA PRETA	M3	120,00	0,0950000		11,40		11,40
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300 DAN H = 11M	UN	783,00	1,0000000		783,00		783,00
	CAIXA COLETORA	M3	75,00	0,1600000		12,00		12,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		75,43	0,8622000		65,03		65,03
	Custo Unitário				140,46	820,82	430,00	1.391,28
	BDI				41,69	243,62	127,62	412,93
	Preço Unitário				182,15	1.064,44	557,62	1.804,21
19.74	<b>Cabo de aço 1/4"</b>	m						
	SERVEANTE	H	4,82	0,0238381	0,11			0,11
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0476762	0,33			0,33
	CABO DE AÇO 1/4"	M	3,00	1,0000000		3,00		3,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,44	0,8622000		0,38		0,38
	Custo Unitário				0,83	3,00		3,83
	BDI				0,25	0,89		1,14
	Preço Unitário				1,08	3,89		4,97
19.75	<b>Cabo de alumínio multiplex xlpe 06/1kv 3x1x120+70mm²</b>	m						
	ELETRICISTA	H	6,91	0,6920412	4,78			4,78
	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM	M	30,00	1,0000000		30,00		30,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,78	0,8622000		4,12		4,12
	Custo Unitário				8,91	30,00		38,91
	BDI				2,64	8,91		11,55
	Preço Unitário				11,55	38,91		50,46
19.76	<b>Cabo de alumínio multiplex xlpe 06/1kv 3x1x70+70mm²</b>	m						
	ELETRICISTA	H	6,91	0,0900000	0,62			0,62
	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM	M	30,00	1,0000000		30,00		30,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,62	0,8622000		0,54		0,54
	Custo Unitário				1,16	30,00		31,16
	BDI				0,34	8,91		9,25
	Preço Unitário				1,50	38,91		40,41
19.77	<b>Cabo de alumínio protegido 15kv 35mm²</b>	m						

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



00048



Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEM0B0  
Data de abertura: 26/10/2020

WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI  
RUA 10 - ZONA COMERCIAL - CENTRO - PARAUAPEBAS - PARÁ  
CNPJ: Nº 04.000.710/0001-72 / Insc. Estadual: 15.219.787-7  
Fone: (94) 3446-1176 / 996929-3013

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	ELETRICISTA	H	6,91	0,5899415	4,08			4,08
	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	5,85	1,0000000		5,85		5,85
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				3,51			3,51
	Custo Unitário		4,08	0,8622000				
	BDI				7,59	5,85		13,44
	Preço Unitário				2,25	1,74		3,99
					9,84	7,59		17,43
19.78	<b>Cabo de cobre xlpe (90°C) 15 kv - 50 mm²</b>	m						
	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM²	M	45,00	1,0000000		45,00		45,00
	Custo Unitário					45,00		45,00
	BDI							13,36
	Preço Unitário					58,36		58,36
19.79	<b>Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão din, exclusive disjuntores</b>	un						
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO, PARA ATE 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRAO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	954,00	1,0000000		954,00		954,00
	Custo Unitário					954,00		954,00
	BDI							283,15
	Preço Unitário					1.237,15		1.237,15
19.80	<b>Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	3,6000000	17,35			17,35
	ELETRICISTA	H	6,91	3,6000000	24,88			24,88
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	765,00	1,0000000		765,00		765,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)							36,41
	Custo Unitário		42,23	0,8622000				843,64
	BDI							250,39
	Preço Unitário					101,98		1.094,03
19.81	<b>Caixa de passagem com tampa parafusada 200x200x100mm</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	1,8353848	8,85			8,85
	ELETRICISTA	H	6,91	1,8353848	12,68			12,68
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	19,09	1,0000000		19,09		19,09
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)							18,56
	Custo Unitário		21,53	0,8622000				59,18
	BDI							17,56
	Preço Unitário					51,98		76,74
19.82	<b>Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação</b>	un						
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1868893	1,29			1,29
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	8,25	1,0000000		8,25		8,25
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)							1,11
	Custo Unitário		1,29	0,8622000				10,65
	BDI							3,16
	Preço Unitário					3,11		13,81
19.83	<b>Terminal de pressão p/ cabos até 16mm²</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,2939502	1,42			1,42
	ELETRICISTA	H	6,91	0,2939502	2,03			2,03
	TERMINAL PRESSAO P/CABO 16MM2	UN	3,22	1,0000000		3,22		3,22
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)							2,97
	Custo Unitário		3,45	0,8622000				9,64
	BDI							2,86
	Preço Unitário					8,32		12,50
20.1	<b>FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)</b>	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	72,00	1,0000000		72,00		72,00
	Custo Unitário					72,00		72,00
	BDI							21,37
	Preço Unitário					93,37		93,37
20.2	<b>Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)</b>	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 150 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	115,00	1,0000000		115,00		115,00
	Custo Unitário					115,00		115,00
	BDI							34,13
	Preço Unitário					149,13		149,13
20.3	<b>Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)</b>	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 75 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	60,25	1,0000000		60,25		60,25
	Custo Unitário					60,25		60,25
	BDI							17,88
	Preço Unitário					78,13		78,13
20.4	<b>Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)</b>	un						
	TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	22,54	1,0000000		22,54		22,54
	Custo Unitário					22,54		22,54
	BDI							6,69
	Preço Unitário					29,23		29,23
20.5	<b>Switcher auto-gerenciável p/ comunicação de dados com 24 portas em conectores rj 45, 10/100 kbps e duas portas 10/100/1000 kbps - padrão rack 19"</b>	un						
	SWITCHER AUTO-GERENCIAVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRAO RACK 19"	UN	5.413,51	1,0000000		5.413,51		5.413,51
	Custo Unitário					5.413,51		5.413,51
	BDI							1.606,73
	Preço Unitário					7.020,24		7.020,24
20.6	<b>Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6</b>	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	3,65	1,0000000		3,65		3,65
	Custo Unitário					3,65		3,65
	BDI							1,08
	Preço Unitário					4,73		4,73
20.7	<b>Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	9,1733848	44,22			44,22
	ELETRICISTA	H	6,91	9,1733848	63,39			63,39
	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	301,97	1,0000000		301,97		301,97

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten symbol]*

*[Handwritten initials MB]*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10 - 824 - Cidade Jardim - Belfo Rossio - Parauapebas - Paraíso dos Guianas - Para  
 CNPJ: nº 04.000.7300001-72 / Insc. Estadual 15.210.7877  
 Fone: (93) 31.767.9972-9013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM0B  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		107,60	0,8622000	92,78			92,78
	Custo Unitário				200,38	301,97		502,35
	BDI				59,47	89,63		149,10
	Preço Unitário				259,85	391,60		651,45
<b>20.8</b>	<b>Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	18,1988432	87,72			87,72
	ELETRICISTA	H	6,91	18,1988432	125,75			125,75
	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	407,21	1,0000000		407,21		407,21
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		213,47	0,8622000	184,06			184,06
	Custo Unitário				397,53	407,21		804,74
	BDI				117,99	120,86		238,85
	Preço Unitário				515,52	528,07		1.043,59
<b>20.9</b>	<b>Tomada femea RJ-45 completa</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,8231917	3,97			3,97
	ELETRICISTA	H	6,91	1,6463834	11,38			11,38
	TOMADA FEMEA RJ-45 COMPLETA	UN	13,20	1,0000000		13,20		13,20
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		15,34	0,8622000	13,23			13,23
	Custo Unitário				28,57	13,20		41,77
	BDI				8,48	3,92		12,40
	Preço Unitário				37,05	17,12		54,17
<b>20.10</b>	<b>Fornecimento e instalação de switch 24 portas 10/100 mpbs + 2p10-100-1000 bt</b>	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	1.150,00	1,0000000		1.150,00		1.150,00
	Custo Unitário					1.150,00		1.150,00
	BDI					341,32		341,32
	Preço Unitário					1.491,32		1.491,32
<b>20.11</b>	<b>Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,2142690	1,03			1,03
	ELETRICISTA	H	6,91	0,2142690	1,48			1,48
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0077130	0,04			0,04
	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0009630		0,04		0,04
	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,86	1,0000000		1,86		1,86
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,4346640		0,26		0,26
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,55	0,8622000	2,20			2,20
	Custo Unitário				4,75	2,16		6,91
	BDI				1,41	0,64		2,05
	Preço Unitário				6,16	2,80		8,96
<b>20.12</b>	<b>Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa</b>	un						
	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x2", SISTEMA "X", COM TAMPA	UN	14,85	1,0000000		14,85		14,85
	Custo Unitário					14,85		14,85
	BDI					4,41		4,41
	Preço Unitário					19,26		19,26
<b>20.13</b>	<b>Cabo lógico 4 pares, categoria 6 - utp</b>	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,3681949	1,77			1,77
	ELETRICISTA	H	6,91	0,3681949	2,54			2,54
	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	2,36	1,0000000		2,36		2,36
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,32	0,8622000	3,72			3,72
	Custo Unitário				8,04	2,36		10,40
	BDI				2,39	0,70		3,09
	Preço Unitário				10,43	3,06		13,49
<b>20.14</b>	<b>Cabo de fibra ótica de 6 vias</b>	m						
	CABO DE FIBRA OTICA DE 6 VIAS	M	13,45	1,0000000		13,45		13,45
	Custo Unitário					13,45		13,45
	BDI					3,99		3,99
	Preço Unitário					17,44		17,44
<b>20.15</b>	<b>Protetor de surto para linha telefônica</b>	un						
	SERVENTE	H	4,82	0,9424269	4,54			4,54
	ELETRICISTA	H	6,91	1,8848537	13,02			13,02
	PROTECTOR DE SURTO PARA LINHA TELEFONICA	UN	56,15	1,0000000		56,15		56,15
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		17,57	0,8622000	15,15			15,15
	Custo Unitário				32,71	56,15		88,86
	BDI				9,71	16,66		26,37
	Preço Unitário				42,42	72,81		115,23
<b>20.16</b>	<b>Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm</b>	un						
	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	UN	78,00	1,0000000		78,00		78,00
	Custo Unitário					78,00		78,00
	BDI					23,15		23,15
	Preço Unitário					101,15		101,15
<b>20.17</b>	<b>Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)</b>	un						
	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	11,50	1,0000000		11,50		11,50
	Custo Unitário					11,50		11,50
	BDI					3,41		3,41
	Preço Unitário					14,91		14,91
<b>20.18</b>	<b>Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)</b>	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50 MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	4,00	1,0000000		4,00		4,00
	Custo Unitário					4,00		4,00
	BDI					1,19		1,19
	Preço Unitário					5,19		5,19
<b>20.19</b>	<b>Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,2458330	1,18			1,18
	ELETRICISTA	H	6,91	0,2458330	1,70			1,70
	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	28,00	1,0000000		28,00		28,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,88	0,8622000	2,49			2,49
	Custo Unitário				5,37	28,00		33,37
	BDI				1,59	8,31		9,90
	Preço Unitário				6,96	36,31		43,27
<b>20.20</b>	<b>Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)</b>	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	72,00	1,0000000		72,00		72,00

