



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS



Parauapebas-Pará, 21 de Julho de 2015.

DE: Pregoeiro

PARA: Empresas participantes do Pregão Presencial n  9/2015-001SEMED

Objeto: Registro de Preços para Contrata o de pessoa jurídica para presta o de serviços continuados de opera o, manuten o predial preventiva e corretiva dos sistemas, dos equipamentos e das instala es, incluindo todas as despesas para a execu o dos serviços prédios vinculados   Rede Municipal de Educa o, vinculados   Secretaria Municipal de Educa o - SEMED, da Prefeitura Municipal de Parauapebas, Pará.

ASSUNTO: 1  Aditivo

Fica o edital em suas partes conforme abaixo:

EDITAL
RECEBIMENTO E INÍCIO DA ABERTURA DOS ENVELOPES PROPOSTA e
DOCUMENTA O
LOCAL: MORRO DOS VENTOS, S/N  - BEIRA RIO II - PARAUAPEBAS - PARÁ
DIA: 06 de Agosto de 2015 HORÁRIO: 09:00

ANEXO I - Conforme planilha em anexo.

ANEXO I.a - TERMO DE REFERÊNCIA

...
B-VALOR ESTIMADO

Foi estimado o valor de R\$ 8.347.540,87 (Oito milhões, trezentos e quarenta e sete mil, quinhentos e quarenta reais e oitenta e sete centavos) para a contrata o do presente objeto (Planilha com valor estimado em anexo).

Ficam incluídos os itens conforme abaixo

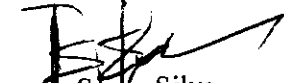
DA PROPOSTA E ENVELOPE PROPOSTA

33.5.1 - Deverão ser apresentadas as composi es de todos os preços unitários as quais deverão apresentar os consumos previstos nas normas técnicas vigentes, conven es de trabalho aplicadas   região de execu o os serviços, atender as especifica es técnicas deste edital, apresentar preços compatíveis com o mercado e expressar unitariamente cada item planilhado. (Segue modelo em anexo).

33.5.2 - Deverão ser apresentadas, também, as composi es dos encargos sociais e BDI. (Segue modelos em anexo).

Permanecem inalterados os itens não afetados por este aditivo.

Atenciosamente,


Argemir Sousa Silva
Pregoeiro



**PREFEITURA DE
PARAUPEBAS**

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

ANEXO I

Carlos Eduardo
Eng. Civil
CREA 28642D PA



CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$
72215		1.1	Demolição de alvenaria elementos cerâmicos vazados	m³	561,91		R\$
72224		1.2	Demolição de estrutura em madeira da cobertura	m²	2.651,80		R\$
		1.3	Demolição de cobertura em telhas cerâmicas ou vidro	m²	4.668,68		R\$
		1.4	Demolição de piso cimentado	m²	2.849,16		R\$
72220031		1.5	Demolição de revestimento de parede	m²	2.807,90		R\$
72220032		1.6	Captação manual de terreno (gr. amarelo)	m²	66.216,77		R\$
85186		1.7	Podas de vegetais com limpeza de galhos secos e retiradas de parasitas incluindo remoção do entulho	m²	421,32		R\$
	020171	1.8	Retirada do entulho c/ equipamento distancia ate 5 km	m³	6.854,50		R\$
		2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$
	030010	2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	265,80		R\$
	030011	2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	603,20		R\$
	030254	2.3	Reaterro compactado	m³	175,49		R\$
		3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				R\$
	050257	3.1	Lastro de concreto magro c/ seixo Fck=10,0MPa, esp=5cm	m³	65,30		R\$
83519		3.2	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm	m³	160,35		R\$
	050196	3.3	Concreto ciclópico c/ pedra preta	m³	52,36		R\$
	050729	3.4	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	m³	105,84		R\$
	050038	3.5	Armação p/ concreto	Kg	15.690,50		R\$
		4	VEDAÇÃO, REVESTIMENTO E FORRO				R\$
	060046	4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	3.535,50		R\$
	110143	4.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	6.894,82		R\$
87550		4.3	Emboço	m²	5.743,54		R\$
64076		4.4	Reboco	m²	5.984,56		R\$
	060212	4.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	865,40		R\$
87273		4.6	Revestimento cerâmico sobre paredes	m²	2.687,45		R\$
72238		4.7	Retirada de forro em régulas de PVC, inclusive retirada de perfis	m²	2.298,58		R\$
	140240	4.8	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico, incluso roda forro	m²	2.984,65		R\$
73986/001		4.9	Forro de Gesso em placa 60 cm x 60 cm	m²	4.685,30		R\$
	010003	4.10	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2,20m)	m²	985,35		R\$

