

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



SEGUNDO ADITIVO AO CONTRATO Nº 20140525

O Município de PARAUAPEBAS, através do(a) PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS/SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 22.980.999/0001-15, com sede na MORRO DOS VENTOS, QUADRA ESPECIAL, SN, representado por PLÁCIDO ALVES TEIXEIRA DE FARIA, na qualidade de ordenador(a) de despesas, doravante denominado(a) CONTRATANTE, e CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA CARVALHO LTDA, inscrito(a) no CNPJ 03.892.047/0001-03, com sede na AVENIDA SOSSEGO, SN, QD. 442 LT. 01 AO 34, NOVA CARAJÁS, Parauapebas-PA, CEP 68515-000, representada por MARCOS DAVID GONÇALVES CAMPOS, já qualificados no contrato inicial, determinaram por meio deste, alterar o referido contrato, consubstanciado nas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 – O presente termo aditivo objetiva a alterações no contrato, conforme se estabelece a seguir:

1.1.1 – Acréscimos dos itens nos quantitativos relacionados a abaixo no valor de R\$ 14.921.603,89 (quatorze milhões, novecentos e vinte e um mil, seiscentos e três reais e oitenta e nove centavos), nos termos do art. 65, inciso I, alínea 'b', da Lei Federal nº 8.666/93.

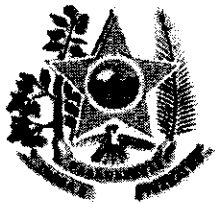
1.1.2 – Supressão nos quantitativos dos itens relacionados a baixo no valor de R\$ 14.921.604,03 (quatorze milhões, novecentos e vinte e um mil, seiscentos e quatro reais e três centavos), nos termos do art. 65, inciso I, alínea 'b' da Lei Federal nº 8.666/93.

1.1.3 – Alteração no prazo em 12 (doze) meses alterando a vigência contratual para 09 de Setembro de 2014 a 08 de Setembro de 2017 nos termos do art. 57 § 1º inciso I da Lei Federal nº 8.666/93.

1.2 – Com as supressões e acréscimos nos quantitativos dos itens que já faziam parte do contrato, conforme se caracterizou anteriormente, passa o Contrato a configurar-se com o novo valor de R\$ 64.234.449,54 (sessenta e quatro milhões, duzentos e trinta e quatro reais, quatrocentos e quarenta e nove reais e cinquenta e quatro centavos). As alterações encontram-se de acordo com o § 1º do art. 65 da Lei Federal 8.666/93.

Cod.	Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$) - CONTRATO	QUANTIDADES		VALORES		Novo Quantitativo	Preço Total (R\$)
							ACRÉSCIMO	DECRESCIMO	ACRÉSCIMO	DECRESCIMO		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES / INICIAIS												
106830	1.1	Mobilização	1,00	unid.	2.989.520,54	2.989.520,54	-	-	-	-	1,00	2.989.520,54
106831	1.2	Desmobilização	1,00	unid.	68.698,89	68.698,89	-	-	-	-	1,00	68.698,89
106832	1.3	Instalação de canteiro de obras	120,00	m2	266,62	32.378,40	120,00	-	32.378,40	-	240,00	64.758,80
106833	1.4	Placa de obra em lona impressa padrão PMP	12,00	m2	161,78	1.941,36	24,00	-	3.882,72	-	36,00	5.824,08
106834	1.5	Manutenção de canteiro de obras	12,00	vb/mês	21.700,11	260.401,32	24,00	-	520.802,64	-	36,00	781.203,96
106835	1.6	Tapume em chapa de madeira compensada 4x8mm com pintura a cal	1.250,00	m2	46,69	58.362,50	1.250,00	-	58.362,50	-	2.500,00	116.725,00
106836	1.7	Sinalização de barreira - Noturna	5.500,00	m	1,60	8.800,00	-	-	-	-	5.500,00	8.800,00
106837	1.8	Passadizo com tábuas de madeira para pedestres	640,00	m2	49,56	31.718,40	-	-	-	-	640,00	31.718,40
106838	1.9	Passadizo com tábuas de madeira para veículos	640,00	m2	56,00	35.840,00	-	-	-	-	640,00	35.840,00
TOTAL DA ETAPA - 1						3.489.811,61	615.429,20		-	-	R\$ 4.104.847,87	
2. SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO												
106839	2.1	Escavação mecânica de valas (solo seco), profundidade até 1,50m	14.518,55	m3	8,23	119.015,45	2.345,00	-	27.644,35	-	16.863,55	155.858,80

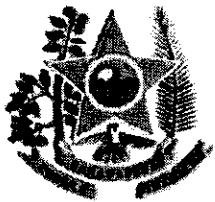
Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUAPEBAS - PA - CEP 68.515-000



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



106841	2.2	Escavação do solo mole sob lâmina d'água	10.889,66	m3	9,96	108.481,01	98,00	518,32	-	19.981,66	106.377,33
106842	2.3	Nivelamento geométrico	12.365,54	m	3,85	47.607,33	1.250,00	4.812,50	-	13.015,54	52.419,66
106843	2.4	Acerto e verificação do nivelamento de fundo de vales	6.980,35	m2	2,89	25.953,21	1.200,00	3.468,00	-	10.160,35	29.421,21
106844	2.5	Execução de berço de areia para assentamento de tubulação incluso preparo e lançamento, esp 19 cm	4.984,25	m3	117,92	587.742,78	94,00	11.064,46	-	5.979,25	598.927,24
106845	2.6	Fornec. e instalação de tubo de pvc, je, para esgoto - dn 150	8.272,80	m	40,22	332.732,92	-	-	-	8.272,80	382.732,92
106846	2.7	Fornec. e instalação de tubo de pvc, porta e bola, je para coletores de esgoto com anel de borracha, diâmetro = 250 mm, fabricado conforme nro 7362 da abnt	2.470,35	m	120,13	298.688,04	121,60	14.532,16	-	2.591,35	311.221,14
106847	2.8	Fornec. e instalação de tubo de pvc, porta e bola, je para coletores de esgoto com anel de borracha, diâmetro = 300 mm, fabricado conforme nro 7362 da abnt	1.822,39	m	154,88	287.495,66	220,06	36.273,80	-	1.942,39	303.173,28
106848	2.9	Reaterro de vale com material granular reaproveitado, adensado e vibrado	6.536,30	m3	17,26	144.579,28	12.678,06	218.922,28	-	22.213,30	363.481,56
106849	2.18	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	34.271,30	m3	6,87	208.579,57	12.221,00	91.514,87	-	43.492,30	280.983,84
106850	2.11	Remoção de terra além 1º km	125.085,18	m3	2,43	303.658,99	50.412,43	122.562,20	-	175.497,81	428.456,19
106851	2.12	Empacotamento de entulho no Bota Fora	31.271,30	m3	1,74	64.412,06	5.334,00	8.281,18	-	36.605,30	63.693,22
106852	2.13	Locação de rede e elaboração de nota de serviço	12.365,54	m	1,27	15.704,24	14.550,00	18.478,50	-	28.815,54	34.142,74
106853	2.14	Locação de nivelamento de solo	195,00	Km	432,29	80.296,55	-	-	-	195,00	84.298,55
106854	2.15	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nívelador	9.474,42	m	15,24	144.380,14	8.366,00	142.737,94	-	18.840,42	287.128,00
106855	2.16	Instalação de ligações prediais a 90° em logradouro com pavimento asfáltico	1.379,00	Unid	502,08	892.308,32	-	-	-	1.379,00	892.368,32
106856	2.17	Esgotamento de água com bombas, vazões máx 15 m³/h, a hora altura até 10m	16.970,85	h	6,34	3.730,92	13.274,55	4.513,35	-	24.245,20	8.243,37
106857	2.19	Fornec. e assentamento de tubos de tubos simples - dn = 40cm	2.068,20	m	111,84	231.307,48	300,06	33.562,00	-	2.368,20	264.859,49
106858	2.19	Fornec. e assentamento de tubos ca - 2, dn = 60cm	183,18	m	176,36	27.800,83	37,00	4.304,43	-	200,16	34.105,28
106859	2.20	Fornec. e instalação de tá pvc, je, dn 150	827,90	Und	109,18	90.291,68	50,06	5.459,90	-	877,06	96.750,60
106860	2.21	Fornec. e instalação de tampão de ferro fundido tipo com articulação, capacidade mínima de 30 toneladas fornec. e assent.	163,90	Und	781,10	114.279,30	63,00	-	44.180,30	106,90	70.110,00
106861	2.22	Demolição de pavimentação asfáltica, inclusive transporte de material retrado	1.511,68	m3	22,15	33.493,71	-	-	-	1.511,68	33.483,71
106862	2.23	Fornec. e instalação de placas de sinalização	843,00	Und	9,73	8.256,39	843,90	-	9.256,38	-	-
106863	2.24	Construção de ees - estação elevatória de esgoto, conforme projeto, incluindo fornecimento de bombas, tubos de recalque	6,00	Unid	42.553,36	340.428,60	8,00	-	340.428,60	-	-
106864	2.25	Serviços de desobstrução e limpeza de rede domiciliar e tronco esgoto	168.504,76	m	11,23	1.886.848,45	15.000,00	-	168.450,00	151.564,78	1.701.308,45
006865	2.28	Serviços de desobstrução e limpeza de casa de esgoto coletivo, incluindo futura recomposição e a caixa ou tanque	18.586,06	Unid	58,63	1.152.420,87	1.900,00	-	111.777,00	17.688,00	1.848.643,87