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEM0B/20  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Custo Unitário					72,00		72,00
	BDI					21,37		21,37
	Preço Unitário					93,37		93,37
20.21	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un						
	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	8,00	1,0000000		8,00		8,00
	Custo Unitário					8,00		8,00
	BDI					2,37		2,37
	Preço Unitário					10,37		10,37
20.22	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	un						
	EMENDA INTERNA COM BASE LISA 75 X 50 MM (VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	1,0000000		3,00		3,00
	Custo Unitário					3,00		3,00
	BDI					0,89		0,89
	Preço Unitário					3,89		3,89
20.23	Tampa de encaixe 100 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un						
	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	10,00	1,0000000		10,00		10,00
	Custo Unitário					10,00		10,00
	BDI					2,97		2,97
	Preço Unitário					12,97		12,97
20.24	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un						
	TAMPA DE ENCAIXE 150 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	25,00	1,0000000		25,00		25,00
	Custo Unitário					25,00		25,00
	BDI					7,42		7,42
	Preço Unitário					32,42		32,42
20.25	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un						
	TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	22,54	1,0000000		22,54		22,54
	Custo Unitário					22,54		22,54
	BDI					6,69		6,69
	Preço Unitário					29,23		29,23
20.26	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1465592	0,71			0,71
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,0100000	0,05			0,05
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1465592	1,01			1,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,0690000	0,48			0,48
	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,92	0,6500000		0,60		0,60
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	2,15	1,1000000		2,37		2,37
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,24	0,8622000		1,93		1,93
	Custo Unitário					4,18		4,18
	BDI					1,24		0,88
	Preço Unitário					5,42		3,84
20.27	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,1175251	0,57			0,57
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,0100000	0,05			0,05
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1175251	0,81			0,81
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,0690000	0,48			0,48
	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,92	0,6500000		0,60		0,60
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,25	1,1000000		1,38		1,38
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,90	0,8622000		1,64		1,64
	Custo Unitário					3,54		3,54
	BDI					1,05		0,59
	Preço Unitário					4,59		2,57
20.28	Eletroduto pvc de 1 1/4"	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,2109238	1,02			1,02
	ELETRICISTA	H	6,91	0,4218477	2,92			2,92
	ELETRODUTO EM PVC DE 1 1/4"	M	4,87	1,0000000		4,87		4,87
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,93	0,8622000		3,39		3,39
	Custo Unitário					7,32		4,87
	BDI					2,17		1,45
	Preço Unitário					9,49		6,32
20.29	Eletroduto pvc de 1"	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,1829036	0,88			0,88
	ELETRICISTA	H	6,91	0,3658072	2,53			2,53
	ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	3,19	1,0000000		3,19		3,19
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,41	0,8622000		2,94		2,94
	Custo Unitário					6,35		3,19
	BDI					1,88		0,95
	Preço Unitário					8,23		4,14
20.30	Eletroduto de 1 1/4"	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,2034998	0,98			0,98
	ELETRICISTA	H	6,91	0,4069995	2,81			2,81
	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	M	15,68	1,0000000		15,68		15,68
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,79	0,8622000		3,27		3,27
	Custo Unitário					7,06		15,68
	BDI					2,10		4,65
	Preço Unitário					9,16		20,33
20.31	Eletroduto de 3/4"	m						
	SERVENTE	H	4,82	0,1926924	0,93			0,93
	ELETRICISTA	H	6,91	0,3853848	2,66			2,66
	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 3/4"	M	4,84	1,0000000		4,84		4,84
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,59	0,8622000		3,10		3,10
	Custo Unitário					6,69		4,84
	BDI					1,98		1,44
	Preço Unitário					8,67		6,28
20.32	Fornecimento e instalação de rack fechado tipo armário 19" x 44 u x 870 mm inclusive acessórios	un						

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten initials 'MS' in blue ink.*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 898 - Chuva - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP: 81200-000 - Fone: (41) 3346-1767 / 3346-3013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITARIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENT O	TOTAL
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RACK FECHADO TIPO ARMARIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	3.000,00	1,0000000		3.000,00		3.000,00
	Custo Unitário					3.000,00		3.000,00
	BDI					890,40		890,40
	Preço Unitário					3.890,40		3.890,40
20.33	Distribuidor interno óptico - d.i.o. para 12 fibras mono-modo, com conectores st, padrão 19"	un						
	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRAO 19	UN	425,00	1,0000000		425,00		425,00
	Custo Unitário					425,00		425,00
	BDI					126,14		126,14
	Preço Unitário					551,14		551,14
20.34	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector sc, 2,5 metros extensão óptica duplex 62,5/125 conector sc, 2,5 metros	un						
	EXTENSAO OPTICA DUPLIX 62,5/125 CONECTOR SC, 2,5 METROS EXTENSAO OPTICA DUPLIX 62,5/125 CONECTOR SC, 2,5 METROS	UND	132,00	1,0000000		132,00		132,00
	Custo Unitário					132,00		132,00
	BDI					39,18		39,18
	Preço Unitário					171,18		171,18
20.35	Bloco idc 110 de 100 pares	un						
	BLOCO IDC 110 DE 100 PARESQ	UND	99,00	1,0000000		99,00		99,00
	Custo Unitário					99,00		99,00
	BDI					29,38		29,38
	Preço Unitário					128,38		128,38
20.36	Central pabx híbrida, capacidade 16 linhas e 40 ramais, mod. impacta 94, intelbrás ou similar	un						
	CENTRAL PABX HIBRIDA, CAPACIDADE 16 LINHAS E 40 RAMAIS, MOD. IMPACTA 94, INTELBRAS OU SIMILAR	UND	6.000,00	1,0000000		6.000,00		6.000,00
	Custo Unitário					6.000,00		6.000,00
	BDI					1.780,80		1.780,80
	Preço Unitário					7.780,80		7.780,80
20.37	Roteador wireless 54mbps linksys ou similar	un						
	ROTEADOR WIRELESS 54MBPS LINKSYS OU SIMILAR	UND	148,00	1,0000000		148,00		148,00
	Custo Unitário					148,00		148,00
	BDI					43,93		43,93
	Preço Unitário					191,93		191,93
21.2	Caixa de equipotencialização de terra	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,6717938	3,24			3,24
	ELETRICISTA	H	6,91	0,6717938	4,64			4,64
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	385,00	1,0000000		385,00		385,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,88	0,8622000	6,79			6,79
	Custo Unitário					14,67	385,00	399,67
	BDI					4,36	114,26	118,62
	Preço Unitário					19,03	499,26	518,29
21.3	Aterramento completo c/ haste copperweld 3/4"x 2.40m un	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	5,2266191	25,19			25,19
	ELETRICISTA	H	6,91	2,2399796	15,48			15,48
	CABO COBRE NU 25MM2	M	11,56	3,0000000		34,68		34,68
	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	47,03	1,0000000		47,03		47,03
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,35	1,0000000		2,35		2,35
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	48,20	1,0000000		48,20		48,20
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		40,67	0,8622000	35,07			35,07
	Custo Unitário					75,74	132,26	208,00
	BDI					22,48	39,25	61,73
	Preço Unitário					98,22	171,51	269,73
21.4	Cabo de cobre nú 16mm²	m						
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1471759	1,02			1,02
	SERVENTE	H	4,82	0,1471759	0,71			0,71
	CABO DE COBRE NU16MM2	M	8,42	1,0200000		8,59		8,59
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,73	0,8622000	1,49			1,49
	Custo Unitário					3,21	8,59	11,80
	BDI					0,95	2,55	3,50
	Preço Unitário					4,16	11,14	15,30
21.5	Cabo de cobre nú 35mm²	m						
	ELETRICISTA	H	6,91	0,1558669	1,08			1,08
	SERVENTE	H	4,82	0,1558669	0,75			0,75
	CABO DE COBRE NU 35MM2	M	17,97	1,0200000		18,33		18,33
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,83	0,8622000	1,58			1,58
	Custo Unitário					3,40	18,33	21,73
	BDI					1,01	5,44	6,45
	Preço Unitário					4,41	23,77	28,18
21.6	Cabo de cobre nú 50mm²	m						
	ELETRICISTA	H	6,91	0,2849390	1,97			1,97
	SERVENTE	H	4,82	0,2849390	1,37			1,37
	CABO DE COBRE NU50MM2	M	23,39	1,0200000		23,86		23,86
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,34	0,8622000	2,88			2,88
	Custo Unitário					6,22	23,86	30,08
	BDI					1,85	7,08	8,93
	Preço Unitário					8,07	30,94	39,01
21.7	vergão rosca total de 3/8" m	m						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,2486367	1,20			1,20
	ELETRICISTA	H	6,91	0,2486367	1,72			1,72
	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,87	1,0000000		2,87		2,87
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,92	0,8622000	2,51			2,51
	Custo Unitário					5,43	2,87	8,30
	BDI					1,61	0,85	2,46
	Preço Unitário					7,04	3,72	10,76
21.8	Clips galvanizado 3/8"	u						
	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	UND	2,80	1,0000000		2,80		2,80
	Custo Unitário					2,80		2,80
	BDI					0,83		0,83
	Preço Unitário					3,63		3,63
21.9	Presilha de latão, l=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:tel-745 ou similar (spda)	un						
	PRESELHA DE LATAO, L=20MM, PARA FIXACAO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UND	1,50	1,0000000		1,50		1,50

*Handwritten signatures and a dollar sign (\$) at the bottom of the page.*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 384 - Cidade A Garça - Distrito Bela Vista - Caixa dos Correios - Para  
 CNPJ: nº 04.000.710/0001-72 / Ins. Estadual 15.219.787-7  
 Fone: 3340-1176 / 3342-3313