Handwritten signature



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

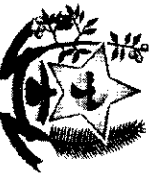
Carlos Eduardo

Eng° CIVIL
CREA 28642D PA

ANEXO I

COD. SINAPI	COD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		5	COBERTURA				
	071361	5.1	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	2.355,20		R\$ -
	070058	5.2	Cobertura - telha plan	m ²	6.845,84		R\$ -
	020307	5.3	Retirada de telhas de barro	m ²	2.036,12		R\$ -
	070047	5.4	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m ²	941,51		R\$ -
72101		5.5	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m ²	1.380,80		R\$ -
72104		5.6	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 33 cm	m	1.607,72		R\$ -
	070287	5.7	Curmeira de barro	m	1.184,59		R\$ -
73938/007		5.8	Emboçamento da última fiada de telha	m	1.139,20		R\$ -
	070052	5.9	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m ²	2.568,54		R\$ -
	071497	5.10	Cobertura - Telha termoacústica	m ²	6.505,25		R\$ -
72107		5.11	Ruífo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 25 cm	m	2.024,50		R\$ -
		6	ESQUADRIAS				
	091376	6.1	Esquadria de alum. de correr c/ vidro e ferragens	m ²	235,84		R\$ -
72142		6.2	Retirada de folhas de portas de passagem ou janelas	Un	285,00		R\$ -
73910/005		6.3	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 80x210x3,5cm incluso aduela 2A, alzar 2A e dobradiças	Un	320,00		R\$ -
73910/010		6.4	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 90x210x3,5cm incluso aduela 2A, alzar 2A e dobradiças	Un	285,00		R\$ -
74139/002		6.5	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, 60x160cm, incluso marco e dobradiças	Un	267,00		R\$ -
74067/002		6.6	Janela de correr em alumínio, folhas para vidro, com bandeira, incluso guaranição e vidro liso incolor	m ²	241,26		R\$ -
	091500	6.7	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - Incl. ferragens e pintura antiferrugífera	m ²	65,65		R\$ -
85034		6.8	Aduela de madeira regional 2A 15x3,0cm	m	2.654,00		R\$ -
		7	PISO				
87720		7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas maiores que 10m ² , espessura 5 cm, acabamento não reforçado	m ²	986,20		R\$ -
	130110	7.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	985,50		R\$ -

[Handwritten signature]



**PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS**

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo

Eng.º Civil
CREA 28642D PA

ANEXO I

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87291		7.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². AF_06/2014	m²	5.964,54	R\$	-
88649		7.4	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura placas tipo grês de dimensões 45x45 cm. AF_06/2014	m	3.466,67	R\$	-
84191		7.5	Piso em granilite, marmortite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m²	1.254,30	R\$	-
73850/001		7.6	Rodapé em marmortite, altura 10 cm	m	685,50	R\$	-
76448/002		7.7	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamentos rustico espessura 3,5 cm	m²	1.050,50	R\$	-
		7.8	Resina p/ piso em korodur	m²	1.254,30	R\$	-
		8	PINTURA			R\$	-
88483		8.1	Aplicação de fundo selador Latex PVA em paredes, uma demão. AF_06/2014	m²	51.684,62	R\$	-
	150129	8.2	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	7.895,65	R\$	-
73415		8.3	Pintura PVA, interna e externa,3 (três) demãos	m²	65.347,25	R\$	-
74065/003		8.4	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	3.591,82	R\$	-
6067		8.5	Pintura esmalte brilhante 2 (duas) demãos sobre superfícies metálicas, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	846,25	R\$	-
74245/001		8.6	Pintura acrílica em piso cimentado duas demão	m²	12.495,97	R\$	-
41595		8.7	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, cm de largura	m	6.548,25	R\$	-
73753/001		8.8	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida	m²	451,20	R\$	-
		9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			R\$	-
73613		9.1	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc rosqueavel d=3/4" com conexões	m	2.282,51	R\$	-
74252/001		9.2	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc rosqueavel d=1" com conexões	m	1.856,60	R\$	-
55866		9.3	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc rosqueavel d= 2" com conexões	m	926,58	R\$	-
72934		9.4	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc flexível d=3/4" com conexões	m	3.120,35	R\$	-
	170984	9.5	Luminária tipo arandela p/ lâmp incandescente	Un	156,00	R\$	-

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
PARAUPEBAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

ANEXO I

Carlos Eduardo
Eng.º Civil
CREA 28642D PA

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73953/002		9.6	Luminária tipo calha, com reator de partida rápida e lâmpadas fluorescente de sobrepor 2x20w - 127v, completa fornecimento e instalação	Un	260,00		R\$ -
73953/006		9.7	Luminária tipo calha, com reator de partida rápida e lâmpadas fluorescente de sobrepor 2x40w - 127v, completa fornecimento e instalação	Un	1.266,00		R\$ -
83392		9.8	Reator para lâmpadas fluorescente 1x20 W partida rápida fornecimento e instalação, 127V/220V	Un	1.685,00		R\$ -
83391		9.9	Reator para lâmpadas fluorescente 2x40 W partida rápida fornecimento e instalação 127V/220V	Un	4.005,00		R\$ -
73860/007		9.10	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 1,5mm²	m	3.642,62		R\$ -
73860/008		9.11	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 2,5mm²	m	15.684,60		R\$ -
73860/009		9.12	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 4,0mm²	m	12.365,80		R\$ -
73860/010		9.13	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 6,0mm²	m	8.984,87		R\$ -
73860/011		9.14	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 10,0mm²	m	6.765,50		R\$ -
73860/012		9.15	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 16,0mm²	m	5.625,20		R\$ -
73860/013		9.16	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 25,0mm²	m	1.265,54		R\$ -
73860/014		9.17	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 50,0mm²	m	1.125,30		R\$ -
73860/016		9.18	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 95,0mm²	m	985,60		R\$ -
73860/017		9.19	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 120,0mm²	m	846,60		R\$ -
73860/018		9.20	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 150,0mm²	m	746,95		R\$ -
73860/019		9.21	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 185,0mm²	m	654,50		R\$ -
73768/010		9.22	Fornecimento e instalação de cabo telefônico CCI-50 2 pares	m	1.154,20		R\$ -
83469		9.23	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente de 40 w	Un	15.698,00		R\$ -
83468		9.24	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente de 20 w	Un	4.653,00		R\$ -
74094/001		9.25	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	Un	1.050,00		R\$ -
	170998	9.26	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PL)15W -127V/220V	Un	865,00		R\$ -
	170999	9.27	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PL)20W -127V/220V	Un	984,00		R\$ -
	171000	9.28	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PL)48W -127V/220V	Un	654,00		R\$ -
00020110		9.29	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 10 m	Un	690,00		R\$ -
00000404		9.30	Fita isolante auto-fusão BT ref 3M ou similar	m	650,00		R\$ -
84402		9.31	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição sem barramento 6 disjuntores	Un	12,00		R\$ -
83463		9.32	Fornecimento e troca de quadro de distribuição com barramento 12 disjuntores	Un	16,00		R\$ -