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPAR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAR
Coordenadoria de Licitações e Contratos



106866	2.27	Serviço de arrasamento de tubo em concreto dn 400mm, inclusive limpeza dos mesmos, e assentamento das tampas em concreto armado	8.815,88	Unid	128,32	1.113.516,88	768,88	97.013,78	-	9.583,88	1.219.524,58
106867	2.28	Serviço de limpeza e/ou recomposição de fossa e sumidouro	8.815,88	Unid	144,09	1.922.753,35	882,06	192.387,38	-	6.687,00	1.785.120,73
106868	2.29	Execução de interligação da rede de esgoto existente (residência / fossa e/ou sumidouro) A rede condominial	25.159,00	Unid	131,88	3.514.209,12				25.159,88	3.514.209,12
TOTAL DA ETAPA - 8											
13.889.398,64						965.277,32		871.079,49		R\$ 13.913.844,47	
9. SISTEMA DRENAGEM											
106869	3.1	Escavação mecânica de valas de 2 x 4 m de profundidade	16.141,88	m3	9,19	148.343,88	22.787,00	209.412,53	-	38.928,84	357.755,41
106870	3.2	Acurto e verificação de nivelamento de fundo de valas	8.827,50	m2	2,86	25.511,48	13.282,00	38.384,98	-	22.109,50	63.898,46
106871	3.3	Aquecimento e instalação de pedra de mão	4.413,75	m3	142,78	830.238,58	50,60	7.139,50	-	4.463,75	837.378,88
106872	3.4	Execução da berço de areia para assentamento de tubulação incluso preparo e lançamento, esp. 10 cm	4.533,75	m3	117,92	534.814,88	1.440,88	169.804,80	-	5.673,75	704.424,60
106873	3.5	Fornec. e assentamento de tubos de tubos simples, dn = 40cm	126,00	m	111,84	13.420,88	129,00	13.420,80	-	240,00	26.841,60
106874	3.6	Fornec. e assentamento de tubos ca - 2, dn = 600 mm	-	m	170,38	8,60	1.431,00	243.828,88	-	1.431,88	243.828,09
106875	3.7	Fornec. e assentamento de tubos ca - 2, dn = 1500mm	3.687,50	m	774,71	2.356.743,13	881,00	667.925,31	-	4.548,50	3.523.768,44
106876	3.8	Fornec. e assentamento de tubos ca - 2, dn = 800mm	562,50	m	285,12	180.380,88	1.188,00	313.832,00	-	1.862,50	474.012,60
106877	3.9	Argamassa e laço 1:3 (cimento e areia) - preparo manual	9.417,88	m3	414,86	2.082.113,19	5.043,60	-	2.505.938,55	37,408	155.174,64
106878	3.10	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	16.533,65	m3	8,67	110.947,88	15.430,00	162.618,16	-	32.063,86	213.866,08
106879	3.11	Remoção de terra além 1" km	56.887,50	m3	243	182.731,03	87.000,80	182.610,00	-	133.987,50	325.541,33
106880	3.12	Reaterro de valas com material granular reaproveitado, adensado e vibrado	11.608,14	m3	17,28	200.322,32	14.858,80	258.446,08	-	26.464,13	456.771,40
106881	3.13	Empacotamento de entulho no local fora	16.141,88	m3	1,74	28.086,67	32.807,00	57.084,18	-	46.948,88	85.171,06
106882	3.14	Construção de poço de visita tipo 3 - 2,28 x 2,20 x 2,20 m	15,00	unid	3.331,54	49.873,16	60,60	199.892,40	-	75,00	249.085,50
106883	3.15	Construção de chambré de poço de visita com alvenaria com tijolos comuns	250,00	m	489,05	122.292,50	90,00	-	44.914,50	180,88	79.248,60
106884	3.16	Fornec. e instalação de tampão de ferro fundido tipo com articulação, capacidade mínima de 30 toneladas fornec. e assent.	88,00	Unid	701,10	41.696,80	4,00	-	2.804,40	84,80	58.862,40
106885	3.17	Construção de boca de lobo	45,88	unid	871,55	36.218,75				45,00	36.219,75
106886	3.18	Esgotamento de água com bombas, vazões até 15 m³/h a hora altura até 10m	28.020,00	h	0,34	6.806,40	19.807,00	-	3.735,58	8.031,00	3.071,22
106887	3.19	Esgotamento de água com bombas submersas, (nph)	20.029,60	h	9,18	3.608,60	16.886,40	-	1.959,40	9.134,00	1.644,12
106888	3.20	Locação de área	20.616,25	m2	5,21	108.452,88	16.403,40	54.199,83	-	31.219,25	162.952,28
106889	3.21	Locação de nivelamento de solo	87,50	Km	432,29	27.425,36	62,60	-	26.001,98	25,50	11.023,48
106890	3.22	Nivelamento geométrico	9.820,60	m	3,88	33.187,88	3.600,00	21.550,00	-	14.220,00	54.747,88
106891	3.23	Recuperação de boca de lobo em alvenaria de bloco (1,10x1,10x1,00)	375,00	m	883,44	335.040,88	35,80	21.276,40	-	410,00	386.310,40
106892	3.24	Recuperação de boca de lobo em alvenaria de bloco (2,20x2,20x2,00)	100,00	m	956,88	96.568,80	28,88	16.133,40	-	128,00	114.601,60
106893	3.25	Serviço de desobstrução e limpeza da rede de drenagem dn 400 e 1500mm	32.560,00	m	25,33	624.744,80	1.850,00	81.784,50	-	34.216,00	865.539,30

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUPEBAS - PA - CEP 68.515-000



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos

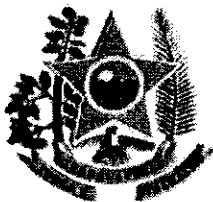


NOVO		Fornec. e assentamento de tubos ca. - 2, dn = 1000 mm	-	m	688,64	8,80	726,08	506.609,92	-	728,80	506.609,92
NOVO		Fornec. e assentamento de tubos ca. - 2, dn = 1200 mm	-	m	741,44	9,80	1.340,08	993.529,60	-	1.340,80	993.529,60
NOVO		Boca para bueiro simples tubular, D=1,20m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro, jazida e transporte	-	Und	2.473,57	9,80	4,80	9.694,28	-	4,60	9.694,28
NOVO		Boca para bueiro simples tubular, D=1,00m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro, jazida e transporte	-	Und	1.808,55	9,80	1,80	1.806,55	-	1,00	1.809,55
NOVO		Boca para bueiro simples tubular, D=0,80m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro, jazida e transporte	-	Und	1.258,50	0,80	1,60	1.258,50	-	1,60	1.258,50
NOVO		Boca para bueiro simples tubular, D=1,50m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro, jazida e transporte	-	Und	3.105,89	0,80	2,60	9.211,38	-	2,60	9.211,38
TOTAL DA ETAPA - 3					9.211.849,33		4.131.070,13	2.586.254,49			R\$ 19.788.719,97