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEM087  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Custo Unitário					1,50		1,50
	BDI					0,45		0,45
	Preço Unitário					1,95		1,95
<b>21.10</b>	<b>Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (spda)</b>	un						
	CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UND	20,00	1,0000000		20,00		20,00
	Custo Unitário					20,00		20,00
	BDI					5,94		5,94
	Preço Unitário					25,94		25,94
<b>21.11</b>	<b>Conector split - bolt p/ cabos ate 120mm2</b>	un						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	0,2251216	1,09			1,09
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	13,00	1,0000000		13,00		13,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,09	0,8622000	0,94			0,94
	Custo Unitário					2,02		15,02
	BDI					0,60		3,86
	Preço Unitário					2,62		19,48
<b>22.1</b>	<b>Conjunto moto-bomba schneider motor 10cv, trifásico (ou similar)</b>	un						
	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, TRIFASICO (OU SIMILAR)	UND	5.500,00	1,0000000		5.500,00		5.500,00
	Custo Unitário					5.500,00		5.500,00
	BDI					1.632,40		1.632,40
	Preço Unitário					7.132,40		7.132,40
<b>22.2</b>	<b>Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação</b>	m						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	0,4078616	1,97			1,97
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	0,4078616	2,82			2,82
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	53,78	1,0390000		55,88		55,88
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,78	0,8622000	4,12			4,12
	Custo Unitário					8,91		64,79
	BDI					2,64		19,23
	Preço Unitário					11,55		84,02
<b>22.3</b>	<b>Abriço para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - rev. 01</b>	un						
	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M E 30M) COM ESGUICHO E CONEXOES - REV. 01	UN	1.990,00	1,0000000		1.990,00		1.990,00
	Custo Unitário					1.990,00		1.990,00
	BDI					590,63		590,63
	Preço Unitário					2.580,63		2.580,63
<b>22.4</b>	<b>Botoeira liga-desliga para bomba de incêndio modelo bld-1, marca verin ou similar</b>	un						
	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCENDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	100,00	1,0000000		100,00		100,00
	Custo Unitário					100,00		100,00
	BDI					29,68		29,68
	Preço Unitário					129,68		129,68
<b>22.5</b>	<b>Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af. 01/2019</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	1,9009617	9,16			9,16
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,9009617	13,14			13,14
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,22	0,0380000		0,35		0,35
	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	222,52	1,0000000		222,52		222,52
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		22,30	0,8622000	19,23			19,23
	Custo Unitário					41,52		264,39
	BDI					12,32		78,47
	Preço Unitário					53,84		342,86
<b>22.6</b>	<b>Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af. 06/2016</b>	un						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,82	1,2723573	6,13			6,13
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,91	1,2723573	8,79			8,79
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,22	0,0380000		0,35		0,35
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	175,17	1,0000000		175,17		175,17
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		14,92	0,8622000	12,87			12,87
	Custo Unitário					27,79		203,31
	BDI					8,25		60,34
	Preço Unitário					36,04		263,65
<b>22.7</b>	<b>Registro de recalque no passeio d= 65mm (2 1/2")</b>	un						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,82	1,5626220	7,53			7,53
	ENCANADOR	H	6,91	1,5626220	10,80			10,80
	PEDREIRO	H	6,91	4,0764053	28,17			28,17
	SERVENTE	H	4,82	7,0657692	34,06			34,06
	AREIA MEDIA	M3	40,00	0,0800000		3,20		3,20
	BRITA	M3	76,75	0,0211000		1,62		1,62
	CAIXA DE ACO 40X60CM P/RECALQUE	UN	222,87	1,0000000		222,87		222,87
	CAL HIDRATADA	KG	1,10	4,9100000		5,40		5,40
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60	22,3400000		13,40		13,40
	FITA DE VEDACAO	M	0,17	1,4100000		0,24		0,24
	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	109,90	1,0000000		109,90		109,90
	TUOLO MACICO COMUM	UN	0,30	80,0000000		24,00		24,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		80,55	0,8622000	69,45			69,45
	Custo Unitário					150,01		530,64
	BDI					44,52		112,97
	Preço Unitário					194,53		688,13
<b>22.8</b>	<b>Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)</b>	un						
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	35,17	1,0000000		35,17		35,17
	Custo Unitário					35,17		35,17
	BDI					10,44		10,44
	Preço Unitário					45,61		45,61
<b>22.9</b>	<b>Extintor de incendio ABC - 6Kg UM</b>	un						
	PEDREIRO	H	6,91	1,3305167	9,19			9,19
	SERVENTE	H	4,82	1,3305167	6,41			6,41
	EXTINTOR DE INCENDIO ABC - 6KG	UN	225,05	1,0000000		225,05		225,05

*[Handwritten signatures and initials]*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 874 - Chácara do Cordeiro - Bairro Santa Vitória - Cidade dos Carajás - Para  
 CNPJ: nº 04.000.710/0001-22 - Fone: Estéreo 16.210.7877  
 Fone: 0346-1176 / 036972-3013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		15,61	0,8622000	13,46			13,46
	Custo Unitário				29,06	225,05		254,11
	BDI				8,63	66,79		75,42
	Preço Unitário				37,69	291,84		329,53
22.10	Alarme sonoro/visual, sirene 120 db, com acionador manual, alimentação 220 vac - instalado	un						
	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	224,40	1,0000000		224,40		224,40
	Custo Unitário					224,40		224,40
	BDI					66,60		66,60
	Preço Unitário					291,00		291,00
22.11	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.vr-8l, verin ou similar	un						
	CENTRAL DE ALARME E DETECCAO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LACOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UND	305,00	1,0000000		305,00		305,00
	Custo Unitário					305,00		305,00
	BDI					90,52		90,52
	Preço Unitário					395,52		395,52
22.12	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un						
	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDERECAVEL	UND	118,00	1,0000000		118,00		118,00
	Custo Unitário					118,00		118,00
	BDI					35,02		35,02
	Preço Unitário					153,02		153,02
23.1	Locação de rede de água ou esgoto.	m						
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.260,73	0,0000002			0,00	0,00
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,0418350	0,29			0,29
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	0,0836650	0,58			0,58
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,0017750	0,01			0,01
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,0010461		0,00		0,00
	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,65	0,0549953		0,59		0,59
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	9,05	0,0024300		0,02		0,02
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,26	0,0433150		0,27		0,27
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	22,80	0,0014500		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,88	0,8622000	0,76			0,76
	Custo Unitário				1,64	0,91	0,00	2,55
	BDI				0,49	0,27		0,76
	Preço Unitário				2,13	1,18	0,00	3,31
23.2	Escavação mecanizada	m³						
	PA CARREGADEIRA C/ RETROSCAVADEIRA	HP	232,50	0,0358000			8,32	8,32
	SERVENTE	H	4,82	0,0322200	0,16			0,16
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,16	0,8622000	0,13			0,13
	Custo Unitário				0,29		8,32	8,61
	BDI				0,09		2,47	2,56
	Preço Unitário				0,38		10,79	11,17
23.3	Reaterro manual de vaías com compactação mecanizada (rede de drenagem)	m³						
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000538			0,69	0,69
	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)	UN	282.405,84	0,0000008			0,24	0,24
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	48.000,00	0,0000008			0,04	0,04
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	0,0090000	0,06			0,06
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,5280000	3,83			3,83
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	1,2789627	6,16			6,16
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,2822200		1,29		1,29
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1929600		0,79		0,79
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		10,05	0,8622000	8,67			8,67
	Custo Unitário				18,72	2,08	0,97	21,77
	BDI				5,55	0,62	0,29	6,46
	Preço Unitário				24,27	2,70	1,26	28,23
23.4	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão	un						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0003110			1,20	1,20
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000059			0,08	0,08
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.919,76	0,0003988			0,77	0,77
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.260,73	0,0000195			0,02	0,02
	RETROSCAVADEIRA 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 RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	243.597,54	0,0000980			23,87	23,87
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.701,69	0,0001900			2,98	2,98
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,82	1,4611668	7,04			7,04
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,1882713	1,30			1,30
	ARMADOR	H	6,91	0,9340052	64,54			64,54
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,91	0,9414018	6,51			6,51
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,65	1,1567696	8,85			8,85
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,2466009	1,79			1,79
	PEDREIRO	H	6,91	62,0108828	428,50			428,50
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	64,5712141	311,23			311,23
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	5,0710104	27,79			27,79
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,96	6,1700000		24,43		24,43
	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	4,55	22,5795680		102,74		102,74
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	4,55	16,9459553		77,10		77,10
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,30	0,9234935		7,67		7,67
	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,1162610		4,65		4,65
	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	1,8756602		75,03		75,03
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,59	94,5353000		339,38		339,38
	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	2,5334747		3,04		3,04

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 88 - Chácara Garcia - Bairro Bela Vista - Campo dos Carajás - Pará  
 CNPJ: nº 04.000.710/0001-77 Insc. Estadual 15.210.787-7  
 Fone: 0310-3170 / 8972-3013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM08B  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,20	35,7000000		78,54		78,54
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	27,16	0,3784675		10,28		10,28
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	78,72	0,2884359		22,71		22,71
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	25,36	0,0134235		0,34		0,34
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	944,2687238		566,56		566,56
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,84	0,0181440		0,16		0,16
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	4,1907635		4,19		4,19
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,0310088		0,14		0,14
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	2,1078388		8,62		8,62
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,82	1,4132516		2,57		2,57
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,04	1,1456330		77,95		77,95
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	0,8119631		43,27		43,27
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3)	KG	10,02	0,0770159		0,77		0,77
	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	12,39	0,1326000		1,64		1,64
	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	353,80	0,0925331		32,74		32,74
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,15	92,9678474		13,95		13,95
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		857,55	0,8622000	739,38			739,38
	Custo Unitário				1.596,92	1.498,47	28,92	3.124,31
	BDI				473,97	444,75	8,58	927,30
	Preço Unitário				2.070,89	1.943,22	37,50	4.051,61
<b>23.5</b>	<b>Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5m</b>	<b>m</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0001904			0,74	0,74
	PEDREIRO	H	6,91	36,1773470	249,99			249,99
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	35,8582451	172,84			172,84
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	2,0418890	11,19			11,19
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,96	4,0722000		16,13		16,13
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0814355		3,26		3,26
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,5097480		20,39		20,39
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,59	86,7206000		311,33		311,33
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	1,7275092		2,07		2,07
	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,20	17,8500000		39,27		39,27
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	280,4197560		168,25		168,25
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,6325719		0,63		0,63
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,04	0,0755195		5,14		5,14
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		434,01	0,8622000	374,20			374,20
	Custo Unitário				808,22	566,46	0,74	1.375,42
	BDI				239,87	168,13	0,22	408,22
	Preço Unitário				1.048,09	734,59	0,96	1.783,64
<b>23.6</b>	<b>Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x3 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão</b>	<b>un</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0005571			2,15	2,15
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000102			0,13	0,13
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	497.843,75	0,0001132			56,34	56,34
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.919,76	0,0007391			1,42	1,42
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.260,73	0,0000312			0,04	0,04
	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,	UN	243.597,54	0,0000644			15,70	15,70
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.701,69	0,0003769			5,92	5,92
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,82	2,9130999	14,04			14,04
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,2945763	2,04			2,04
	ARMADOR	H	6,91	18,6161492	128,64			128,64
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,91	1,4729838	10,18			10,18
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,65	2,0946336	16,02			16,02
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,3945699	2,86			2,86
	PEDREIRO	H	6,91	109,9190318	759,54			759,54
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	115,2094229	555,31			555,31
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	9,4281605	51,67			51,67
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,96	8,6380000		34,21		34,21
	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	4,55	43,1064480		196,13		196,13
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	4,55	36,2991801		165,16		165,16
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,30	1,8552717		15,40		15,40
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,1611603		6,45		6,45
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	3,6320135		145,28		145,28
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,59	187,9954000		674,90		674,90
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	3,4812161		4,18		4,18
	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,20	56,7000000		124,74		124,74
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	27,16	0,8106985		22,02		22,02
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	78,72	0,2884359		22,71		22,71
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	25,36	0,0134235		0,34		0,34
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	1.795,6833333		1.077,41		1.077,41
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,84	0,0371820		0,33		0,33
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	7,9640006		7,96		7,96
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,0531579		0,24		0,24
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	5,6742803		23,21		23,21