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 368
P. 2



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

ANEXO I

Carlos Eduardo

Eng.º Civil

CREA 28642D PA

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74131/004		9.33	Quadro de distribuição de disjuntores	Un	18,00		R\$ -
74131/005		9.34	Quadro de distribuição de disjuntores	Un	14,00		R\$ -
74131/006		9.35	Quadro de distribuição de disjuntores	Un	10,00		R\$ -
	170882	9.36	Caixa polifásica padrão Ipa	Un	12,00		R\$ -
83387		9.37	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 4x2"	Un	450,00		R\$ -
83388		9.38	Fornecimento e instalação de caixa octogonal PVC	Un	486,00		R\$ -
83540		9.39	Fornecimento e instalação de tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa	Un	765,00		R\$ -
83566		9.40	Fornecimento e instalação de tomada de embutir 2P+T 20A/250V com placa	Un	645,00		R\$ -
72337		9.41	Fornecimento e instalação de tomada de embutir p/ telefone 4 polos padrão	Un	95,00		R\$ -
72339		9.42	Fornecimento e instalação de tomada 3P+T 30A/440V	Un	50,00		R\$ -
72331		9.43	Fornecimento e instalação de interruptor com 1 tecla simples	Un	520,00		R\$ -
72332		9.44	Fornecimento e instalação de interruptor com 2 seções com placa	Un	480,00		R\$ -
74130/001		9.45	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema 10A a 30A 240V, fornecimento e instalação	Un	250,00		R\$ -
74130/002		9.46	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema 35A a 50A 240V, fornecimento e instalação	Un	200,00		R\$ -
74130/003		9.47	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	Un	180,00		R\$ -
74130/004		9.48	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	Un	65,00		R\$ -
74130/005		9.49	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema 60A a 100A 240V, fornecimento e instalação	Un	45,00		R\$ -
74130/006		9.50	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema 125A a 150A 240V, fornecimento e instalação	Un	15,00		R\$ -
74130/007		9.51	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A 600V, fornecimento e instalação	Un	5,00		R\$ -
74130/008		9.52	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300A a 400A 600V, fornecimento e instalação	Un	4,00		R\$ -
74130/009		9.53	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500A a 600A 600V, fornecimento e instalação	Un	4,00		R\$ -



[Handwritten signature]



**PREFEITURA DE
PARAUPEBAS**

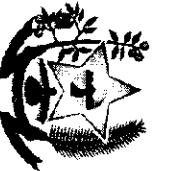
SERVIÇOS GERAIS - SEMED

ANEXO I

Carlos Eduardo
Eng° Civil
CREA 28642D PA

COD. SINAPI	COD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	170693	9.54	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	Un	3,00	R\$	-
	170694	9.55	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	Un	2,00	R\$	-
	170695	9.56	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	Un	1,00	R\$	-
	170354	9.57	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	Un	2,00	R\$	-
	170356	9.58	Transformador de 112,5 5KVA-15KV-60HZ	Un	2,00	R\$	-
	170357	9.59	Transformador de 150KVA-15KV-60HZ	Un	1,00	R\$	-
	171164	9.60	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Un	35,00	R\$	-
72334		9.61	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo de embutir 10A/250V 1 tecla	Un	50,00	R\$	-
170991		9.62	Projektor retangular E- 40/250W galvanizadorreator externo com alto flor de resistência mod. Rvs 40 at ex 226	Un	160,00	R\$	-
72249		9.63	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 6mm²	m	530,00	R\$	-
72250		9.64	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 10mm²	m	655,00	R\$	-
72251		9.65	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 16mm²	m	420,00	R\$	-
72252		9.66	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 25mm²	m	250,00	R\$	-
72253		9.67	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 35mm²	m	150,00	R\$	-
83446		9.68	Fornecimento e instalação de caixa de passagem elétrica 35x35cm	Un	20,00	R\$	-
83641		9.69	Fornecimento e instalação de para-raio TP válvula 15KV/5KA	Un	20,00	R\$	-
170958		9.70	Tomada sistema X completa	Un	300,00	R\$	-
	170922	9.71	Canaleta 20x20mm	m	1.200,00	R\$	-
	170950	9.72	Tampa cega 4"x2" plástica	Un	210,00	R\$	-
	171491	9.73	Revisão de ponto de luz	Pt	3.650,00	R\$	-
		9.75	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			R\$	-
89401		9.76	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 20mm, inclusive conexões	m	1.650,35	R\$	-
89402		9.77	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 25mm, inclusive conexões	m	1.450,30	R\$	-
89403		9.78	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 32mm, inclusive conexões	m	980,25	R\$	-
89448		9.79	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 40mm, inclusive conexões	m	521,20	R\$	-
89449		9.80	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 50mm, inclusive conexões	m	432,20	R\$	-

[Handwritten signature]



**PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS**

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

ANEXO I

Carlos Eduardo
Eng.º CIVIL
CREA 28642D PA

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89450		9.81	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 60mm, inclusive conexões	m	152,40	R\$	-
89353		9.82	Fornecimento e instalação registro gaveta bruto, latão, rosca 3/4"	Un	95,00	R\$	-
74175/001		9.83	Fornecimento e instalação de registro gaveta 1" c/ canopia cromado	Un	85,00	R\$	-
74174/001		9.84	Fornecimento e instalação de registro gaveta 1.1/2" c/ canopia cromado	Un	46,00	R\$	-
89985		9.85	Registro de pressão bruto, latão, rosca 3/4"	Un	65,00	R\$	-
89984		9.86	Registro de pressão bruto, latão, rosca 1/2"	Un	26,00	R\$	-
89849		9.87	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 150mm, série normal	m	362,10	R\$	-
89714		9.88	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 100mm, série normal	m	356,50	R\$	-
89713		9.89	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 75mm, série normal	m	366,85	R\$	-
89712		9.90	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 50mm, série normal	m	452,60	R\$	-
89711		9.91	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 40mm, série normal	m	486,80	R\$	-
74051/001		9.92	Fornecimento e instalação de caixa de gordura em alvenaria com tampa	Un	46,00	R\$	-
72289		9.93	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção em alvenaria 80x80x80cm	Un	48,00	R\$	-
86931		9.94	Fornecimento e instalação de vaso sanitário caixa acoplada branco, completo	Un	60,00	R\$	-
72739		9.95	Fornecimento e instalação de vaso sanitário infantil caixa acoplada branco, completo	Un	45,00	R\$	-
6021		9.96	Fornecimento e instalação de vaso sanitário branco	Un	80,00	R\$	-
88571		9.97	Fornecimento e instalação de saboneteira de sobrepor	Un	45,00	R\$	-
74234/001		9.98	Fornecimento e instalação de micrômetro sifonada de louça branca, completo	Un	22,00	R\$	-
	190797	9.99	Porta papel higiênico - Polipropileno	Un	60,00	R\$	-
89482		9.100	Fornecimento e instalação de caixa sifonada pvc sanitária d=100 x 100 x 50mm	Un	55,00	R\$	-
89491		9.101	Fornecimento e instalação de caixa sifonada pvc sanitária d=150 x 185 x 75mm	Un	31,00	R\$	-
89495		9.102	Fornecimento e instalação de raio sifonado, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica	Un	43,00	R\$	-



**PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS**

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

ANEXO I

Carlos Eduardo
Eng.º Civil
CREA 28642D PA

COD. SINAPI	COD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74058/002		9.103	Fornecimento e instalação de torneira bôia variação total 3/4 com bacia plástico	Un	23,00	R\$	-
86906		9.104	Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular	Un	22,00	R\$	-
86909		9.105	Fornecimento e instalação de torneira cromada tubo móvel, de mesa 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto	Un	95,00	R\$	-
86912		9.106	Fornecimento e instalação de torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio	Un	85,00	R\$	-
86916		9.107	Fornecimento e instalação de torneira plástica 3/4" para tanque	Un	79,00	R\$	-
	180540	9.108	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap=150 pessoas	Un	10,00	R\$	-
	180548	9.109	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	Un	10,00	R\$	-
83622		9.110	Fornecimento e instalação de grelha de ferro fundido para canaleta larg=40cm	m	455,60	R\$	-
	190101	9.111	Pia 02 cubas em aço inox.c/torna, sifões e valv. (2.0m)	Un	30,00	R\$	-
	190636	9.112	Pia 01 cuba aço inox c/torneira, sifão e valv.-2.0m	Un	20,00	R\$	-
86882		9.113	Fornecimento e instalação de sifão do tipo garrafa em PVC 1.1/4"	Un	250,00	R\$	-
86903		9.114	Fornecimento e instalação lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio	Un	20,00	R\$	-
86929		9.115	Fornecimento e instalação tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular	Un	15,00	R\$	-
	190218	9.116	Chuveiro em PVC	Un	50,00	R\$	-
	190224	9.117	Caixa de descarga plástica - externa	Un	800,00	R\$	-
00003148		9.118	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Un	860,00	R\$	-
00000119		9.119	Adesivo plástico para PVC, bismaga com 75 g	Un	540,00	R\$	-
86885		9.120	Fornecimento e instalação de engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm	Un	250,00	R\$	-
89358		9.121	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm	Un	260,00	R\$	-
89362		9.122	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm	Un	245,00	R\$	-
89367		9.123	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm	Un	155,00	R\$	-

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE PALMAREIAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Eng. Civil
CREA 286420 PA

SETOR NORTE											
R. PRAIA VERDE	R. CRUZES NOVA	R. SAUVINHO	R. R. INDEPENDENTE	R. BERTINI	R. POPULAI	R. ALVARIA	R. VILA RICA	R. S. ANDRÉ	R. JARDIM	R. SERRA	R. SERRA
[Redacted area]											

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Eng. Civil
CREA 286420 PA

SETOR SUL					
R. UNICO	R. LINDOIA	R. RIO VERDE	R. SERRA DA PAZ	R. QUARANA	R. NOVA VILA
[Redacted area]					

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Eng. Civil
CREA 286420 PA

SETOR ZONA RURAL											
PALMAREIAS	PALMAREIAS	PALMAREIAS	CERQUEIRA	RUA SERRA	R. PAULO FONTES	APA	R. SERRA	R. SERRA	R. SERRA	R. SERRA	R. SERRA
[Redacted area]											

TOTAL GERAL

TOTAL GERAL



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS



MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

LICITANTE:
EDITAL:
OBJETO: ,
DATA:

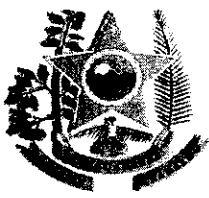
DESCRIÇÃO	TAXA
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
A1 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
A2 - RATEIO ADM. CENTRAL	
B - TAXA DE GARANTIA E RISCOS	
B1 - GARANTIAS E RISCOS	
C - DESPESAS FINANCEIRAS	
C1 - DESPESAS FINANCEIRAS	
D - TRIBUTOS	
D1 - COFINS	
D2 - PIS	
D3 - ISSQN	
E - LUCRO	
E1 - LUCRO OPERACIONAL	

O BDI PODERÁ SER CALCULADO DA SEGUINTE MANEIRA:

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{A}{100}\right) \left(1 + \frac{B}{100}\right) \left(1 + \frac{C}{100}\right)}{1 - \left(\frac{D+E}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

OBSERVAÇÕES

- 1 - ESPECIFICAR A PORCETAGEM DE MÃO DE OBRA A SER APLICADA SOBRE O VALOR DA FATURA;
- 2 - COTAR ÀS TAXAS E VALORES COM BASE NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS/PA.
- 3 - CONSIDERAR TODOS OS IMPOSTOS E TAXAS, CONFORME PREVISTOS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE, APLICADO SOBRE O PREÇO DE VENDA DA OBRA.
- 4 - OS PERCENTUAIS DEVEM CORRESPONDER AO REGIME DE TRIBUTAÇÃO DA LICITANTE PROPONENTE