4. TERRAPLENAGEM / PAVIMENTAÇÃO

106604	4.1	Escavação mecânica de material de primeira categoria	25.929,08	m3	9,23	239.241,60	8.674,60	80.081,02	-	34.584,80	319.302,82
106605	4.2	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	33.668,80	m3	3,87	224.752,32	12.342,80	42.321,14	-	46.038,08	307.973,46
106607	4.3	Remoção de terra além 1* km	134.764,00	m3	2,43	327.525,12	49.368,80	119.564,24	-	184.152,80	447.489,36
106611	4.4	Espalhamento de entulho no Boto foia	25.629,08	m3	1,74	45.100,80	21.974,80	67.712,78	-	47.594,08	82.413,56
106625	4.5	Regularização e compactação do subleito até 20cm de espessura	50.400,00	m2	4,58	226.800,80	5.343,80	24.043,50	-	55.743,80	250.643,50
106626	4.6	Sub-base estabilizada granulometricamente, inclusive espalhamento, compactação, cbr 20% compactada a 100% pt. dnt 12km	10.050,08	m3	18,28	184.102,40	1.217,00	18.912,78	-	11.297,08	193.915,19
106627	4.7	Base inclusivo espalhamento compactação, cbr 60% compactada a 100% pt. dnt 12km.	19.080,00	m3	20,93	219.974,49	1.217,80	25.471,61	-	11.297,80	236.446,21
106630	4.9	Fornecimento do material de 1. cal. de jazida	20.160,80	m3	17,87	350.259,20	2.434,80	43.495,58	-	22.594,00	403.754,78
106632	4.8	Temporização de base de pavimentação com CIM-30	58.400,80	m2	4,38	219.744,08	3.600,80	15.696,80	-	54.089,00	235.440,80
106633	4.10	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	58.480,60	m2	2,35	118.440,80	3.600,00	8.480,80	-	54.030,08	128.000,80
106634	4.11	Concreto betuminoso utilizado a quente (miste e usinagem) 2, 40mm (incluindo transporte)	9.040,32	t	455,62	3.664.636,65	1.055,00	480.980,19	-	8.985,32	3.184.049,58
106635	4.12	Tapa buraco em concreto betuminoso utilizado a quente, fase c. cap-20	5.285,38	t	486,41	2.455.818,56	-	-	-	5.285,38	2.455.818,56
106636	4.13	Selamento de pista	50.400,00	m2	2,20	119.880,00	1.608,80	7.920,08	-	54.000,00	118.800,80
106637	4.14	Misto-fio de concreto (80 x 48 x 18 x 12cm)	16.400,80	m	40,20	659.280,08	800,80	-	32.160,08	15.980,80	827.120,00
106638	4.15	Fornecimento e instalação de sarjeta de concreto a = 5,0 cm e l = 50 cm	16.400,00	m	14,49	237.472,08	600,00	-	11.584,00	15.800,00	225.888,08
106639	4.16	Fornec. e instalação de lastro de concreto magro 1:4:6 - acabamento serrado, preparo mecânico	19.200,00	m2	58,72	808.144,80	10.200,80	609.144,80	-	-	-

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUAPEBAS - PA - CEP 68.515-000



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



106940	4.15	fornec. e instalação de forma comum em chapa compensada resinada de 14 mm	1.224,96	m2	60,94	74.590,58	918,96	-	37.539,04	608,96	37.051,52
106941	4.17	Fornec. de concreto usinado bombeado fck=20 mpa, inclusive lançamento adensamento de cura	2.530,00	m3	554,04	1.654.721,20	2.530,00	-	1.654.721,20	-	-
TOTAL DA ETAPA - 4			11.863.762,82		464.956,61		2.626.038,34		R\$ 6.242.796,29		
5. BACIA DE AMORTECIMENTO E CONTENÇÃO HIDRAULICA											
106943	5.1	Escavação, carga e transporte solo de 1ª categoria utilizando tator sobre eixos a parafusos sobre pneus - até 2km	76.440,96	m3	6,96	548.136,96	124.336,00	657.916,40	-	203.778,96	1.406.054,40
106944	5.2	Carga e ramção de terra até a distância média de 1 km	119.112,36	m3	6,87	734.448,44	147.658,00	966.856,52	-	256.088,36	1.721.315,96
106945	3.10	Remoção de terra além 1ª km	-	m3	2,43	9,00	767.480,74	1.844.678,20	-	767.480,74	1.844.678,20
106946	5.3	Escalamento de entulho no solo roca	79.170,96	m3	1,76	137.755,96	124.676,80	217.284,24	-	204.048,96	355.040,04
106946	5.6	Ator e deusas e cavas de fundação c/ controle de grau de compactação de no mínimo 07% do proctor normal	96.440,00	m3	13,51	1.167.804,48	158.000,96	2.107.590,96	-	242.440,96	3.275.384,40
106947	5.5	Fornecimento de material de 1 cal de jazida	109.372,00	m3	17,97	1.954.477,84	120.000,96	2.144.480,96	-	229.372,96	4.058.877,94
106948	5.6	Aquisição e instalação de pedra de mão	15.236,96	m3	142,79	2.175.548,44	1.521,00	217.193,56	-	16.757,96	2.352.732,03
106948	5.7	Plantio de grama em placas, incluindo terra vegetal e=10cm	13.650,96	m2	15,19	207.207,96	12.000,96	-	102.160,96	1.850,96	25.047,96
106950	5.8	Fornecimento e execução de geofôrmas (tintas colchete tipo a-20) ancorado para 20 cm de espessura / equipamentos de moldagem e assistência técnica construtiva,	6.156,00	m2	324,22	2.842.393,96	7.259,00	-	2.353.512,96	851,00	268.580,02
106951	5.2	Acerto e verificação do revestimento de fundo de valas	5.962,80	m2	2,98	17.319,88	5.992,80	17.315,88	-	11.964,00	34.533,79
106952	5.13	fornec. e instalação de forma comum em chapa compensada resinada de 14 mm	4.660,96	m2	60,94	265.199,20	650,21	36.623,80	-	5.330,21	324.823,00
106953	5.11	Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50 m	4.660,96	m2	21,53	100.750,40	4.384,00	94.367,52	-	9.054,96	195.147,92
106954	5.12	Armadura de aço ca 50 fornecimento corte dobra e colocação	48.920,96	kg	12,01	599.539,20	3.212,00	38.576,12	-	53.132,96	638.115,32
106955	5.13	Fornec. de concreto usinado bombeado fck=25 mpa, inclusive lançamento adensamento de cura	1.248,00	m3	668,97	859.834,56	-	-	-	1.248,96	859.934,56
106956	5.14	Enrocamento com pedras argamassadas traço 1:4 com pedra de mão	1.774,50	m3	341,13	605.335,19	-	-	-	1.774,50	605.335,19
106957	5.15	Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	3.071,25	m3	35,02	107.555,19	135,00	6727,76	-	3.206,25	112.282,96
106953	5.19	Execução de berço de areia para assentamento de tubulação inclusive preparo e lançamento, esp. 10 cm	2.607,15	m3	117,82	307.635,13	220,96	25.942,40	-	2.827,15	333.377,53
106968	5.17	Fornec. de concreto usinado bombeado fck=20 mpa, inclusive lançamento adensamento de cura	1.365,80	m3	654,04	592.784,50	159,00	58.196,00	-	1.515,00	590.870,96
106966	5.18	Fornecimento e instalação de saia de concreto e = 5,8 cm e l = 50 cm	4.550,96	m	16,48	65.804,00	-	-	-	4.550,00	65.884,00
106971	5.18	Mão-de obra concreto (m3 x 45 x 19 x 12cm)	6.550,80	m	40,20	162.918,00	-	-	-	6.550,00	162.810,00
106972	5.20	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado de 1 1/2"	2.738,00	m2	209,42	790.116,96	2.730,00	-	790.116,96	-	-
TOTAL DA ETAPA - 5			14.383.422,86		6.714.671,37		3.325.769,58		R\$ 19.771.644,44		
6. TAPAS BURACO											



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



106973	5.1	Recuperação de base solo estabilizado granulometricamente, sem mistura exclusiva aquisição de material (produtor intermediário)	5.108,69	m3	20,93	106.919,44	-	-	5.198,00	106.910,44
106974	6.2	Recuperação de base solo estabilizado granulometricamente, com adição de 10% de cimento, exclusiva aquisição de material (produtor intermediário)	3.672,00	m3	19,17	49.674,24	-	-	3.672,00	49.674,24
106975	6.3	Reforço de sub-leito/sub-base de solo molhado com brita 50% em volume	5.198,00	m3	112,51	575.211,88	-	-	5.198,00	575.211,88
106976	9.4	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusiva transporte de material retratado	30.900,00	M3	22,15	694.435,00	-	-	30.900,00	694.435,00
106978	6.5	Saiaeta ou serjalão de concreto exclusiva preparo de caixa concreto fol-16mpa, controle tipo "b"	14.500,00	m3	18,12	189.288,96	-	-	10.500,00	169.260,00
106980	9.6	Muro-fa de concreto (96 x 45 x 18 c 12cm)	19.500,00	m	40,20	422.196,96	-	-	10.500,00	422.196,96
106981	8.7	Tape buraco em Concreto betuminoso colado a quente, (falsa c. cap-20)	6.608,69	l	466,41	3.082.037,29	-	-	6.608,00	3.082.937,28
106983	9.8	Pintura da ligação com emulsão RR-2C	36.000,96	m2	2,35	77.550,00	-	-	33.000,00	77.550,00
106985	6.6	Concreto Ciclopico com 70% fol-15mpa e 30% pedra de mão	2.036,96	m3	506,78	1.031.763,36	-	-	2.036,00	1.031.763,36
TOTAL DA ETAPA - 6						8.188.942,28	-	-	R\$ 4.188.942,15	
7. ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE ERODO - ETE										
7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
106995	7.1.1	Limpeza mecanizada do terreno	691,25	m2	9,51	352,54	691,25	-	352,54	-
106997	7.1.2	Locação de obra	592,25	m2	5,21	3.085,62	592,25	-	3.085,62	-
106998	7.1.3	Tapume ara chapa compensada 6=8cm	550,00	m2	50,21	27.815,50	550,00	-	27.815,50	-
106999	7.1.4	Pintura de tapume	1.100,08	m2	12,76	13.979,69	1.100,00	-	13.979,69	-
TOTAL DA ETAPA 7.1						46.823,94	-	46.823,94	-	
7.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
167006	7.2.1	Escavação manual	84,65	m3	36,29	3.217,11	69,65	-	3.217,11	-
167001	7.2.2	Reaterro compactado manualmente	26,65	m3	41,31	1.169,91	26,65	-	1.100,01	-
167006	7.2.3	Atterro compactado manualmente	26,40	m3	46,36	1.224,43	26,40	-	1.224,43	-
TOTAL DA ETAPA 7.2						4.441,46	-	5.542,45	-	
7.3. FUNDAÇÕES										
167003	7.3.1	Concreto ciclopico c/ 30 % pedra miúda	18,25	m3	506,76	6.234,85	19,25	-	9.234,85	-
167004	7.3.2	Fornec. de concreto usinado bombeado fol=20 mpa, inclusive lançamento adensamento de cura	38,40	m3	654,04	23.907,06	38,40	-	23.997,06	-
167005	7.3.5	Aplicação de camada impermeabilizadora com neutox ou similar	68,96	m2	32,79	2.517,85	68,96	-	2.517,85	-
167009	7.3.d	Forma em madeira utilização 3 vezes	56,86	m2	47,24	2.683,23	56,86	-	2.683,23	-
167007	7.3.5	Armadura de aço ca 50, fornecimento corte dobre e colocação	1.268,66	kg	12,01	15.479,96	1.269,65	-	15.478,69	-
167008	7.3.6	Leito de concreto simples para fundo de val	19,26	m3	459,56	4.887,51	19,26	-	4.667,31	-
167006	7.3.7	Alimentação em tipo cármico de 8 furos de 1 vez	66,96	m2	75,18	5.194,41	66,99	-	5.164,41	-
TOTAL DA ETAPA 7.3						82.991,40	-	92.961,40	-	