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI

Rua 10, 899 - Condomínio Caribé - Bairro Bela Vista - Caixa de Correio 458 - Faria  
CNPJ: nº 04.000.719/0001-22 / Ins. Estadual 15.210.787.7  
Fone: 3346-1376 / 3362-3015

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOBII  
Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,82	3,0272636		5,51		5,51
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,04	1,9262643		131,06		131,06
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	1,6117152		85,89		85,89
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	10,02	0,1112729		1,12		1,12
	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	12,39	0,1326000		1,64		1,64
	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	353,80	0,1982111		70,13		70,13
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,15	185,2985243		27,79		27,79
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1.540,30	0,8622000	1.328,04			1.328,04
	Custo Unitário				2.868,34	2.843,81	81,69	5.793,84
	BDI				851,32	844,04	24,25	1.719,61
	Preço Unitário				3.719,66	3.687,85	105,94	7.513,45
23.7	<b>Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x3 m.</b>	m						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0002908			1,12	1,12
	PEDREIRO	H	6,91	56,7390174	392,07			392,07
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	56,3369033	271,54			271,54
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	3,1223829	17,11			17,11
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,96	5,3062000		21,01		21,01
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,1057549		4,23		4,23
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,8095620		32,38		32,38
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,59	137,7327577		494,46		494,46
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	2,2021504		2,64		2,64
	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,20	28,3500000		62,37		62,37
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	430,3410242		258,20		258,20
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	0,9582546		0,96		0,96
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,04	0,0962689		6,55		6,55
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		680,72	0,8622000	586,92			586,92
	Custo Unitário				1.267,64	882,81	1,12	2.151,57
	BDI				376,24	262,02	0,33	638,59
	Preço Unitário				1.643,88	1.144,83	1,45	2.790,16
23.8	<b>Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2,5x4 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão.</b>	un						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0009138			3,53	3,53
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000152			0,19	0,19
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	497.843,75	0,0002005			99,83	99,83
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.919,76	0,0012181			2,34	2,34
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.260,73	0,0000477			0,06	0,06
	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	UN	243.597,54	0,0000966			23,52	23,52
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.701,69	0,0006309			9,91	9,91
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,82	4,8813705	23,53			23,53
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,91	0,4442425	3,07			3,07
	ARMADOR	H	6,91	31,1890274	215,52			215,52
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,91	2,2213953	15,35			15,35
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,65	3,4966816	26,75			26,75
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,5940841	4,31			4,31
	PEDREIRO	H	6,91	161,6862243	1.117,25			1.117,25
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	170,7559663	823,04			823,04
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	15,5955346	85,46			85,46
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,96	10,4890000		41,54		41,54
	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	4,55	70,1646080		319,25		319,25
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	4,55	63,5464835		289,14		289,14
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,30	3,1240909		25,93		25,93
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,1945283		7,78		7,78
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	6,1389222		245,56		245,56
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,59	361,2812000		1.297,00		1.297,00
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	4,1931780		5,03		5,03
	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,20	72,4500000		159,39		159,39
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	27,16	1,4192343		38,55		38,55
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	78,72	0,2884359		22,71		22,71
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	25,36	0,0134235		0,34		0,34
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	2.992,8677998		1.795,72		1.795,72
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,84	0,0639855		0,57		0,57
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	13,1903875		13,19		13,19
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,0796577		0,36		0,36
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	9,7361343		39,82		39,82
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,82	5,2996226		9,65		9,65
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,04	2,8417883		193,36		193,36
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	2,6993347		143,85		143,85
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	10,02	0,1595031		1,60		1,60
	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	12,39	0,1326000		1,64		1,64
	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	353,80	0,3469946		122,77		122,77
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,15	310,4439141		46,57		46,57
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2.314,29	0,8622000	1.995,38			1.995,38
	Custo Unitário				4.309,66	4.821,29	139,38	9.270,33
	BDI				1.279,11	1.430,95	41,37	2.751,43

M3

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 874 - Centro - CEP: 68010-000 - Belém - PA  
 CNPJ: 17.04.000.710/0001-72 - Fone: (91) 3210-2872 - Fax: (91) 3210-2872  
 E-mail: contato@white.com.br

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	Preço Unitário				5,588,77	6,252,24	180,75	12.021,76
<b>23.9</b>	<b>Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x4 m.</b>	m						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.860,00	0,0003849			1,49	1,49
	PEDREIRO	H	6,91	72,9329139	503,97			503,97
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	72,4687345	349,30			349,30
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	4,1362962	22,67			22,67
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,96	6,2317000		24,68		24,68
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,1239015		4,96		4,96
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	1,0982480		43,93		43,93
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,59	175,9918691		631,81		631,81
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	2,5565903		3,07		3,07
	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,20	36,2250000		79,70		79,70
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	571,5832799		342,95		342,95
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,00	1,2620005		1,26		1,26
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 X 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	68,04	0,1117635		7,60		7,60
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		875,93	0,8622000	755,23			755,23
	Custo Unitário				1.631,16	1.139,95	1,49	2.772,60
	BDI				484,13	338,34	0,44	822,91
	Preço Unitário				2.115,29	1.478,29	1,93	3.595,51
	<b>Tampao fofa articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chamine cx areia / poço visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento</b>	un						
	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	365,00	1,0000000		365,00		365,00
	Custo Unitário					365,00		365,00
	BDI					108,33		108,33
	Preço Unitário					473,33		473,33
<b>23.11</b>	<b>Boca de lobo simples.</b>	un						
	ARMADOR	H	6,91	0,6407000	4,43			4,43
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	3,0406102	21,01			21,01
	PEDREIRO	H	6,91	12,7379848	88,02			88,02
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	28,2513022	136,17			136,17
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,96	4,2600000		16,87		16,87
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,30	0,0720000		0,60		0,60
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,3690000		14,76		14,76
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,20	24,8880000		29,87		29,87
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	40,00	0,1338843		5,36		5,36
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	87,1860000		52,31		52,31
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	0,0320000		1,71		1,71
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	0,1260000		6,71		6,71
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,40	0,3074900		4,12		4,12
	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,30	381,6000000		114,48		114,48
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		249,63	0,8622000	215,23			215,23
	Custo Unitário				464,86	246,78		711,64
	BDI				137,97	73,24		211,21
	Preço Unitário				602,83	320,02		922,85
<b>23.12</b>	<b>Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kn</b>	un						
	GRELHA METALICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN	UND	455,00	1,0000000		455,00		455,00
	Custo Unitário					455,00		455,00
	BDI					135,04		135,04
	Preço Unitário					590,04		590,04
<b>23.13</b>	<b>Boca bsc d = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas</b>	un						
	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAIDA E BRITA PRODUZIDA	M³	248,51	3,5670000		886,44		886,44
	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZACAO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M²	39,46	15,6800000		618,73		618,73
	Custo Unitário					1.505,17		1.505,17
	BDI					446,73		446,73
	Preço Unitário					1.951,90		1.951,90
<b>23.14</b>	<b>Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente</b>	m						
	PEDREIRO	H	6,91	1,8914907	13,07			13,07
	SERVENTE	H	4,82	2,7660373	13,33			13,33
	AREIA	M3	40,00	0,0588400		2,35		2,35
	CIMENTO	SC	30,00	0,2600000		7,80		7,80
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	10,29	0,0294400		0,30		0,30
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,0300000		3,38		3,38
	TUOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,50	20,4002000		10,20		10,20
	CAIXA COLETORA	M3	75,00	0,1000000		7,50		7,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		26,40	0,8622000	22,76			22,76
	Custo Unitário				49,17	31,53		80,70
	BDI				14,59	9,36		23,95
	Preço Unitário				63,76	40,89		104,65
<b>23.15</b>	<b>Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento</b>	m						
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,2304264	1,11			1,11
	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	193,33	1,0000000		193,33		193,33
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,11	0,8622000	0,96			0,96
	Custo Unitário				2,07	193,33		195,40
	BDI				0,61	57,38		57,99
	Preço Unitário				2,68	250,71		253,39
<b>23.16</b>	<b>Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto</b>	un						