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS



MODELO DE PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE HORISTAS E MENSALISTA

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS		
LICITANTE:		
EDITAL:		
OBJETO:		
DATA:		
	HORISTA	MENSALISTA
A – ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1 – PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)		
A2 – FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)		
A3 – SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A4 – SERVIÇO NACIONAL DA INDÚSTRIA (SESI)		
A5 – SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM NACIONAL (SESI)		
A6 – SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)		
A7 – INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO AGRÁRIA (INCRA)		
A8 – SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		
A9 - SECONCI		
SUBTOTAL DO GRUPO A		
B – ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A		
B1 – REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2 – FERIADOS		
B3 – AVISO PRÉVIO		
B4 – AUXÍLIO ENFERMIDADE		
B5 – 13º SALÁRIO		
B6 – LICENÇA PATERNIDADE		
B7 – AUSENCIAS ABONADAS / DIAS DE CHUVAS		
SUBTOTAL DO GRUPO B		
C – ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DE A		
C1 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
C2 – FÉRIAS INDENIZADAS		
SUBTOTAL DO GRUPO C		
D – TAXAS INCIDÊNCIAS E REICINDENCIAS		
D1 – INCIDÊNCIA DE A SOBRE B		
SUBTOTAL DO GRUPO D		
TOTAL DOS ENCARGOS (A + B + C + D)		
LOCAL E DATA	NOME DO RESPONSÁVEL LEGAL	
	QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA	

- 1 – Cotar as taxas e valores com base no Município de Parauapebas/PA;
2 – Os percentuais devem corresponder ao regime de tributação da licitante proponente.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS



MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

LICITANTE:
EDITAL:
OBJETO:
DATA:

ITEM SERVIÇO/ MATERIAL	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/MATERIAL					
XX.XX	SERVIÇO CONFORME DESCRITO NA PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS (UNIDADE)					
	INSUMO/AUX.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	(A) MÃO DE OBRA					
						R\$
	SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA					R\$
	ENCARGOS SOCIAIS			(%)		R\$
	TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS					R\$
	(B) MATERIAIS					
						R\$
	SUB-TOTAL DE MATERIAIS					R\$
	(C) EQUIPAMENTOS					
						R\$
	SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS					R\$
	(D) OUTROS CUSTOS DIRETOS					
	SUB-TOTAL DE OUTROS CUSTOS DIRETOS					R\$
	(E) CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C + D					R\$
	(F) TAXA DE BDI			(%)		R\$
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO = E + F					R\$
	PREÇO UNITÁRIO COTADO					R\$
LOCAL E DATA			NOME DO RESPONSÁVEL LEGAL			
			QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA			

- 1 - Cotar as taxas e valores com base no Município de Parauapebas/PA.
- 2 - Custos e taxas critério de cada proponente.



PREFEITURA DE
PARAUPEBAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Eng.º Civil
CREA 28642D PA

R\$ 8.347.540,87

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 246.570,70
72215		1.1	Demolição de alvenaria elementos cerâmicos vazados	m³	561,91	R\$ 27,49	R\$ 15.447,02
	020020	1.2	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	2.651,80	R\$ 3,20	R\$ 8.485,76
72224		1.3	Demolição de cobertura em telhas cerâmicas ou vidro	m²	4.668,68	R\$ 6,59	R\$ 30.766,57
	020628	1.4	Demolição de piso cimentado	m²	2.849,16	R\$ 3,73	R\$ 10.627,36
73802/001		1.5	Demolição de revestimento de parede	m²	2.807,90	R\$ 5,49	R\$ 15.415,36
73859/002		1.6	Capina e limpeza manual de terreno (gramados)	m²	66.216,77	R\$ 0,87	R\$ 57.608,59
85186		1.7	Podar de vegetais com limpeza de galhos secos e retiradas de parasitas incluindo remoção do entulho	m²	421,32	R\$ 58,07	R\$ 24.466,05
	020171	1.8	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5 km	m³	6.854,50	R\$ 12,22	R\$ 83.761,99
							R\$ 44.835,01
		2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
	030010	2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	265,80	R\$ 22,50	R\$ 5.980,50
	030011	2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento	m³	603,20	R\$ 56,94	R\$ 34.346,21
	030254	2.3	Reaterro compactado	m³	1.75,49	R\$ 25,69	R\$ 4.508,30
							R\$ 351.034,42
		3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
	050257	3.1	Lastro de concreto magro c/ seixo fck=10,0MPa, esp=5cm	m³	65,30	R\$ 351,91	R\$ 22.979,72
83519		3.2	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm	m³	160,35	R\$ 370,74	R\$ 59.448,16
	050196	3.3	Concreto ciclópico c/ pedra preta	m³	52,36	R\$ 334,61	R\$ 17.520,18
	050729	3.4	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	m³	105,84	R\$ 1.539,17	R\$ 162.905,75
	050038	3.5	Armação p/ concreto	kg	15.690,50	R\$ 5,62	R\$ 88.180,61
							R\$ 936.204,37
		4	VEDAÇÃO REVESTIMENTO FORRO				
	060046	4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	3.535,50	R\$ 32,78	R\$ 115.893,69
	110143	4.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	6.894,82	R\$ 5,35	R\$ 36.887,30
87550		4.3	Emboço	m²	5.743,54	R\$ 15,46	R\$ 88.795,08
84076		4.4	Reboco	m²	5.984,56	R\$ 21,09	R\$ 126.214,37
	060212	4.5	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	865,40	R\$ 70,31	R\$ 60.846,27
87273		4.6	Revestimento cerâmico sobre paredes	m²	2.687,45	R\$ 41,52	R\$ 111.582,92
72238		4.7	Retirada de forro em régua de PVC, inclusive retirada de perfis	m²	2.298,58	R\$ 4,92	R\$ 11.309,01
	140240	4.8	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico, incluso roda forro	m²	2.984,65	R\$ 63,65	R\$ 189.972,97
73986/001		4.9	Forro de Gesso em placa 60 cm x 60 cm	m²	4.685,30	R\$ 30,25	R\$ 141.730,33
	010003	4.10	Tapume c/ chapa de madeira e=10mm (h=2.20m)	m²	985,35	R\$ 53,76	R\$ 52.972,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 379