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUAPEBAS - PA - CEP 68.515-000

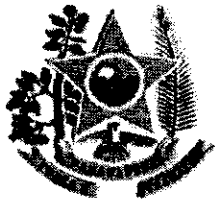


Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



7.4 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADA										
167010	7.4.1	Formac. de concreto armado bombeado lck=20 mpe, inclusive lançamento e adensamento de cura	21,12	m3	654,84	13.913,32	21,12	-	13.913,32	
167011	7.4.2	Forma em madeira utilização 3 vezes	74,79	m2	47,24	3.533,08	74,79	-	3.533,08	
167012	7.4.3	Armadura de aço ca 50, fornecimento corte dobra e colocação	2.865,63	kg	12,01	34.416,22	2.865,63	-	34.416,22	
TOTAL DA ETAPA 7.4					61.742,82				61.742,82	
7.5 VEDAÇÃO										
107013	7.5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico de 6 furos de 1/2 vez	744,63	m2	46,85	34.865,92	744,63	-	34.865,92	
167014	7.5.2	Elemento vazado	115,21	m2	120,99	13.939,26	115,21	-	13.939,26	
TOTAL DA ETAPA 7.5					48.826,18				48.826,18	
7.6 COBERTURA										
107015	7.6.1	Estrutura metálica para cobertura com telha fibrocimento - tipo calheta	508,12	m2	128,98	64.521,08	508,12	-	64.521,08	
107016	7.6.2	Cobertura com telha de fibrocimento - tipo calheta	508,12	m2	98,54	40.923,96	508,12	-	40.923,96	
107017	7.6.3	Calha concreto	66,95	m	37,34	2.499,91	66,95	-	2.499,91	
107018	7.6.4	Tratamento de impermeabilizante	66,34	m2	57,44	4.814,73	66,34	-	4.814,73	
TOTAL DA ETAPA 7.6					112.658,76				112.658,76	
7.7 ESQUADRIA										
167019	7.7.1	Porta de 61 fl. de estra lisa de alumínio anodizado natural e alumínio fixa de alumínio de 20 e 50 cm	68,38	m3	598,97	36.865,65	68,38	-	36.865,65	
107020	7.7.2	Porta de 02 fl. de correr de vidro completa a=10mm	4,20	m3	881,46	3.366,13	4,20	-	3.366,13	
167021	7.7.3	Janela de 02 fl. tipo basculante de vidro temperado e esquadrias de alumínio, solaria grande branca clara (1,99 x 1,80)	44,25	m3	446,40	16.753,20	44,25	-	16.753,20	
TOTAL DA ETAPA 7.7					62.004,98				62.004,98	
7.8 REVESTIMENTO										
107022	7.8.1	Chapisco de cimento e areia no traço de 1:3	1.486,26	m2	8,24	8.282,96	1.486,26	-	8.282,96	
107023	7.8.2	Emboço	330,63	m2	23,52	7.776,42	330,63	-	7.776,42	
107024	7.8.3	Reboco (interno e externo)	1.158,63	m2	26,21	30.367,99	1.158,63	-	30.367,99	
167025	7.8.4	Revestimento cerâmico por 5 sobre paredes (33,50x40,08) cm	330,63	m2	58,23	16.867,54	330,63	-	16.867,54	
TOTAL DA ETAPA 7.8					64.044,43				64.044,43	
7.9 PISO										
107026	7.9.1	Contra piso - concreto lck 9,0 mps - esp. 0,8	318,61	m2	37,72	12.017,97	318,61	-	12.017,97	
167027	7.9.2	Piso de alta resistência a=12mm com granelina cinza clara, incluindo junta plástica e aplicação de resina acrílica	294,74	m2	36,46	23.714,76	294,74	-	23.714,76	
167028	7.9.3	Roda pé em granito	97,88	m2	22,53	1.976,94	97,88	-	1.976,94	
167029	7.9.4	Piso em cerâmicas 33 x 33 ped5 embelapante	23,67	m2	44,29	1.066,96	23,67	-	1.066,96	
167030	7.9.5	Piso cimentado rustico	496,76	m2	36,40	16.111,67	496,76	-	16.111,67	
TOTAL DA ETAPA 7.9					66.891,86				66.891,86	

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUAPEBAS - PA - CEP 68.515-000

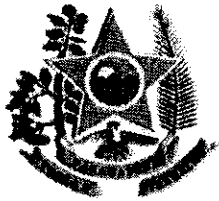


Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



7.10 FORRO											
107031	7.10.1	Forro em gesso acartonado	98,46	m2	52,46	6.113,10		98,46	-	6.113,10	
TOTAL DA ETAPA 7.10			8.113,10			8.113,10					
7.11 PINTURA											
107032	7.11.1	Pintura com tinta acrílica semi brilho 2 demão	1.158,63	m2	12,70	14.714,90		1.158,63	-	14.714,66	
107033	7.11.2	Embossamento com massa acrílica	1.158,63	m2	10,54	12.211,98		1.158,63	-	12.211,98	
107034	7.11.3	Pintura com tinta esmalte acrílica 2 demão	181,10	m2	12,14	2.198,55		181,10	-	2.198,55	
TOTAL DA ETAPA 7.11			28.125,11			28.125,11					
7.12 APARELHOS SANITÁRIOS											
107035	7.12.1	Vaso com caixa acoplada	280	Und	474,95	1.424,55		3,00	-	1.434,55	
107036	7.12.2	Pia de louça laminado médio oval	3,00	Und	211,16	633,48		3,00	-	633,48	
107037	7.12.3	Ducha elétrica	2,00	Und	39,59	79,18		2,80	-	79,18	
107038	7.12.4	Bancada em granito	15,58	m2	362,64	5.620,92		15,50	-	5.620,82	
107040	7.12.5	Tanque de lavar de fibra 1 cuba	3,00	Und	275,84	827,52		3,00	-	827,52	
107041	7.12.6	Saboneteira	2,90	Und	19,40	56,80		2,00	-	38,60	
107042	7.12.7	Porta papel toalha	2,90	Und	25,83	58,60		2,00	-	58,66	
107043	7.12.8	Papelaria	2,00	Und	23,67	46,14		2,80	-	46,14	
107044	7.12.9	Cuba de aço inox	1,00	Und	295,66	295,66		1,00	-	295,66	
107045	7.12.10	Mictório de louça	2,00	Und	420,74	841,48		2,90	-	841,48	
107046	7.12.11	Torneira para lavatório 1/2"	3,00	Und	83,37	189,21		3,80	-	189,21	
TOTAL DA ETAPA 7.12			16.888,90			16.058,90					
7.13 OBRAS											
107047	7.13.1	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 22 mm (1 1/2") a 59 mm (2")	220,00	m	5,23	1.150,60		220,00	-	1.150,60	
107048	7.13.2	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa massa traço 1:4 para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 59 mm (2")	220,00	m	4,15	913,00		220,00	-	913,00	
107049	7.13.3	Limpeza final de obra com remoção de entulho	800,00	m2	1,85	1.320,00		800,00	-	1.320,90	
TOTAL DA ETAPA 7.13			3.383,60			3.383,80					
7.14 REVESTIMENTO / JATEAMENTO E PINTURA											
107050	7.14.1	Serviço de revestimento em fibra de vidro laminado com resina ortofrênica resistente a gases	2.300,00	m2	270,18	621.414,90		2.300,80	-	621.414,00	
107051	7.14.2	Jateamento padrão aa2.5 com uso de granalha	3.830,00	m2	60,76	232.625,70		3.830,00	-	232.625,70	
107052	7.14.3	Jateamento padrão aa3 com uso de granalha	3.830,00	m2	74,30	284.569,90		3.830,60	-	284.569,00	
107053	7.14.4	Pintura, aplicação de tinta com pistola de alta pressão atômica	3.830,00	m2	18,81	72.425,30		3.830,90	-	72.425,30	
TOTAL DA ETAPA 7.14			1.211.234,80			1.211.234,80					
TOTAL DA ETAPA - 7			1.771.668,80			1.771.558,80					
8 REDE DE ÁGUA											
107054	8.1	Fornecimento e montagem de rede tubulação de aço	8.412,00	kg	533,81	3.421.507,32		8.412,00	-	3.421.507,32	
TOTAL DA ETAPA 8			3.421.507,32			3.421.507,32					