*MB*

*ef* *\$*





Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOBII  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,14	0,0410400			0,21	0,21
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	0,0855000	0,47			0,47
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	1,0811077	7,47			7,47
	PEDREIRO	H	6,91	6,2084489	42,90			42,90
	SERVENTE	H	4,82	11,3248316	54,59			54,59
	ARMADOR	H	6,91	0,4560000	3,15			3,15
	ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO	KG	4,41	4,7880000		21,12		21,12
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,30	0,1573200		1,31		1,31
	AREIA	M3	40,00	0,2055320		8,22		8,22
	CIMENTO	SC	30,00	1,2449000		37,35		37,35
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	10,29	0,0931500		0,96		0,96
	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	135,27	0,0684000		9,25		9,25
	PREGO 2"X11	KG	10,78	0,1710000		1,84		1,84
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	80,74	0,0684000		5,52		5,52
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,0888800		10,00		10,00
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,14	0,2052000		15,42		15,42
	TUOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,50	90,0000000		45,00		45,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		108,58	0,8622000	93,61			93,61
	Custo Unitário				202,19	155,98	0,21	358,38
	BDI				60,01	46,30	0,06	106,37
	Preço Unitário				262,20	202,28	0,27	464,75
<b>23.17</b>	<b>Dutos flexíveis em pead (polietileno de alta densidade) - d=6", inclusive conexões</b>	<b>m</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,82	2,2012788	10,61			10,61
	ELETRICISTA	H	6,91	2,2012788	15,21			15,21
	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160MM (6"), C/CONEXOES	M	25,87	1,1000000		28,46		28,46
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		25,82	0,8622000	22,26			22,26
	Custo Unitário				48,08	28,47		76,55
	BDI				14,27	8,45		22,72
	Preço Unitário				62,35	36,92		99,27
<b>23.18</b>	<b>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</b>	<b>m</b>						
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	447.500,00	0,0000363			16,27	16,27
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,65	0,3910000	2,99			2,99
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	1,7677178	8,52			8,52
	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	7,37	0,8631672	6,36			6,36
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0053500		0,21		0,21
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	2,1480000		1,45		1,45
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	1,3570200		5,55		5,55
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	92,70	1,0300000		95,48		95,48
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		17,87	0,8622000	15,41			15,41
	Custo Unitário				33,28	102,69	16,27	152,24
	BDI				9,88	30,47	4,83	45,18
	Preço Unitário				43,16	133,16	21,10	197,42
<b>23.19</b>	<b>Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento</b>	<b>m</b>						
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	447.500,00	0,0000581			25,99	25,99
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,65	0,6250000	4,78			4,78
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	3,1743361	15,30			15,30
	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	7,37	1,4679514	10,82			10,82
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0299600		1,20		1,20
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	13,5228800		8,11		8,11
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	2,1647700		8,85		8,85
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	202,53	1,0300000		208,61		208,61
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		30,90	0,8622000	26,64			26,64
	Custo Unitário				57,54	226,77	25,99	310,30
	BDI				17,08	67,31	7,71	92,10
	Preço Unitário				74,62	294,08	33,70	402,40
<b>0</b>	<b>Descida d'água de aterros em degraus - dad 07 - areia e brita comerciais</b>	<b>m</b>						
	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	308,23	1,3520000		416,73		416,73
	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFALTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESURA DE 1 CM	KG	26,24	0,6822100		17,90		17,90
	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZACAO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M²	39,46	1,0500000		41,43		41,43
	APILOAMENTO MANUAL	M³	13,40	0,4300000		5,76		5,76
	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M³	23,49	1,5000000		35,24		35,24
	Custo Unitário							517,06
	BDI					153,46		153,46
	Preço Unitário					670,52		670,52
<b>23.21</b>	<b>Dissipador de energia - deb 05 - areia e pedra de mão comerciais</b>	<b>un</b>						
	SERVENTE	H	4,82	42,2368574	203,58			203,58
	PEDRA DE MAO	M³	93,94	2,0700000		194,46		194,46
	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	308,23	2,5900000		798,32		798,32
	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZACAO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M²	39,46	11,6300000		458,92		458,92
	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M³	23,49	8,8100000		206,95		206,95
	PEDRA DE MAO	M³	0,34	3,1050000		1,06		1,06
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		203,58	0,8622000	175,53			175,53
	Custo Unitário				379,11	1.659,69		2.038,80
	BDI				112,52	492,60		605,12
	Preço Unitário				491,63	2.152,29		2.643,92
<b>23.22</b>	<b>Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.</b>	<b>m³</b>						
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	21,9357177	105,73			105,73
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,8530000		34,12		34,12
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	218,6500000		131,19		131,19
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	53,29	0,5960000		31,76		31,76
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		105,73	0,8622000	91,16			91,16
	Custo Unitário				196,89	197,07		393,96
	BDI				58,44	58,49		116,93
	Preço Unitário				255,33	255,56		510,89
<b>24.1</b>	<b>Equipe de topografia, incluindo aparelho e veículo</b>	<b>MÊS</b>						

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITARIO BASICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	VEICULO LEVE - 53 KW	H	27,22	44,0000000			1.197,83	1.197,83
	ESTACAO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	H	65,23	88,0000000			5.740,39	5.740,39
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,82	204,1807775	984,15			984,15
	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	6,01	51,0451944	306,78			306,78
	TOPOGRAFO	H	6,91	153,1355831	1.058,17			1.058,17
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2.349,10	0,8622000	2.025,39			2.025,39
	Custo Unitário				4.374,49		6.938,22	11.312,71
	BDI				1.298,35		2.059,26	3.357,61
	Preço Unitário				5.672,84		8.997,48	14.670,32
<b>24.2</b>	<b>Escavação mecanizada</b>	<b>m³</b>						
	PA CARREGADEIRA C/ RETROSCAVADEIRA	HP	232,50	0,0358000			8,32	8,32
	SERVENTE	H	4,82	0,0322200	0,16			0,16
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,16	0,8622000	0,13			0,13
	Custo Unitário				0,29		8,32	8,61
	BDI				0,09		2,47	2,56
	Preço Unitário				0,38		10,79	11,17
<b>24.3</b>	<b>Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg</b>	<b>m³</b>						
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	360.000,00	0,0000011			0,40	0,40
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	30.559,44	0,0000004			0,01	0,01
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	255.356,00	0,0000004			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	5,93	0,0030000	0,02			0,02
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	6,58	0,0080000	0,05			0,05
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0138175	0,07			0,07
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1577500		0,65		0,65
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,14	0,8622000	0,12			0,12
	Custo Unitário				0,26	0,64	0,52	1,42
	BDI				0,08	0,19	0,15	0,42
	Preço Unitário				0,34	0,83	0,67	1,84
<b>24.4</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm)</b>	<b>m³xkm</b>						
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	383.430,97	0,0000005			0,19	0,19
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	139.510,48	0,0000005			0,07	0,07
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	5,93	0,0042500	0,03			0,03
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1149200		0,47		0,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,03	0,8622000	0,02			0,02
	Custo Unitário				0,05	0,47	0,26	0,78
	BDI				0,01	0,14	0,08	0,23
	Preço Unitário				0,06	0,61	0,34	1,01
<b>24.5</b>	<b>Material para aterro - somente indenização</b>	<b>m³</b>						
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,50	1,0000000		9,50		9,50
	Custo Unitário					9,50		9,50
	BDI					2,82		2,82
	Preço Unitário					12,32		12,32
<b>24.6</b>	<b>Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo</b>	<b>m³</b>						
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	580.000,00	0,0000022			1,25	1,25
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	308.679,29	0,0000029			0,89	0,89
	CAMINHAO 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)	UN	282.405,84	0,0000020			0,56	0,56
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	48.000,00	0,0000020			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,30	0,0340000	0,21			0,21
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,72	0,0330000	0,29			0,29
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,44	0,0530000	0,34			0,34
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0720332	0,35			0,35
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,3080800		1,26		1,26
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,19	0,8622000	1,03			1,03
	Custo Unitário				2,22	1,26	2,80	6,28
	BDI				0,66	0,37	0,83	1,86
	Preço Unitário				2,88	1,63	3,63	8,14
<b>24.7</b>	<b>Regularização e compactação mecânicas de subleito até 20cm de espessura (para recebimento da camada de base)</b>	<b>m²</b>						
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	580.000,00	0,0000004			0,26	0,26
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	308.679,29	0,0000007			0,21	0,21
	CAMINHAO 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)	UN	282.405,84	0,0000005			0,13	0,13
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	48.000,00	0,0000005			0,02	0,02
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,30	0,0080000	0,05			0,05
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,72	0,0081000	0,07			0,07
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,44	0,0120000	0,08			0,08
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0137318	0,07			0,07
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,0526406		0,22		0,22
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,26	0,8622000	0,23			0,23
	Custo Unitário				0,49	0,22	0,62	1,33
	BDI				0,15	0,06	0,18	0,39
	Preço Unitário				0,64	0,28	0,80	1,72
<b>24.8</b>	<b>Reforço do subleito com material de jazida</b>	<b>m³</b>						
	GRADE DE 24 DISCOS REBOCAVEL DE 24\	HP	1,77	0,5200000			0,92	0,92
	GRADE DE 24 DISCOS REBOCAVEL DE 24\	HI	1,63	0,4800000			0,78	0,78
	MOTONIVELADORA - 93 KW	HP	77,12	0,7800000			60,15	60,15