Carlos Eduardo de S. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 28642D/PA

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo

Eng.º Civil
CREA 28642D PA

R\$ 8.347.540,87

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		5	COBERTURA				R\$ 1.548.626,48
	071361	5.1	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	2.355,20	R\$ 122,87	R\$ 289.383,42
	070058	5.2	Cobertura - telha plan	m²	6.845,84	R\$ 40,35	R\$ 276.229,64
	020307	5.3	Retirada de telhas de barro	m²	2.036,12	R\$ 4,27	R\$ 8.694,23
	070047	5.4	Cobertura - telha de fibrocimento e-6mm	m²	941,51	R\$ 46,08	R\$ 43.384,78
72101		5.5	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m²	1.380,80	R\$ 4,54	R\$ 6.268,82
72104		5.6	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 33 cm	m	1.607,72	R\$ 27,64	R\$ 44.437,44
	070287	5.7	Cumeira de barro	m	1.184,59	R\$ 16,78	R\$ 19.877,41
73938/007		5.8	Embocamento da última fiada de telha	m	1.139,20	R\$ 8,36	R\$ 9.523,75
	070052	5.9	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. serrada	m²	2.568,54	R\$ 50,87	R\$ 130.661,63
	071497	5.10	Cobertura -Telha termoacústica	m²	6.505,25	R\$ 103,98	R\$ 676.415,90
72107		5.11	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 25 cm	m	2.024,50	R\$ 21,61	R\$ 43.749,45
							R\$ 489.449,06
		6	ESQUADRIAS				
	091376	6.1	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	235,84	R\$ 389,26	R\$ 91.803,08
72142		6.2	Retirada de folhas de portas de passagem ou janelas	Un	285,00	R\$ 6,80	R\$ 1.938,00
73910/005		6.3	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 80x210x3,5cm incluído aduela 2A, alizar 2A e dobradiças	Un	320,00	R\$ 251,43	R\$ 80.457,60
73910/010		6.4	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 90x210x3,5cm incluído aduela 2A, alizar 2A e dobradiças	Un	265,00	R\$ 261,40	R\$ 69.271,00
74139/002		6.5	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, 60x160cm, incluso marco e dobradiças	Un	267,00	R\$ 197,68	R\$ 52.780,56
74067/002		6.6	Janela de correr em alumínio, folhas parra vidro, com bandeira, incluso guarnição e vidro liso incolor	m²	241,25	R\$ 427,04	R\$ 103.023,40
	091500	6.7	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	65,65	R\$ 531,09	R\$ 34.866,06
85034		6.8	Aduela de madeira regional 2A 15x3,0cm	m	2.654,00	R\$ 20,84	R\$ 55.309,36
		7	PISO				R\$ 413.400,74
87720		7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas maiores que 10m², espessura 5 cm, acabamento não reforçado	m²	986,20	R\$ 31,63	R\$ 31.193,51
	130110	7.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	985,50	R\$ 18,33	R\$ 18.064,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 380

Assinatura do Sr. Nereu de Souza
Presidente da Comissão de Licitação
CNPJ nº 07.000.000/0001-91
Insc. Est. nº 15.113.113-11

[Handwritten signature]



SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Engº Civil
CREA 28642D PA

R\$ 8.347.540,87

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87251		7.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². AF_06/2014	m²	5.964,54	R\$ 29,24	R\$ 174.403,15
88649		7.4	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura - placas tipo grês de dimensões 45x45 cm. AF_06/2014	m	3.466,67	R\$ 7,61	R\$ 26.381,33
84191		7.5	Piso em granilite, mármore ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m²	1.254,30	R\$ 75,85	R\$ 95.138,66
73850/001		7.6	Rodapé em mármore, altura 10 cm	m	685,50	R\$ 19,55	R\$ 13.401,53
76448/002		7.7	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamentos rustico espessura 3,5 cm	m²	1.050,50	R\$ 38,07	R\$ 39.992,54
	270768	7.8	Resina p/ piso em korodur	m²	1.254,30	R\$ 11,82	R\$ 14.825,83
			PINTURA				R\$ 1.180.471,00
88483		8.1	Aplicação de fundo selador Latex PVA em paredes, uma demão. AF 06/2014	m²	51.684,62	R\$ 1,47	R\$ 75.976,39
	150129	8.2	Ensaamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	7.895,65	R\$ 5,46	R\$ 43.110,25
73415		8.3	Pintura PVA, interna e externa, 3 (três) demãos	m²	65.347,25	R\$ 12,07	R\$ 788.741,31
74065/003		8.4	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	3.591,82	R\$ 16,26	R\$ 58.402,95
6067		8.5	Pintura esmalte brilhante 2 (duas) demãos sobre superfícies metálicas, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	846,25	R\$ 25,65	R\$ 21.706,31
74245/001		8.6	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	12.495,87	R\$ 9,27	R\$ 115.836,71
41595		8.7	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, cm de largura	m	6.548,25	R\$ 7,30	R\$ 47.802,23
73753/001		8.8	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida	m²	451,20	R\$ 64,04	R\$ 28.894,85
			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 1.614.553,83
73613		9.1	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc rosqueavel d=3/4" com conexões	m	2.282,51	R\$ 9,94	R\$ 22.688,20
74252/001		9.2	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc rosqueavel d=1" com conexões	m	1.856,60	R\$ 11,19	R\$ 20.775,35
55866		9.3	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc rosqueavel d=2" com conexões	m	926,58	R\$ 20,03	R\$ 18.559,37
72934		9.4	Fornecimento e instalação de eletroduto pvc flexível d=3/4" com conexões	m	3.120,35	R\$ 4,35	R\$ 13.573,52
	170984	9.5	Luminária tipo arandela p/ lâmp incandescente	Un	156,00	R\$ 38,17	R\$ 5.954,52