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUAPEBAS - PA - CEP 68.515-000

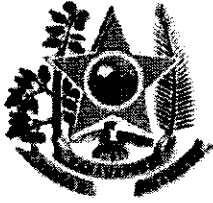


Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



LIGACÃO DOS EQUIPAMENTOS											
107058	9.1	Quadro de distribuição com barramento - in 500 a (3 fases + 1 neutro + 1 terra)	1,00	Unid.	5.954,11	5.954,11		1,80		5.954,11	
107059	9.2	Disjuntor tripolar 450 a - sistema	1,90	Unid.	3.522,11	3.522,11		1,00		3.522,11	
107060	9.3	Quadro de distribuição com barramento - in 200 a (3 fases + 1 neutro + 1 terra)	2,90	Unid.	3.396,77	6.793,54		2,00		6.793,54	
107061	9.4	Disjuntor tripolar 150 a - sistema	2,00	Unid.	752,76	1.505,52		2,90		1.505,52	
107062	9.5	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x60cm, com tampa	5,80	Unid.	97,70	488,90		5,80		488,90	
107063	9.6	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x80cm, com tampa	8,90	Unid.	199,34	1.594,72		8,00		1.594,72	
107064	9.7	Caixa de passagem em alvenaria 50x50x60cm, com tampa	1,90	Unid.	248,82	248,82		1,00		248,82	
107065	9.8	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x50cm, com tampa	4,80	Unid.	295,12	1.180,48		4,80		1.180,48	
107066	9.9	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x40cm, com tampa	4,00	Unid.	979,31	3.861,24		4,30		3.861,24	
107067	9.10	Eletroduto de pvc corrugado flexível 6" - kanaflex	12,80	m	48,20	554,48		12,80		554,48	
107068	9.11	Eletroduto de pvc corrugado flexível 4" - kanaflex	30,00	m	25,61	768,30		30,90		768,30	
107069	9.12	Eletroduto de pvc corrugado flexível 3" - kanaflex	45,80	m	23,05	1.037,25		45,80		1.037,25	
107070	9.13	Eletroduto de pvc corrugado flexível 2 1/2" - kanaflex	85,80	m	25,76	1.875,70		85,80		1.875,70	
107071	9.14	Eletroduto de pvc corrugado flexível 2" - kanaflex	20,00	m	14,97	299,40		29,90		299,40	
107072	9.15	Eletroduto de pvc corrugado flexível 1" - kanaflex	75,80	m	9,00	742,50		75,80		742,50	
107073	9.16	Linha pvc anti chama n° 2"	12,80	Unid.	8,54	102,48		12,00		102,48	
107074	9.17	Curva 90° pvc rígido anti chama n° 2"	5,00	Unid.	13,64	69,70		5,00		69,70	
107075	9.18	Eletroduto de pvc rígido anti chama n° 2" - 3m	48,00	m	16,93	612,64		48,90		612,64	
107076	9.19	Linha pvc anti chama n° 1"	8,90	Unid.	4,69	37,52		8,90		37,52	
107077	9.20	Curva 90° pvc rígido anti chama n° 1"	8,90	Unid.	8,85	40,80		8,90		40,80	
107078	9.21	Eletroduto de pvc rígido anti chama n° 1" - 3m	30,90	m	8,27	248,18		30,00		248,18	
107079	9.22	Linha ferro galvanizado n° 1"	20,80	Unid.	3,54	73,90		20,00		73,90	
107080	9.23	Curva 90° ferro galvanizado n° 1"	4,90	Unid.	21,31	85,64		4,90		85,64	
107081	9.24	Eletroduto ferro galvanizado n° 1" - 3m	69,80	m	25,48	1.756,74		69,00		1.756,74	
107082	9.25	Caixa sobrepor 5 entrada 4x2	42,80	Unid.	6,17	259,14		42,80		259,14	
107083	9.26	Abraçadeira tipo d 2"	30,00	Unid.	7,99	230,79		30,00		230,79	
107084	9.27	Abraçadeira tipo d 1"	20,00	Unid.	1,35	27,00		20,80		27,00	
107085	9.28	Cabo de cobre, isolamento termoplástico para 750 v ou 1 kv 2x6 mm2 (prof)	45,80	m	127,91	5.728,96		45,80		5.728,96	
107086	9.29	Cabo de cobre, isolamento termoplástico para 750 v ou 1 kv 1x5 mm2 (acab)	19,80	m	90,94	1.583,04		16,00		1.583,04	
107087	9.30	Cabo tripolar flexível, isolamento termoplástico para 750 v ou 1 kv 50 mm2	115,90	m	28,00	3.220,90		115,90		3.220,90	
107088	9.31	Cabo tripolar flexível, isolamento termoplástico para 750 v ou 1 kv 16 mm2	275,80	m	10,13	2.785,75		275,80		2.785,75	
107089	9.32	Cabo tripolar flexível, isolamento termoplástico para 750 v ou 1 kv 18,0 mm2	115,90	m	10,24	1.177,80		115,90		1.177,80	
107090	9.33	Cabo tripolar flexível, isolamento termoplástico para 750 v ou 1 kv 4,0 mm2	80,00	m	4,28	363,40		69,00		363,40	
107091	9.34	Cabo tripolar flexível, isolamento termoplástico para 750 v ou 1 kv 2,5 mm2	600,90	m	2,45	1.470,00		600,88		1.470,00	

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUAPEBAS - PA - CEP 68.515-000



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



107092	9.35	Cabo bipolar pp flexível 2 x 1,5 mm ² - blindado	75,86	m	2,35	178,25	75,86	-	178,25	-	-
107093	9.36	Cabo de cobre nu 16 mm ²	100,86	m	6,91	691,00	100,00	-	991,00	-	-
107102	9.37	Medidor ultrassônico	166,86	m	1748,90	174.690,00	100,00	-	174.690,00	-	-

TOTAL DA ETAPA 9

226.385,25

226.385,24

10. GRUPO GERADOR

107109	10.1	Grupo gerador - marca alemão - motor scania, 428cv, pot. intermitente de 305 kva, 244 cva, potência contínua, peso 2320 kg, dimensões físicas de 2650mm x 1130mm x 1580mm (altura) com painel de transferência	1,00	Unid	206.581,38	206.581,39			1,88	206.581,39	
--------	------	--	------	------	------------	------------	--	--	------	------------	--

TOTAL DA ETAPA 10

206.581,38

206.581,29

11. ILUMINAÇÃO EXTERNA

187110	11.1	Poste cônico, contínuo, circular, curvo, simples, h. 7,8 m, flangeado, braço projetado Ø2"	17,00	Unid.	1.234,67	20.986,36		17,00	-	20.986,36	
197111	11.2	Luminária IV área externa, 1 lâmpada vapor metálico - 150w reator interno afp 220v	17,00	Unid.	436,98	7.412,00		17,00	-	7.412,98	
187112	11.3	Relé fotocélula	20,00	Unid.	26,96	539,60		20,00	-	539,98	
187113	11.4	Poste de jardim 3,0 m com globo latido para lâmpada compacta	3,00	Unid.	583,45	1.750,35		3,88	-	1.750,35	
197114	11.5	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x60cm, com tampa	22,88	Unid.	97,79	2.151,16		22,00	-	2.151,19	
197117	11.9	Lâmpada vapor metálico bilateral 150w	17,00	Unid.	70,56	1.199,52		17,88	-	1.199,52	
197118	11.7	Lâmpada vapor metálico bilateral 400w	2,00	Unid.	168,65	219,30		2,00	-	219,30	
187118	11.8	Lâmpada compacta 25 w	3,00	Unid.	19,54	49,62		3,00	-	49,62	
197120	11.9	Refletor para lâmpada vapor metálico	2,00	Unid.	184,36	368,72		2,00	-	368,72	
107121	11.10	Eletroduto de pvc corrugado flexível 1" - karadex	350,86	m	6,66	3.465,00		350,00	-	3.465,00	
197122	11.11	Cabo tripolar flexível, isolamento termoplástico para 750 v ou 1 kv 4 x 8 mm ²	800,00	m	4,26	2.556,60		800,00	-	2.556,00	