*Handwritten signatures and initials:* 2008, [Signature], \$, MB





Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEM08/20  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	MOTONIVELADORA - 93 KW	HI	79,79	0,2200000			17,55	17,55
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	HP	55,35	0,9300000			51,47	51,47
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	HI	51,68	0,0700000			3,62	3,62
	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	HP	35,80	0,5200000			18,61	18,61
	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	HI	32,23	0,4800000			15,47	15,47
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	63,23	1,0000000			63,23	63,23
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HP	72,54	0,7200000			52,23	52,23
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HI	68,37	0,2800000			19,14	19,14
	SERVENTE	H	4,82	0,4353091	2,10			2,10
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	0,51	1,1000000		0,56		0,56
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	0,37	2,0625000		0,76		0,76
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				304,28			304,28
	Custo Unitário		2,10	0,8622000				7,30
	BDI							1,17
	Preço Unitário				5,08	2,06	2,33	9,47
<b>24.9</b>	<b>Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida</b>	<b>m³</b>						
	GRADE DE 24 DISCOS REBOCAVEL DE 24\	HP	1,77	0,6600000			1,17	1,17
	GRADE DE 24 DISCOS REBOCAVEL DE 24\	HI	1,63	0,3400000			0,55	0,55
	MOTONIVELADORA - 93 KW	HP	77,12	0,9900000			76,35	76,35
	MOTONIVELADORA - 93 KW	HI	79,79	0,0100000			0,80	0,80
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	HP	55,35	1,2000000			66,42	66,42
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	HI	51,68	0,8000000			41,35	41,35
	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	HP	35,80	0,6600000			23,63	23,63
	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	HI	32,23	0,3400000			10,96	10,96
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	63,23	1,0000000			63,23	63,23
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HP	72,54	0,9300000			67,46	67,46
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HI	68,37	0,0700000			4,79	4,79
	SERVENTE	H	4,82	0,4246058	2,05			2,05
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	0,51	1,1000000		0,56		0,56
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	0,37	2,0625000		0,76		0,76
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				381,61			381,61
	Custo Unitário				3,81			7,04
	BDI							1,13
	Preço Unitário				4,94	2,05	2,14	9,13
<b>24.10</b>	<b>Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida</b>	<b>m³</b>						
	GRADE DE 24 DISCOS REBOCAVEL DE 24\	HP	1,77	0,5200000			0,92	0,92
	GRADE DE 24 DISCOS REBOCAVEL DE 24\	HI	1,63	0,4800000			0,78	0,78
	MOTONIVELADORA - 93 KW	HP	77,12	0,7700000			59,38	59,38
	MOTONIVELADORA - 93 KW	HI	79,79	0,2300000			18,35	18,35
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	HP	55,35	0,9300000			51,47	51,47
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	HI	51,68	0,0700000			3,62	3,62
	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	HP	35,80	0,5200000			18,61	18,61
	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	HI	32,23	0,4800000			15,47	15,47
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	63,23	1,0000000			63,23	63,23
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HP	72,54	0,9600000			69,63	69,63
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HI	68,37	0,0400000			2,73	2,73
	SERVENTE	H	4,82	0,4456680	2,15			2,15
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	0,51	1,1000000		0,56		0,56
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	0,37	2,0625000		0,76		0,76
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				311,52			311,52
	Custo Unitário		2,15	0,8622000				7,41
	BDI							1,19
	Preço Unitário				5,19	2,07	2,35	9,61
<b>24.11</b>	<b>Material para a camada de reforço de subleito - somente indenização</b>	<b>m³</b>						
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,50	1,0000000		9,50		9,50
	Custo Unitário					9,50		9,50
	BDI							2,82
	Preço Unitário					12,32		12,32
<b>12</b>	<b>Cascalho para base e sub-base - somente indenização</b>	<b>m³</b>						
	CASCALHO DE CAVA	M3	36,00	1,0000000		36,00		36,00
	Custo Unitário					36,00		36,00
	BDI							10,68
	Preço Unitário					46,68		46,68
<b>24.13</b>	<b>Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg</b>	<b>m³</b>						
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	360.000,00	0,0000011			0,40	0,40
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	30.559,44	0,0000004			0,01	0,01
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	255.356,00	0,0000004			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	5,93	0,0030000	0,02			0,02
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	6,58	0,0080000	0,05			0,05
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0138175	0,07			0,07
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1577500		0,65		0,65
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				0,12			0,12
	Custo Unitário				0,26	0,64	0,52	1,42
	BDI				0,08	0,19	0,15	0,42
	Preço Unitário				0,34	0,83	0,67	1,84
<b>24.14</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm). af_12/2016</b>	<b>m³xkm</b>						
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	383.430,97	0,0000005			0,19	0,19
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	139.510,48	0,0000005			0,07	0,07
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	5,93	0,0042500	0,03			0,03
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1149200		0,47		0,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)				0,02			0,02
	Custo Unitário		0,03	0,8622000				0,78
	BDI				0,05	0,47	0,26	0,23
	Preço Unitário				0,06	0,61	0,34	1,01
<b>25.1</b>	<b>Execução de imprimação com asfalto diluido cm-30.</b>	<b>m²</b>						
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	135.000,00	0,0000005			0,07	0,07

*Handwritten signatures and initials:* 2/10/20, MB, \$





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**

RUA 10, 899 - C/140004 - 13000000 - 13011-000 - BRASÍLIA - DF - BRASIL - CEP: 70100-000  
 CNPJ: 07.04.000.7100001-72 / INSC. ESTADUAL: 07.219.287-7  
 Fone: (61) 344-1176 / 98872-0315



Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB/20  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	35.423,46	0,0000006			0,02	0,02
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	157.088,52	0,0000003			0,05	0,05
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	227.136,07	0,0000003			0,07	0,07
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,30	0,0060000	0,04			0,04
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0054000	0,03			0,03
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	6,44	0,0060093	0,04			0,04
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,0759100		0,31		0,31
	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,84	1,2000000		5,81		5,81
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,10	0,8622000		0,09		0,09
	Custo Unitário				0,19	6,12	0,21	6,52
	BDI				0,06	1,82	0,06	1,94
	Preço Unitário				0,25	7,94	0,27	8,46
25.2	<b>Pintura de ligacao com emulsao rr-2c</b>	m²						
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	135.000,00	0,0000005			0,07	0,07
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	35.423,46	0,0000006			0,02	0,02
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	157.088,52	0,0000002			0,04	0,04
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	227.136,07	0,0000002			0,05	0,05
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,30	0,0051000	0,03			0,03
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0041163	0,02			0,02
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	6,44	0,0060093	0,04			0,04
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,0436270		0,18		0,18
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	2,55	0,4500392		1,15		1,15
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,09	0,8622000		0,08		0,08
	Custo Unitário				0,17	1,33	0,18	1,68
	BDI				0,05	0,40	0,05	0,50
	Preço Unitário				0,22	1,73	0,23	2,18
25.3	<b>Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento</b>	m³						
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	492.543,60	0,0000123			6,05	6,05
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	444.114,30	0,0000149			6,60	6,60
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	135.000,00	0,0000115			1,55	1,55
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	35.423,46	0,0000115			0,41	0,41
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	1.608.780,10	0,0000106			17,01	17,01
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	46.282,05	0,0000061			0,28	0,28
	CAMINHAO 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)	UN	282.405,84	0,0000061			1,73	1,73
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	5,93	0,0464000	0,28			0,28
	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	7,34	0,1413000	1,04			1,04
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,44	0,2821000	1,82			1,82
	RASTELEIRO	H	4,96	1,0171169	5,04			5,04
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	6,44	0,1412000	0,91			0,91
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	325,00	2,5548000		830,31		830,31
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	4,1209270		16,85		16,85
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,08	0,8622000		7,83		7,83
	Custo Unitário				16,91	847,17	33,63	897,71
	BDI				5,02	251,44	9,98	266,44
	Preço Unitário				21,93	1.098,61	43,61	1.164,15
25.4	<b>Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada</b>	tkm						
	CAMINHAO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	H	51,20	0,0208000			1,07	1,07
	Custo Unitário						1,06	1,06
	BDI						0,31	0,31
	Preço Unitário						1,37	1,37
26.1	<b>Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m (meios fios)</b>	m³						
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	6,2618995	30,18			30,18
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		30,18	0,8622000	26,02			26,02
	Custo Unitário				56,21			56,21
	BDI				16,68			16,68
	Preço Unitário				72,89			72,89
26.2	<b>Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência (meios fios)</b>	m³						
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000004			0,01	0,01
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,0040000	0,03			0,03
	PEDREIRO	H	6,91	0,0770127	0,53			0,53
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,1155191	0,56			0,56
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,0020600		0,01		0,01
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,12	0,8622000		0,96		0,96
	Custo Unitário				2,08	0,01	0,01	2,10
	BDI				0,62			0,62
	Preço Unitário				2,70	0,01	0,01	2,72
26.3	<b>Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (meios fios)</b>	m³						
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000538			0,69	0,69
	CAMINHAO 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)	UN	282.405,84	0,0000008			0,24	0,24
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	48.000,00	0,0000008			0,04	0,04

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM E IRRIGAÇÃO**

INSC. EST. 0071 - CNPJ 07.040.000-71/00000000-72 / END. RUA BRAGA, 15-210-7877  
 CEP: 68.000-000 - FONE: (91) 3541-1220 / 3541-3019



Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB/20  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	0,0090000	0,06			0,06
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,5280000	3,83			3,83
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	1,2789627	6,16			6,16
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,2822200		1,29		1,29
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1929600		0,79		0,79
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		10,05	0,8622000	8,67			8,67
	Custo Unitário				18,72	2,08	0,97	21,77
	BDI				5,55	0,62	0,29	6,46
	Preço Unitário				24,27	2,70	1,26	28,23
26.4	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.	m						
	PEDREIRO	H	6,91	0,6166195	4,26			4,26
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,6337595	3,05			3,05
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0091400		0,37		0,37
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,9659200		0,58		0,58
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	23,22	1,0050000		23,34		23,34
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,32	0,8622000	6,31			6,31
	Custo Unitário				13,62	24,28		37,90
	BDI				4,04	7,21		11,25
	Preço Unitário				17,66	31,49		49,15
26.5	Material para aterro - somente indenização	m³						
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,50	1,0000000		9,50		9,50
	Custo Unitário					9,50		9,50
	BDI					2,82		2,82
	Preço Unitário					12,32		12,32
26.6	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³						
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	360.000,00	0,0000011			0,40	0,40
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	30.559,44	0,0000004			0,01	0,01
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	255.356,00	0,0000004			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	5,93	0,0030000	0,02			0,02
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	6,58	0,0080000	0,05			0,05
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0138175	0,07			0,07
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1577500		0,65		0,65
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,14	0,8622000	0,12			0,12
	Custo Unitário				0,26	0,64	0,52	1,42
	BDI				0,08	0,19	0,15	0,42
	Preço Unitário				0,34	0,83	0,67	1,84
26.7	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (UNade: m³xkm)	m³xkm						
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	383.430,97	0,0000005			0,19	0,19
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	139.510,48	0,0000005			0,07	0,07
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	5,93	0,0042500	0,03			0,03
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,1149200		0,47		0,47
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,03	0,8622000	0,02			0,02
	Custo Unitário				0,05	0,47	0,26	0,78
	BDI				0,01	0,14	0,08	0,23
	Preço Unitário				0,06	0,61	0,34	1,01
26.8	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo	m³						
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	580.000,00	0,0000022			1,25	1,25
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	308.679,29	0,0000029			0,89	0,89
	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)	UN	282.405,84	0,0000020			0,56	0,56
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	48.000,00	0,0000020			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	0,0340000	0,21			0,21
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,72	0,0330000	0,29			0,29
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,44	0,0530000	0,34			0,34
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0720332	0,35			0,35
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,3080800		1,26		1,26
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,19	0,8622000	1,03			1,03
	Custo Unitário				2,22	1,26	2,80	6,28
	BDI				0,66	0,37	0,83	1,86
	Preço Unitário				2,88	1,63	3,63	8,14
26.9	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m²						
	IMPERMEABILIZADOR	H	6,91	0,2807780	1,94			1,94
	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	0,94	1,1000000		1,03		1,03
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,94	0,8622000	1,67			1,67
	Custo Unitário				3,61	1,04		4,65
	BDI				1,07	0,31		1,38
	Preço Unitário				4,68	1,35		6,03
26.10	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m²						
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,91	4,1470994	28,66			28,66
	PEDREIRO	H	6,91	0,4779459	3,30			3,30
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	4,6250452	22,29			22,29