Carlos Eduardo do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 28642D/PA
GT - 37215



**PREFEITURA DE
PARAUPEBAS**

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Eng° Civil
CREA 28642D PA

R\$ 8.347.540,87

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73953/002		9.6	Luminária tipo calha, com reator de partida rápida e lâmpadas fluorescente de sobrepor 2x20w - 127v, completa fornecimento e instalação	Un	260,00	R\$ 84,48	R\$ 21.964,80
73953/006		9.7	Luminária tipo calha, com reator de partida rápida e lâmpadas fluorescente de sobrepor 2x40w - 127v, completa fornecimento e instalação	Un	1.266,00	R\$ 91,50	R\$ 115.839,00
83392		9.8	Reator para lâmpdas fluorescente 1x20 W partida rápida fornecimento e instalação, 127V/220V	Un	1.685,00	R\$ 25,39	R\$ 42.782,15
83391		9.9	Reator para lâmpdas fluorescente 2x40 W partida rápida fornecimento e instalação, 127V/220V	Un	4.005,00	R\$ 37,67	R\$ 150.868,35
73860/007		9.10	Instalação 127V/220V	m	3.642,62	R\$ 1,93	R\$ 7.030,27
73860/008		9.11	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 1,5mm ²	m	15.684,60	R\$ 2,54	R\$ 39.838,88
73860/009		9.12	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 2,5mm ²	m	12.365,80	R\$ 3,74	R\$ 46.248,09
73860/010		9.13	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 4,0mm ²	m	8.984,87	R\$ 5,08	R\$ 45.643,14
73860/011		9.14	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 6,0mm ²	m	6.765,50	R\$ 7,85	R\$ 53.109,18
73860/012		9.15	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 10,0mm ²	m	5.625,20	R\$ 9,02	R\$ 50.739,30
73860/013		9.16	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 16,0mm ²	m	1.265,54	R\$ 13,10	R\$ 16.578,57
73860/014		9.17	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 25,0mm ²	m	1.125,30	R\$ 23,98	R\$ 26.984,69
73860/016		9.18	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 50,0mm ²	m	985,60	R\$ 45,07	R\$ 44.420,99
73860/017		9.19	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 95,0mm ²	m	846,60	R\$ 55,58	R\$ 47.054,03
73860/018		9.20	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 120,0mm ²	m	746,95	R\$ 66,58	R\$ 49.731,93
73860/019		9.21	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 150,0mm ²	m	654,50	R\$ 82,04	R\$ 53.695,18
73768/010		9.22	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 185,0mm ²	m	1.154,20	R\$ 1,14	R\$ 1.315,79
83469		9.23	Fornecimento e instalação de cabo telefônico CCI-50 2 pares	Un	15.698,00	R\$ 3,56	R\$ 55.884,88
83468		9.24	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente de 40 w	Un	4.653,00	R\$ 3,56	R\$ 16.564,68
74094/001		9.25	Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente de 20 w	Un	1.050,00	R\$ 24,05	R\$ 25.252,50
		9.25	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	Un			
	170998	9.26	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W -127V/220V	Un	865,00	R\$ 12,82	R\$ 11.089,30
	170999	9.27	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	Un	984,00	R\$ 12,82	R\$ 12.614,88
	171000	9.28	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	Un	654,00	R\$ 40,82	R\$ 26.696,28
00020110		9.29	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	Un	690,00	R\$ 4,77	R\$ 3.291,30
00000404		9.30	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 10 m	m	650,00	R\$ 1,85	R\$ 1.202,50
84402		9.31	Fita isolante auto-fusão BT ref 3M ou similar	Un	12,00	R\$ 44,89	R\$ 538,68
83463		9.32	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição sem barramento 6 disjuntores	Un	16,00	R\$ 185,94	R\$ 2.975,04
			Fornecimento e troca de quadro de distribuição com barramento 12 disjuntores	Un			

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Carlos Eduardo S. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 28642D/PA
CI - 37215



PREFEITURA DE
PARAUPEBAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Eng° Civil
CREA 28642D PA