TOTAL DA ETAPA 11

40.709,84

40.700,85

12. ILUMINAÇÃO TUBA / CASA DO GRUPO GERADOR

107125	12.1	Curva 90° pvc rígido anti chama 3/4"	2,08	Unid.	6,58	13,16		2,00	-	13,16	
187126	12.2	Eletroduto de pvc rígido anti chama dn 3/4" - 3m	8,00	M	7,40	44,40		9,50	-	44,40	
187127	12.3	Linha pvc anti chama r dn 3/4"	2,00	Unid.	1,49	2,98		2,00	-	2,98	
187132	12.4	Cabo tripolar flexível, isolamento termoplástico para 750 v ou 1 kv 4,0 mm ²	6,50	m	4,25	25,56		6,00	-	25,56	
197133	12.5	Eletroduto flexível corrugado (sanfonado) dn 3/4"	35,00	M	3,35	117,25		36,00	-	117,25	
107134	12.9	Tomada universal (2p+1) 10a 15a 250v - c/pilaca	2,00	Unid.	23,83	47,66		2,00	-	47,66	
107135	12.7	Interruptor 2 facas simples 10a c/pilaca	1,50	Unid.	10,89	16,34		1,00	-	10,89	
107136	12.8	Caixa pvc octogonal 4x4	5,00	Unid.	13,24	66,20		5,00	-	66,20	
107137	12.8	Caixa pvc 4x2	3,00	Unid.	4,43	13,29		3,00	-	13,20	
107138	12.18	Disjuntor monopolar 50a 110Ca - 4 a curva c - siemens	3,00	Unid.	39,31	117,93		3,00	-	117,93	
187138	12.11	Arandela 25 w	4,00	Unid.	36,22	144,88		4,88	-	144,88	
197140	12.12	Plafonier	1,00	Unid.	22,18	22,18		1,00	-	22,18	
197141	12.13	Lâmpada fluorescente 20 w	4,00	Unid.	4,74	18,96		4,00	-	19,96	

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUPEBAS - PA - CEP 68.515-000



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos

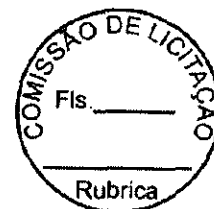


197143	12.14	Lâmpada fluorescente 32 w	1,00	Unid.	5,03	5,03	1,89	-	5,63	-	-
197144	12.15	Quadro de distribuição - plástico - 6 disjuntores uni - in 100a com barramento	1,86	Unid.	70,73	70,73	1,89	-	70,73	-	-
197146	12.16	Fio flexível 1,5 mm2 - vermelho	20,00	M	1,97	39,40	36,00	-	39,40	-	-
197147	12.17	Fio flexível 1,5 mm2 - azul	16,00	M	1,87	19,70	10,86	-	19,76	-	-
192148	12.19	Fio flexível 1,5 mm2 - branco	20,89	M	1,97	39,43	20,00	-	39,40	-	-
197149	12.19	Fio flexível 2,5 mm2 - vermelho	15,89	M	2,49	37,35	15,00	-	32,35	-	-
197150	12.20	Fio flexível 2,5 mm2 - azul	15,89	M	2,49	37,35	15,00	-	37,35	-	-
107151	12.21	Fio flexível 2,5 mm2 - branco	15,89	M	2,49	37,35	13,00	-	37,35	-	-
107152	12.22	Cabo de passagem em alvenaria 40x40x40cm, com tampa	1,86	Unid.	115,18	115,18	1,00	-	115,18	-	-
TOTAL DA ETAPA 12					1.846,33				1.046,83		
19 - PREÇO ADMINISTRATIVO GERAL											
197154	13.1	Quadro de distribuição - metálico - embute - 24 disjuntores uni - com barramento n - 1 - 125a	2,89	Unid.	385,05	779,18	2,86	-	779,18	-	-
197155	13.2	Dispositivo de proteção contra surtos 90ka	8,89	Unid.	227,33	1.916,64	8,89	-	1.916,64	-	-
197156	13.3	Disjuntor tripolar termomagnético 60 a curva c - siemens	2,89	Unid.	98,21	196,42	2,89	-	196,42	-	-
197157	13.4	Disjuntor unipolar termomagnético 9 a curva c - siemens	6,00	Unid.	35,83	266,64	8,89	-	266,64	-	-
197158	13.5	Disjuntor unipolar termomagnético 16 a curva c - siemens	8,00	Unid.	19,83	148,96	6,89	-	148,96	-	-
197159	13.8	Disjuntor unipolar termomagnético 10 a curva c - siemens	11,89	Unid.	18,62	204,62	11,00	-	204,62	-	-
197160	13.7	Disjuntor unipolar termomagnético 10 a curva c - siemens	4,86	Unid.	18,62	74,48	4,86	-	74,48	-	-
197161	13.6	Luminária de sobrepiso para 2 lâmpada tubular 32 w - 16	19,86	Unid.	120,65	2.279,70	18,00	-	2.279,70	-	-
197162	13.9	Luminária de embutir para 2 lâmpada tubular 32 w - 16	19,00	Unid.	143,57	2.727,83	18,89	-	2.727,83	-	-
107163	13.10	Luminária pendente prancheta	1,86	Unid.	27,08	27,08	1,89	-	22,08	-	-
107164	13.11	Boquete para lâmpada compacta	31,86	Unid.	2,20	68,36	31,00	-	68,20	-	-
107165	13.12	Arandela tipo "tartaruga"	8,89	Unid.	22,44	170,52	8,89	-	178,52	-	-
107166	13.13	Refletor para lâmpada vapor metálico	7,89	Unid.	168,21	1.282,47	7,00	-	1.282,47	-	-
107197	13.14	Lâmpada fluorescente 32 w	24,89	Unid.	5,03	372,22	74,89	-	372,22	-	-
197168	13.15	Lâmpada compacta 25 w	48,00	Unid.	16,54	961,60	40,00	-	661,96	-	-
192176	13.18	Lâmpada vapor metálico bifilar 150w	7,00	Unid.	29,58	494,06	7,00	-	494,06	-	-
107170	13.17	Interruptor paralelo de 1 tacta	4,60	Unid.	8,21	36,84	4,86	-	36,84	-	-
197171	13.19	Interruptor 1 tacta simples 10a c/placa	13,00	Unid.	9,01	104,13	13,00	-	104,13	-	-
107172	13.19	interruptor 2 tactas simples 10a c/placa	3,00	Unid.	18,89	32,67	3,00	-	32,07	-	-
197123	13.20	Caixa pvc 4x2	220,00	Unid.	4,43	974,66	220,86	-	974,66	-	-
197174	13.21	Caixa pvc octogonal 4x4	3,89	Unid.	13,24	39,72	3,06	-	39,72	-	-
197175	13.22	Tomada universal (2p+1) 10a 15a 250v - c/placa	70,00	Unid.	23,83	1.668,16	70,06	-	1.668,16	-	-
107176	13.23	Eletroduto flexível corrugado (sartornado) dn 3/4"	158,60	M	3,35	502,58	158,00	-	502,50	-	-
107177	13.24	Eletroduto flexível corrugado (sartornado) dn 1"	79,89	m	4,86	340,20	79,89	-	340,20	-	-
197178	13.25	Eletroduto flexível corrugado (sartornado) dn 2"	35,86	m	7,12	250,95	35,00	-	250,95	-	-
197170	13.26	Curva 90° pvc rígido anti chama dn 2"	1,86	Unid.	13,64	13,64	1,86	-	13,64	-	-
107180	13.27	Eletroduto de pvc rígido anti chama dn 2" - 3m	3,00	m	16,83	50,79	3,00	-	50,79	-	-

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUPEBAS - PA - CEP 68.515-000