210

Handwritten signature

M3





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua 10, 874 - Centro - CEP: 68010-000 - Belém - Pará  
 CNPJ: 07.04.000.710/0001-72 - Fone: (91) 3210-2377  
 Fone: (91) 3210-2377 / 9922-3013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,82	2,000000		3,64		3,64
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,05	2,500000		20,13		20,13
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	326,66	1,2130000		396,24		396,24
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		54,25	0,8622000		46,78		46,78
	Custo Unitário					101,03		521,03
	BDI					29,99		154,64
	Preço Unitário					131,02		675,67
<b>26.11</b>	<b>Caiação em meio fio</b>	<b>m²</b>						
	PINTOR	H	6,91	0,2202460	1,52			1,52
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0110123	0,05			0,05
	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	2,00	0,3000000		0,60		0,60
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,58	0,8622000	1,36			1,36
	Custo Unitário					2,93		3,53
	BDI					0,87		1,05
	Preço Unitário					3,80		4,58
<b>26.12</b>	<b>Sarjeta em concreto simples</b>	<b>m³</b>						
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,14	0,7200000			3,70	3,70
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,48	1,5000000	8,22			8,22
	PEDREIRO	H	6,91	12,2319363	84,52			84,52
	SERVENTE	H	4,82	25,6992126	123,87			123,87
	AREIA	M3	40,00	0,9000000		36,00		36,00
	CIMENTO	SC	30,00	5,9000000		177,00		177,00
	SEIXO LAVADO	M3	112,50	0,8400000		94,50		94,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		216,61	0,8622000	186,76			186,76
	Custo Unitário				403,38	307,50	3,70	714,58
	BDI				119,72	91,27	1,10	212,09
	Preço Unitário				523,10	398,77	4,80	926,67
<b>26.13</b>	<b>Ladrilhos hidráulicos c/argamassa c/ cal 1:4+100kg cimento</b>	<b>m²</b>						
	LADRILHISTA	H	7,82	2,0142169	15,75			15,75
	SERVENTE	H	4,82	1,5736070	7,58			7,58
	AREIA MEDIA	M3	40,00	0,0182000		0,73		0,73
	CAL HIDRATADA	KG	1,10	2,7300000		3,00		3,00
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60	2,8000000		1,68		1,68
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	34,66	1,1000000		38,12		38,12
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		23,34	0,8622000	20,12			20,12
	Custo Unitário				43,46	43,53		86,99
	BDI				12,90	12,92		29,28
	Preço Unitário				56,36	56,45		112,81
<b>26.14</b>	<b>Piso tátil direcional na cor amarelo 25x25 (pré-moldado)</b>	<b>m²</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	0,5519557	3,81			3,81
	SERVENTE	H	4,82	0,4599631	2,22			2,22
	AREIA	M3	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	CIMENTO	SC	30,00	0,1500000		4,50		4,50
	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 ( 16 UNIDADES)	M2	75,00	1,0200000		76,50		76,50
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,03	0,8622000	5,20			5,20
	Custo Unitário				11,23	81,40		92,63
	BDI				3,33	24,16		27,49
	Preço Unitário				14,56	105,56		120,12
<b>26.15</b>	<b>Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)</b>	<b>un</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	0,4500000	3,11			3,11
	SERVENTE	H	4,82	0,4500000	2,17			2,17
	PLACA DE INAUGURACAO EM ACRILICO/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	802,00	1,0000000		802,00		802,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,28	0,8622000	4,55			4,55
	Custo Unitário				9,83	802,00		811,83
	BDI				2,92	238,03		240,95
	Preço Unitário				12,75	1.040,03		1.052,78
<b>26.16</b>	<b>Fornecimento e instalação de letras em aço</b>	<b>un</b>						
	PEDREIRO	H	6,91	0,7395069	5,11			5,11
	SERRALHEIRO	H	6,91	0,7395069	5,11			5,11
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,7395069	3,56			3,56
	LETRAS AÇO ESCOVADO 45 X 45CM	UND	198,00	1,0000000		198,00		198,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		13,78	0,8622000	11,88			11,88
	Custo Unitário				25,67	198,00		223,67
	BDI				7,62	58,77		66,39
	Preço Unitário				33,29	256,77		290,06
<b>26.17</b>	<b>Plantio de grama (incl. terra preta)</b>	<b>m²</b>						
	SERVENTE	H	4,82	0,4164005	2,01			2,01
	JARDINEIRO	H	6,68	0,4164005	2,78			2,78
	TERRA PRETA VEGETAL	M3	48,00	0,0500000		2,40		2,40
	GRAMA EM PLACA	M2	10,53	1,0500000		11,06		11,06
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,79	0,8622000	4,13			4,13
	Custo Unitário				8,92	13,45		22,37
	BDI				2,65	3,99		6,64
	Preço Unitário				11,57	17,44		29,01
<b>27.1</b>	<b>Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro</b>	<b>m²</b>						
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	191.344,92	0,0000004			0,07	0,07
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	505.925,24	0,0000004			0,22	0,22
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	0,0033330	0,02			0,02
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	6,99	0,0033330	0,02			0,02
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0221362	0,11			0,11
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	11,11	0,4000000		4,44		4,44
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,0828584		0,34		0,34

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIR**Rua 10, 84 - Chácara Grande - Bairro: Santa Vitoria - Cidade dos Carajás - Para  
CNPJ: nº 04.000.719/0001-72 - Fone: (91) 3440-1170 / 3440-2013Prefeitura Municipal de Parauapebas  
CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	10,80	0,1300000		1,40		1,40
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	15,21	0,0300000		0,46		0,46
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	10,68	0,6000000		6,41		6,41
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	16.076,92	0,0000004		0,01		0,01
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,15	0,8622000	0,13			0,13
	Custo Unitário				0,28	13,06	0,29	13,63
	BDI				0,08	3,88	0,09	4,05
	Preço Unitário				0,36	16,94	0,38	17,68
<b>27.2</b>	<b>Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo i + iii</b>	<b>m²</b>						
	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	H	1,85	0,4819300			0,89	0,89
	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	H	5,71	0,4819300			2,75	2,75
	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	H	0,09	0,1506000			0,01	0,01
	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	H	2,91	0,4819300			1,40	1,40
	MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	H	4,54	0,2008000			0,91	0,91
	SERRALHEIRO	H	6,91	1,7344479	11,99			11,99
	SERVEANTE	H	4,82	3,4688959	16,72			16,72
	MONTADOR	H	5,61	1,7344479	9,73			9,73
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	6,22	11,7750000		73,26		73,26
	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M²	101,83	1,0000000		101,83		101,83
	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M²	137,74	0,4000000		55,09		55,09
	PINTURA ELETROSTATICA A PO COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M²	9,57	1,0000000		9,57		9,57
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	7,68	0,0117800		0,09		0,09
	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M²	8,12	0,0005400		0,00		0,00
	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III	M²	8,12	0,0001600		0,00		0,00
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		13,79	0,8622000	47,56			47,56
	Custo Unitário				25,68	239,85	1,49	267,02
	BDI				7,62	71,19	0,44	79,25
	Preço Unitário				33,30	311,04	1,93	346,27
<b>27.3</b>	<b>Confeção e instalação de suporte metálico móvel para placa de sinalização</b>	<b>un</b>						
	BALANCA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	HP	0,68	0,0031200			0,00	0,00
	BALANCA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	HI	0,67	0,0208800			0,01	0,01
	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	HP	0,50	0,0266400			0,01	0,01
	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	HI	0,47	0,0453600			0,02	0,02
	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	H	1,85	0,1156640			0,21	0,21
	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MAO COM CAPACIDADE DE 80 L	HP	0,21	0,0912000			0,02	0,02
	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MAO COM CAPACIDADE DE 80 L	HI	0,19	0,0048000			0,00	0,00
	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	23,61	0,0240000			0,57	0,57
	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	HP	0,18	0,4200000			0,08	0,08
	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	HI	0,19	0,5800000			0,11	0,11
	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	22,41	0,1156640			2,59	2,59
	MAQUINA PARA SOLDA ELETRICA - 9,2 KW	H	0,05	0,0202600			0,00	0,00
	MAQUINA POLICORTE - 2,2 KW	HP	0,07	0,4200000			0,03	0,03
	MAQUINA POLICORTE - 2,2 KW	HI	0,07	0,5800000			0,04	0,04
	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	H	3,40	0,0101300			0,03	0,03
	AJUDANTE	H	4,82	0,3802600	1,83			1,83
	CARPINTEIRO	H	6,91	0,3600000	2,49			2,49
	PEDREIRO	H	6,91	0,0240000	0,17			0,17
	SERRALHEIRO	H	6,91	1,0000000	6,91			6,91
	SERVEANTE	H	4,82	0,2400000	1,16			1,16
	SERRALHEIRO	H	6,91	1,8305933	12,65			12,65
	SERVEANTE DE OBRAS	H	4,82	2,9679358	14,31			14,31
	DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	UN	12,24	0,0025000		0,03		0,03
	AREIA MEDIA LAVADA	M³	40,00	0,0147806		0,59		0,59
	BRITA 1	M³	76,75	0,0088210		0,68		0,68
	BRITA 2	M³	76,75	0,0088210		0,68		0,68
	CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	22,83	0,2113120		4,82		4,82
	PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	M	3,28	0,3790120		1,22		1,22
	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,60	7,5240550		4,51		4,51
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	9,20	0,0074080		0,07		0,07
	SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL (C)	KG	17,12	10,1200084		173,24		173,24
	PREGO DE FERRO	KG	6,96	0,0535320		0,37		0,37
	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	M	1,58	0,2985920		0,47		0,47
	ELETRODO E60 XX	KG	20,42	0,0101300		0,21		0,21
	TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	28,57	0,1617000		4,62		4,62
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		39,51	0,8622000	34,06			34,06
	Custo Unitário				73,57	191,66	3,01	268,24
	BDI				21,84	56,88	0,89	79,61
	Preço Unitário				95,41	248,54	3,90	347,85
<b>28.1</b>	<b>Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m (meios fios)</b>	<b>m³</b>						
	SERVEANTE DE OBRAS	H	4,82	6,2618995	30,18			30,18
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		30,18	0,8622000	26,02			26,02
	Custo Unitário				56,21			56,21
	BDI				16,68			16,68
	Preço Unitário				72,89			72,89
<b>28.2</b>	<b>Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência (meios fios)</b>	<b>m²</b>						
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000004			0,01	0,01
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,0040000	0,03			0,03
	PEDREIRO	H	6,91	0,0770127	0,53			0,53
	SERVEANTE DE OBRAS	H	4,82	0,1155191	0,56			0,56
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,0020600		0,01		0,01
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,12	0,8622000	0,96			0,96
	Custo Unitário				2,08	0,01	0,01	2,10
	BDI				0,62			0,62
	Preço Unitário				2,70	0,01	0,01	2,72
<b>28.3</b>	<b>Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (meios fios)</b>	<b>m³</b>						
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.775,16	0,0000538			0,69	0,69
	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)	UN	282.405,84	0,0000008			0,24	0,24