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



107181	13.28	Luva pvc anti chama m dn 2"	1,00	Unid.	8,58	8,54	1,88	-	8,54	-	-
107182	13.29	Curva 90° pvc rígido anti chama dn 1"	8,88	Unid.	6,90	54,40	8,98	-	54,40	-	-
107183	13.30	Eletroduto de pvc rígido anti chama dn 1" - 3m	165,00	m	8,27	1.364,55	165,00	-	1.364,55	-	-
107184	13.31	Luva ferro galvanizado m dn 1"	50,80	Unid.	3,54	177,00	50,88	-	177,88	-	-
107185	13.32	Abraçadeira tipo d 1"	110,88	Unid.	1,35	148,50	119,98	-	148,50	-	-
107186	13.33	Fio flexível 4 mm2 - vermelho	188,98	M	4,28	684,80	188,00	-	684,98	-	-
107187	13.34	Fio flexível 4 mm2 - azul	188,98	M	4,28	684,80	188,98	-	684,80	-	-
107188	13.35	Fio flexível 4 mm2 - verde	188,00	M	4,28	684,86	188,88	-	684,80	-	-
107189	13.36	Fio flexível 2,5 mm2 - vermelho	250,88	M	2,49	622,50	250,88	-	622,50	-	-
107190	13.37	Fio flexível 2,5 mm2 - azul	250,00	M	2,49	622,50	250,88	-	622,50	-	-
107191	13.38	Fio flexível 2,5 mm2 - verde	250,00	M	2,49	622,50	250,90	-	622,50	-	-
107192	13.39	Fio flexível 1,5 mm2 - vermelho	98,00	M	1,97	157,88	90,88	-	157,80	-	-
107193	13.40	Fio flexível 1,5 mm2 - azul	198,98	M	1,97	315,20	190,88	-	315,20	-	-
107194	13.41	Fio flexível 1,5 mm2 - verde	80,98	M	1,97	157,88	88,88	-	152,80	-	-
TOTAL DA ETAPA 13					31.814,88				21.914,45		
14. QUADRO DE COMANDO											
107195	14.1	Quadro de comando de motor, com inversor de frequência, para 03 motores de 30 cv, trifásico, tensão de 380 v, 60 Hz - dim 1100x1500x380 mm (cxbtp)	1,98	Unid.	4.935,55	8.835,55	1,98	-	8.835,55	-	-
107196	14.2	Quadro de comando de motor, partida direta para 03 motores de 0,5 cv, trifásico, tensão de 380 v, 60 Hz - dim 600x600x250 mm (cxbtp)	1,98	Unid.	554,88	554,88	1,00	-	554,88	-	-
107197	14.3	Quadro de comando de motor, partida direta para 82 motores de 2,0 cv, trifásico, tensão de 380 v, 60 Hz - dim 800x800x250 mm (cxbtp)	1,98	Unid.	936,17	936,17	1,98	-	936,17	-	-
107198	14.4	Quadro de comando de motor, partida direta para 02 motores de 9,75 cv, trifásico, tensão de 380 v, 60 Hz - dim 800x800x250 mm (cxbtp)	1,88	Unid.	534,98	534,98	1,00	-	534,88	-	-
107199	14.5	Quadro de comando de motor, partida direta para 82 motores de 2,0 cv, trifásico, tensão de 380 v, 60 Hz - dim 800x800x250 mm (cxbtp)	1,90	Unid.	936,17	936,17	1,00	-	936,17	-	-
107200	14.6	Quadro de comando de motor, partida direta para 02 motores de 9,5 cv, trifásico, tensão de 380 v, 60 Hz - dim 600x600x250 mm (cxbtp)	1,88	Unid.	549,82	549,82	1,88	-	549,82	-	-
107201	14.7	Quadro de comando de motor, partida direta para 92 motores de 1,5 cv, trifásico, tensão de 380 v, 60 Hz - dim 800x800x250 mm (cxbtp)	1,98	Unid.	836,17	836,17	1,00	-	834,17	-	-
107202	14.8	Quadro de comando de motor, partida direta para 05 motores de 0,5 cv, trifásico, tensão de 380 v, 60 Hz - dim 800x800x380 mm (cxbtp)	1,88	Unid.	1.025,33	1.025,33	1,00	-	1.025,33	-	-
TOTAL DA ETAPA 14					12.318,88				12.318,85		
15. QUADRO DE COMANDO - POMBA LODOS											
107203	15.1	Caixa p/ montagem q.c. tan 86 x 50 x 20	1,88	Unid.	325,46	325,46	1,98	-	325,46	-	-
107204	15.2	Canaleta ventilada 30 x 30 cm	1,00	Unid.	10,12	10,12	1,88	-	18,12	-	-

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUAPEBAS - PA - CEP 68.515-000

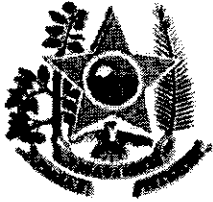


Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



187210	15.3	Rele de repulho bitola 3.2mm x 18	33,00	Unid.	8,30	9,90	33,00	-	9,90	-	-
187211	15.4	Tubo piqueiro cimento de 2,00m	1,00	Unid.	11,09	11,09	1,09	-	11,09	-	-
187212	15.5	Pictetor contra surto vol tipo	1,00	Unid.	237,85	237,85	1,00	-	237,85	-	-
187213	15.6	Rele bimetalico soler. 3ut115-kbo 9- 12a	2,00	Unid.	111,23	222,46	2,00	-	222,46	-	-
187214	15.7	Borne mole 4mm2-std phoenix contact (006236)	7,00	Unid.	5,78	47,46	7,00	-	47,46	-	-
187215	15.8	Borne mole 2,5mm2 phoenix contact (004707)	4,00	Unid.	9,29	33,19	4,00	-	33,19	-	-
187218	15.9	Amparmetro mod. 72 x 72 G e 15 mm2	2,00	Unid.	112,25	224,50	2,90	-	224,50	-	-
187217	15.10	Holmetro 7 digitos eletronic. 220 v 60	2,00	Unid.	200,15	400,30	2,60	-	400,30	-	-
187219	15.11	Botoeira lga/designa	2,00	Unid.	113,04	226,08	2,00	-	226,08	-	-
187219	15.12	Shaleiro tp xb2-bv73 clamp. telemecanique	2,90	Unid.	14,87	29,74	2,09	-	29,74	-	-
187220	15.13	Shaleiro tp xb2-bv74 clamp. telemecanique	2,80	Unid.	14,97	29,74	2,09	-	29,74	-	-
187221	15.14	Fio flexivel 2,5 mm2 - verde	2,00	M	2,46	4,98	2,60	-	4,98	-	-
187222	15.15	Fio flexivel 2,5 mm2 - preto	1,60	M	2,46	17,43	7,00	-	17,43	-	-
187223	15.16	Fio flexivel 0,75 mm2 750 v - preto	4,00	m	2,58	10,32	6,90	-	10,32	-	-
187224	15.17	Fio flexivel 0,75 mm2 750 v - branco	20,60	m	2,58	51,60	20,00	-	51,60	-	-
187225	15.18	Terminal pre-iso tp agulha 0,5 - 2,5 mm2	30,00	Unid.	8,19	5,70	30,00	-	5,70	-	-
187226	15.19	Terminal pre-iso tp agulha 0,5 - 1,5 mm2	48,00	Unid.	0,81	43,68	48,90	-	43,68	-	-
187227	15.20	Terminal pre-iso tp forquilha 0,5 - 1,5 mm2	13,80	Unid.	0,46	5,88	13,00	-	5,88	-	-
187228	15.21	Abraçadeira nylon 180 x 2,5	52,00	Unid.	1,28	66,56	52,00	-	66,56	-	-
187229	15.22	Disjuntor tripolar "C" 18 amp siemens	2,00	Unid.	72,54	145,08	2,00	-	145,08	-	-
187230	15.23	Disjuntor monopolar siemens 2 amp	1,60	Unid.	38,65	38,65	1,00	-	38,65	-	-
187231	15.24	Voltagem escala 0 a 500v. 72 x 72	1,80	Unid.	102,11	102,11	1,88	-	102,11	-	-
187232	15.25	Contator tripolar 3x18 17-1a/11 siemens	2,00	Unid.	103,58	207,12	2,00	-	207,12	-	-
187233	15.26	Bloco adesivo de contatos esaltas 3x1911 1ha22	2,90	Unid.	49,52	99,04	2,90	-	99,04	-	-
187234	15.27	Chave controladora 3 polecas subminiatur xb5-std33	2,60	Unid.	101,20	202,40	2,60	-	202,40	-	-
187235	15.28	Pictetor contra surto vol 46 ka	3,00	Unid.	219,01	648,03	5,00	-	648,03	-	-
187236	15.29	Rele last. de fase 380 v	1,00	Unid.	256,04	256,94	1,88	-	256,94	-	-
TOTAL DA ETAPA 16					3.713,38		3.713,29				
16. EQUIPES DE COMANDO - AGITADORES/BOMBS DORADORA CENTRIFUGA											
187244	19.1	Calça p/ montagem q/c 18m 60 x 50 x 20	1,80	Unid.	325,46	325,46	1,80	-	325,46	-	-
187245	19.2	Disjuntor tripolar "C" 04 amp. siemens	3,90	Unid.	123,39	370,17	3,80	-	370,17	-	-
187246	19.3	Disjuntor monopolar siemens 2 amp.	1,60	Unid.	38,65	38,65	1,00	-	38,65	-	-
187247	19.4	Contator tripolar 3x10 16-1a/11 siemens	3,00	Unid.	60,01	180,03	3,00	-	180,03	-	-
187248	19.5	Rele bimetalico telemec 1 a 1,8 amp.	3,09	Unid.	143,53	430,56	3,00	-	430,56	-	-
187250	19.6	Frontal sinalizador 3x30 01-6aa20 vin	3,90	Unid.	36,91	92,43	3,90	-	92,43	-	-
187252	19.7	Botoeira lga/designa	3,90	Unid.	113,04	339,12	3,00	-	339,12	-	-
187253	19.8	Terminal pre-iso tp agulha 1,5 - 2,5 mm2	48,00	Unid.	0,18	7,60	48,00	-	7,60	-	-
187254	19.9	Terminal pre-iso tp forquilha 0,5 - 1,5 mm2	15,00	Unid.	0,46	6,90	15,00	-	6,90	-	-
187255	19.10	Terminal pre-iso tp agulha 0,5 - 1,5 mm2	25,00	Unid.	0,91	22,75	25,00	-	22,75	-	-
187256	19.11	Fio flexivel 2,5 mm2 - preto	12,90	M	2,46	29,60	12,30	-	29,60	-	-
187257	19.12	Fio flexivel 2,5 mm2 - verde	2,60	M	2,46	4,60	2,00	-	4,60	-	-
187258	19.13	Fio flexivel 0,75 mm2 750 v - azul	28,00	m	2,58	72,24	29,60	-	72,24	-	-
187259	19.14	Fio flexivel 0,75 mm2 750 v - preto	5,00	m	2,58	12,90	5,09	-	12,90	-	-
187260	19.15	Abraçadeira nylon 109 x 2,5	53,00	Unid.	1,28	67,84	53,00	-	67,84	-	-

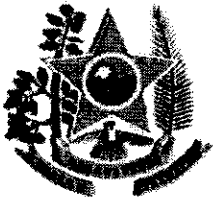
Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.
PARAUAPEBAS - PA - CEP 68.515-000



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



107261	16.15	Rele falta de fase 380 v.	1,00	Unid.	256,94	256,94		1,00	-	256,94	-	-
107262	19.17	Protetor contra surto vol 9 ka	3,00	unad	99,19	297,54		3,00	-	297,54	-	-
107263	15.19	Protetor contra surto vol nipe	1,00	Unid.	237,85	237,85		1,00	-	237,85	-	-
107265	19.19	Smelter tp xb2-bv74 c/amp. telemecanique	3,00	Unid.	14,87	44,61		3,00	-	44,61	-	-
107265	19.20	Smelter tp xb2-bv73 c/amp. telemecanique	3,00	Unid.	14,97	44,91		3,00	-	44,91	-	-
107267	19.21	Rele falta de fase 380 v.	1,00	Unid.	256,94	256,94		1,00	-	256,94	-	-
107268	16.22	Rele de repulso bitola 3,2mm x 16	26,00	Unid.	6,30	6,40		26,00	-	6,40	-	-
107269	16.23	Canaleira ventilada 30 x 30 cinza	1,96	Unid.	10,12	10,12		1,96	-	10,12	-	-
107270	19.24	Voltmetro escala 0 a 500v 72 x 72	1,96	Unid.	102,11	102,11		1,96	-	102,11	-	-
107271	16.25	Trilho praqueiro comando de 2,00ml	1,00	Unid.	11,09	11,09		1,00	-	11,09	-	-
107272	16.26	Borne mole 4mm2-azul phoenix contact (006239)	3,00	Unid.	6,79	20,34		3,00	-	20,34	-	-
107273	16.27	Borne mole 2,5mm2 phoenix contact (004707)	16,96	Unid.	8,29	132,84		16,96	-	132,84	-	-
107274	19.26	Bloco aditivo de contatos auxiliares 3th1911ha22	3,00	Unid.	49,52	148,58		3,00	-	148,58	-	-
TOTAL DA ETAPA 16					3.173,09			3.673,09				
17. QUADROS DE COMANDO - BOMBA DOSADORA DE CLORETO / POLIMERO												
107276	12.1	Inversor de frequencia wdg mod chv900043848ps2	2,00	Unid.	3.754,02	7.508,04		2,96	-	7.509,94	-	-
107278	17.4	Caixa p/ montagem q.c. tam. 60 x 50 x 20	1,00	Unid.	325,46	325,46		1,96	-	325,46	-	-
107282	17.3	Voltmetro escala 0 a 500v 72 x 72	1,96	Unid.	102,11	102,11		1,96	-	102,11	-	-
107283	17.4	Chave controladora 3 polecas aut/manual xb5-4033	2,96	Unid.	101,20	202,48		2,96	-	202,40	-	-
107284	17.5	Botao comando sinalizado vm c/led inc.3ab3254-0aa2	2,96	Unid.	120,69	241,38		2,96	-	241,38	-	-
107285	17.6	Botao comando sinalizado vl c/led inc.3ab3254-0aa4	2,96	Unid.	126,69	241,38		2,96	-	241,38	-	-
107286	17.7	Mini controlador cwc07 1030v26 wdg	2,00	Unid.	54,75	109,50		2,96	-	109,50	-	-
107287	17.8	Bloco contato auxiliar frontal b/c0-11 wdg	2,00	Unid.	28,72	57,44		2,96	-	57,44	-	-
107288	17.9	Chave controladora de voltmetro	1,00	Unid.	96,50	96,50		1,00	-	96,50	-	-
107289	17.16	Protetor contra surto vol 6 ka	3,00	unad	99,16	297,54		3,00	-	297,54	-	-
197288	17.11	Mini ventilador mod-r129 cod 53.101	1,00	Unid.	45,30	45,30		1,96	-	45,30	-	-
107291	17.12	Disjuntor monopolar siemens 2 amp.	1,96	Unid.	38,85	38,85		1,00	-	30,85	-	-
107292	17.13	Disjuntor tripolar "c" 9 amp. siemens	2,96	Unid.	195,96	211,36		2,96	-	211,36	-	-
197293	17.14	Canaleira ventilada 30 x 30 cinza	1,00	Unid.	10,12	10,12		1,00	-	10,12	-	-
197294	17.15	Trilho praqueiro comando de 2,00ml	1,00	Unid.	11,09	11,09		1,96	-	11,09	-	-
107295	17.16	Fio flexivel 0,75 mm2 750 v - preto	15,00	m	2,59	38,70		15,00	-	36,79	-	-
107296	17.17	Fio flexivel 0,75 mm2 750 v - branco	4,00	m	2,58	10,32		4,00	-	10,32	-	-
107297	17.19	Fio flexivel 2,5 mm2 - azul	5,00	M	2,49	12,45		5,00	-	12,45	-	-
197298	17.19	Fio flexivel 1,5 mm2 - verde	2,00	M	1,97	3,94		2,00	-	3,94	-	-
107299	17.29	Terminal pre-lead tp forquilha 9,5 - 1,5 mm2 - varnish	38,00	Unid.	0,46	17,48		38,00	-	17,48	-	-
107300	17.21	Rele de repulso bitola 3,2mm x 16	14,00	Unid.	0,30	4,20		14,00	-	4,20	-	-
107301	17.22	Borne mole 2,5mm2 phoenix contact (004707)	12,96	Unid.	8,29	99,48		12,96	-	99,48	-	-
107302	17.23	Abracadepa nylon 100 x 2,5	30,96	Unid.	1,26	38,40		30,96	-	30,40	-	-
TOTAL DA ETAPA 17					8.723,13			9.723,13				



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
Coordenadoria de Licitações e Contratos



CLÁUSULA SEGUNDA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa decorrente da presente alteração correrá à conta da seguinte Dotação Orçamentária: Exercício 2016
Classificação Institucional: 1301 Classificação Funcional: 15 451 1013 1.018 – obras de saneamento, urbanização e pavimentação do complexo altamira Classificação Economia: 44.90.51.00- obras e instalações
Subitem: 99 – outras obras e instalações.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA

O presente Termo Aditivo entra em vigor a partir da data de sua publicação.

CLÁUSULA QUARTA - DA RATIFICAÇÃO

Permanecem inalteradas as demais cláusulas do Contrato a que se refere o presente Termo Aditivo.

E por estarem justos e contratados, firmam o presente aditivo, em 3 (três) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus efeitos legais.

PARAUPEBAS - PA, 18 de Fevereiro de 2016

Plácido Alves Teixeira de Faria
Secretário Municipal de Obras
Dec. 687/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
CNPJ(MF) 22.980.999/0001-15
CONTRATANTE

[Assinatura]
CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA CARVALHO LTDA
CNPJ 03.892.047/0001-03
CONTRATADO(A)

Testemunhas:

1. _____
2. _____