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM E IRRIGAÇÃO**

INSC. EST. 0099 - CNPJ 07.040.000-72 / END. ESTADUAL 10.210-2677  
 CNPJ 07.040.000-72 / END. ESTADUAL 10.210-2677  
 Fone: 3346-170 / 3347-0013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M <sup>3</sup> , COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M <sup>3</sup> /H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	48.000,00	0,0000008			0,04	0,04
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	0,0090000	0,06			0,06
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,26	0,5280000	3,83			3,83
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	1,2789627	6,16			6,16
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,2822200		1,29		1,29
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	4,09	0,1929600		0,79		0,79
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		10,05	0,8622000	8,67			8,67
	Custo Unitário				18,72	2,08	0,97	21,77
	BDI				5,55	0,62	0,29	6,46
	Preço Unitário				24,27	2,70	1,26	28,23
28.4	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.	m						
	PEDREIRO	H	6,91	0,6166195	4,26			4,26
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,6337595	3,05			3,05
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0091400		0,37		0,37
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,9659200		0,58		0,58
	MÉDIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	23,22	1,0050000		23,34		23,34
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,32	0,8622000	6,31			6,31
	Custo Unitário				13,62	24,28		37,90
	BDI				4,04	7,21		11,25
	Preço Unitário				17,66	31,49		49,15
	Caiação em meio fio	m <sup>2</sup>						
	PINTOR	H	6,91	0,2202460	1,52			1,52
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0110123	0,05			0,05
	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	2,00	0,3000000		0,60		0,60
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,58	0,8622000	1,36			1,36
	Custo Unitário				2,93	0,60		3,53
	BDI				0,87	0,18		1,05
	Preço Unitário				3,80	0,78		4,58
28.6	Regularização e compactação mecânicas de subleito até 20cm de espessura (para recebimento da camada de base)	m <sup>2</sup>						
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	580.000,00	0,0000004			0,26	0,26
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	308.679,29	0,0000007			0,21	0,21
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	282.405,84	0,0000005			0,13	0,13
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M <sup>3</sup> , COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M <sup>3</sup> /H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	48.000,00	0,0000005			0,02	0,02
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	0,0080000	0,05			0,05
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,72	0,0081000	0,07			0,07
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,44	0,0120000	0,08			0,08
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0137318	0,07			0,07
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	4,09	0,0526406		0,22		0,22
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,26	0,8622000	0,23			0,23
	Custo Unitário				0,49	0,22	0,62	1,33
	BDI				0,15	0,06	0,18	0,39
	Preço Unitário				0,64	0,28	0,80	1,72
28.7	Base solo estabilizado granul. s/ mistura para construção de estacionamento em piso intertravado - (Esp. da camada= 20 cm)	m <sup>3</sup>						
	GRADE DE 24 DISCOS REBOCAVEL DE 24"	HP	1,77	0,5200000			0,92	0,92
	GRADE DE 24 DISCOS REBOCAVEL DE 24"	HI	1,63	0,4800000			0,78	0,78
	MOTONIVELADORA - 93 KW	HP	77,12	0,7700000			59,38	59,38
	MOTONIVELADORA - 93 KW	HI	79,79	0,2300000			18,35	18,35
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	HP	55,35	0,9300000			51,47	51,47
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	HI	51,68	0,0700000			3,62	3,62
	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	HP	35,80	0,5200000			18,61	18,61
	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	HI	32,23	0,4800000			15,47	15,47
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	63,23	1,0000000			63,23	63,23
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HP	72,54	0,9600000			69,63	69,63
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HI	68,37	0,0400000			2,73	2,73
	SERVENTE	H	4,82	0,4456680	2,15			2,15
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M <sup>3</sup>	0,51	1,1000000		0,56		0,56
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M <sup>3</sup>	0,37	2,0625000		0,76		0,76
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,15	0,8622000	311,52			311,52
	Custo Unitário				4,00		1,81	7,41
	BDI				1,19	0,47	0,54	2,20
	Preço Unitário				5,19	2,07	2,35	9,61
28.8	Fornecimento de corpo de aterro para execução da camada de base dos estacionamentos	m <sup>3</sup>						
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,50	1,0000000		9,50		9,50
	Custo Unitário					9,50		9,50
	BDI					2,82		2,82
	Preço Unitário					12,32		12,32
28.9	Carga e descarga mecanizada de solo (para execução da camada de base, utilizando caminhão basculante e pá carregadeira - Fornecimento)	m <sup>3</sup>						
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	360.000,00	0,0000011			0,40	0,40
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	30.559,44	0,0000004			0,01	0,01
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	255.356,00	0,0000004			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	5,93	0,0030000	0,02			0,02
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	6,58	0,0080000	0,05			0,05
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0138175	0,07			0,07
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	4,09	0,1577500		0,65		0,65
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,14	0,8622000	0,12			0,12
	Custo Unitário				0,26	0,64	0,52	1,42
	BDI				0,08	0,19	0,15	0,42
	Preço Unitário				0,34	0,83	0,67	1,84

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI**  
 Rua TO: 20/PP - C/POBRES DE ESTADOS - 33000-000 - ESTADOS UNIDOS - C/POBRES DE ESTADOS - PARA  
 CNPJ Nº 04.000.710/0001-72 / INSC. ESTADUAL Nº 15.910.767-7  
 Fone: (93) 40-1170 / 986679-2013

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRÊNCIA Nº 3/2020-008SEMOB/20  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	TOTAL
<b>28.10</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 18m³, em via urbana pavimentada, até 30 Km (Material para a camada de base - Fornecimento)</b>	TxKm						
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	383.430,97	0,0000003			0,13	0,13
	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	139.510,48	0,0000003			0,05	0,05
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	5,93	0,0028200	0,02			0,02
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,0761600		0,31		0,31
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,02	0,8622000	0,01			0,01
	Custo Unitário				0,03	0,31		0,17
	BDI				0,01	0,09		0,05
	Preço Unitário				0,04	0,40		0,22
<b>28.11</b>	<b>Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive escavação, carga, transporte e solo</b>	m³						
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	580.000,00	0,0000022			1,25	1,25
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	308.679,29	0,0000029			0,89	0,89
	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)	UN	282.405,84	0,0000020			0,56	0,56
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	48.000,00	0,0000020			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	0,0340000	0,21			0,21
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,72	0,0330000	0,29			0,29
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	6,44	0,0530000	0,34			0,34
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0720332	0,35			0,35
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,3080800		1,26		1,26
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,19	0,8622000	1,03			1,03
	Custo Unitário				2,22	1,26		2,80
	BDI				0,66	0,37		0,83
	Preço Unitário				2,88	1,63		3,63
<b>28.12</b>	<b>Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm, incluindo camada de assentamento.</b>	m²						
	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUE	UN	8.654,98	0,0000056			0,05	0,05
	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	11.575,36	0,0000065			0,08	0,08
	CALCETEIRO	H	6,91	0,3505024	2,42			2,42
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,3505024	1,69			1,69
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	40,00	0,0568000		2,27		2,27
	GASOLINA COMUM	L	4,57	0,0183835		0,08		0,08
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	68,04	0,0065000		0,44		0,44
	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	355,13	0,0000054		0,00		0,00
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	35,01	1,0031000		35,12		35,12
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,11	0,8622000	3,54			3,54
	Custo Unitário				7,66	37,92		45,70
	BDI				2,27	11,25		13,56
	Preço Unitário				9,93	49,17		59,26
<b>29.1</b>	<b>Fornecimento e execução de pintura para sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva, a base de resina acrílica com microesferas de vidro, para demarcação de pictogramas (marcação das vagas) e faixas de estacionamento</b>	m²						
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	191.344,92	0,0000004			0,07	0,07
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	505.925,24	0,0000004			0,22	0,22
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	0,0033330	0,02			0,02
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	6,99	0,0033330	0,02			0,02
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,0221362	0,11			0,11
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	11,11	0,4000000		4,44		4,44
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,09	0,0828584		0,34		0,34
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	10,80	0,1300000		1,40		1,40
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	15,21	0,0300000		0,46		0,46
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	10,68	0,6000000		6,41		6,41
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	16.076,92	0,0000004		0,01		0,01
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,15	0,8622000	0,13			0,13
	Custo Unitário				0,28	13,06		13,63
	BDI				0,08	3,88		4,05
	Preço Unitário				0,36	16,94		17,68
<b>29.2</b>	<b>Desmobilização de canteiro de obras</b>	un						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	116,19	13,1165000			1.523,97	1.523,97
	CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	231,73	8,8625000			2.053,73	2.053,73
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,30	44,8580703	282,61			282,61
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	44,8580703	216,22			216,22
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		498,82	0,8622000	430,08			430,08
	Custo Unitário				928,91		3.577,75	4.506,66
	BDI				275,70		1.061,88	1.337,58
	Preço Unitário				1.204,61		4.639,63	5.844,24
<b>29.2</b>	<b>Limpeza final para entrega da obra</b>	m²						
	SERVENTE DE OBRAS	H	4,82	0,1818549	0,88			0,88
	Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,88	0,8622000	0,76			0,76
	Custo Unitário				1,63			1,63
	BDI				0,48			0,48
	Preço Unitário				2,11			2,11

WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRELI  
 RUA TO: 20/PP - C/POBRES DE ESTADOS - 33000-000 - ESTADOS UNIDOS - C/POBRES DE ESTADOS - PARA  
 CNPJ Nº 04.000.710/0001-72 / INSC. ESTADUAL Nº 15.910.767-7  
 Fone: (93) 40-1170 / 986679-2013

MATEUS DA SILVA BARTELOMO  
 ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL  
 CREA Nº 17021 D-05

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Ladilson Pinto de Sousa**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA: 150325368-6/PA





**WHITE TRATORES SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EIRLI**  
 Rua 10, 894 - Centro - 68000-000 - São Domingos do Araguaia - Pará  
 CNPJ nº 04.000.710/0001-72 / Ins. Estadual 15.210.2877  
 Fone: 0340-4767 98979-0015

Prefeitura Municipal de Parauapebas  
 CONCORRENCIA Nº 3/2020-008SEMOB  
 Data de abertura: 26/10/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA) NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS ESTADO DO PARÁ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITARIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENT O	TOTAL

  
**Ladilson Pinto de Sousa**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA: 150325368-6/PA