R\$ 8.347.540,87

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74131/004		9.33	Quadro de distribuição com barramento para 3 fases, neutro e terra para 18 disjuntores	Un	18,00	R\$ - 272,24	R\$ 4.900,32
74131/005		9.34	Quadro de distribuição com barramento para 3 fases, neutro e terra para 24 disjuntores	Un	14,00	R\$ 301,62	R\$ 4.222,68
74131/006		9.35	Quadro de distribuição com barramento para 3 fases, neutro e terra para 32 disjuntores	Un	10,00	R\$ 442,31	R\$ 4.423,10
		9.36	Caixa polifásica padrão Celpa	Un	12,00	R\$ 139,75	R\$ 1.677,00
83387	170882	9.37	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em pvc 4x2"	Un	450,00	R\$ 5,76	R\$ 2.582,00
83388		9.38	Fornecimento e instalação de caixa octogonal PVC	Un	486,00	R\$ 9,23	R\$ 4.485,78
83540		9.39	Fornecimento e instalação de tomada de emergência 2P+T 10A/250V com placa	Un	765,00	R\$ 10,06	R\$ 7.688,25
83568		9.40	Fornecimento e instalação de tomada de emergência 2P+T 20A/250V com placa	Un	645,00	R\$ 16,81	R\$ 10.842,45
72337		9.41	Fornecimento e instalação de tomada de emergência p/ telefone 4 polos padrão telefres	Un	95,00	R\$ 14,27	R\$ 1.355,65
72339		9.42	Fornecimento e instalação de tomada 3P+T 30A/440V	Un	50,00	R\$ 26,39	R\$ 1.319,50
72331		9.43	Fornecimento e instalação de interruptor com 1 tecla simples	Un	520,00	R\$ 8,38	R\$ 4.357,60
72332		9.44	Fornecimento e instalação de interruptor com 2 seções com placa	Un	480,00	R\$ 15,80	R\$ 7.584,00
74130/001		9.45	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema 10A a 30A 240V, fornecimento e instalação	Un	250,00	R\$ 9,40	R\$ 2.350,00
74130/002		9.46	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema 35A a 50A 240V, fornecimento e instalação	Un	200,00	R\$ 14,62	R\$ 2.924,00
74130/003		9.47	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	Un	180,00	R\$ 43,45	R\$ 7.821,00
74130/004		9.48	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	Un	65,00	R\$ 61,63	R\$ 4.005,95
74130/005		9.49	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema 60A a 100A 240V, fornecimento e instalação	Un	45,00	R\$ 82,74	R\$ 3.723,30
74130/006		9.50	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema 125A a 150A 240V, fornecimento e instalação	Un	15,00	R\$ 237,46	R\$ 3.561,90
74130/007		9.51	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A 600V, fornecimento e instalação	Un	5,00	R\$ 616,44	R\$ 3.082,20
74130/008		9.52	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300A a 400A 600V, fornecimento e instalação	Un	4,00	R\$ 843,03	R\$ 3.372,12
74130/008		9.53	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500A a 600A 600V, fornecimento e instalação	Un	4,00	R\$ 1.381,98	R\$ 5.527,92

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 383
[Handwritten signature]

Carlos Eduardo S. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 28642D/PA
CT - 37215



PREFEITURA DE
PARAUPEBAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Eng.º Civil
CREA 28642D PA

R\$ 8.347.540,87

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	170693	9.54	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	Un	3,00	R\$ 27.093,71	R\$ 81.281,13
	170694	9.55	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	Un	2,00	R\$ 31.546,51	R\$ 63.093,02
	170695	9.56	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	Un	1,00	R\$ 37.244,02	R\$ 37.244,02
	170354	9.57	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	Un	2,00	R\$ 12.884,33	R\$ 25.768,66
	170356	9.58	Transformador de 112,5.5KVA-15KV-60HZ	Un	2,00	R\$ 15.869,80	R\$ 31.739,60
	170357	9.59	Transformador de 150KVA-15KV-60HZ	Un	1,00	R\$ 19.244,91	R\$ 19.244,91
	171164	9.60	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Un	35,00	R\$ 58,03	R\$ 2.031,05
72334		9.61	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo de embutir 10A/250V 1 tecla	Un	50,00	R\$ 9,89	R\$ 494,50
170991		9.62	Projektor retangular E-40/250W galvanizadoreator externo com alto flor de resistência mod. Rvs 40 af ex 226	Un	160,00	R\$ 59,11	R\$ 9.457,60
72249		9.63	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 6mm²	m	530,00	R\$ 6,33	R\$ 3.354,90
72250		9.64	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 10mm²	m	655,00	R\$ 6,53	R\$ 4.277,15
72251		9.65	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 16mm²	m	420,00	R\$ 9,67	R\$ 4.061,40
72252		9.66	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 25mm²	m	250,00	R\$ 14,16	R\$ 3.540,00
72253		9.67	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 35mm²	m	150,00	R\$ 18,94	R\$ 2.841,00
83446		9.68	Fornecimento e instalação de caixa de passagem elétrica 35x35cm	Un	20,00	R\$ 118,43	R\$ 2.368,60
83641		9.69	Fornecimento e instalação de para-raio TP válvula 15KV/5KA	Un	20,00	R\$ 434,45	R\$ 8.689,00
170958		9.70	Tomada sistema X completa	Un	300,00	R\$ 23,29	R\$ 6.987,00
	170822	9.71	Canaleta 20x20mm	m	1.200,00	R\$ 5,92	R\$ 7.104,00
	170850	9.72	Tampa cega 4"x2" plástica	Un	210,00	R\$ 4,92	R\$ 1.033,20
	171491	9.73	Revisão de ponto de luz	Pt	3.650,00	R\$ 42,94	R\$ 156.731,00
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 594.563,62
89401		9.75	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 20mm, inclusive conexões	m	1.650,35	R\$ 3,81	R\$ 6.287,83
89402		9.76	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 25mm, inclusive conexões	m	1.450,30	R\$ 4,67	R\$ 6.772,90
89403		9.77	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 32mm, inclusive conexões	m	980,25	R\$ 7,27	R\$ 7.129,36
89448		9.78	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 40mm, inclusive conexões	m	521,20	R\$ 6,29	R\$ 3.278,35
89449		9.79	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 50mm, inclusive conexões	m	432,20	R\$ 7,78	R\$ 3.362,52



Carlos Eduardo de S. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 28642D/PA
CT - 37215

[Handwritten signature]



**PREFEITURA DE
PARAUPEBAS**

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Engº Civil
CREA 28642D PA

R\$ 8.347.540,87

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- 89450		9.81	Fornecimento e instalação de tubo pvc soldável d= 60mm, inclusive conexões	m	152,40	R\$ 11,84	R\$ 1.804,42
89353		9.82	Fornecimento e instalação registro gaveta bruto, latão, roscável 3/4"	Un	95,00	R\$ 19,75	R\$ 1.876,25
74175/001		9.83	Fornecimento e instalação de registro gaveta 1" c/ canopla cromado	Un	85,00	R\$ 59,26	R\$ 5.037,10
74174/001		9.84	Fornecimento e instalação de registro gaveta 1.1/2" c/ canopla cromado	Un	46,00	R\$ 87,79	R\$ 4.038,34
89985		9.85	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4"	Un	65,00	R\$ 40,50	R\$ 2.632,50
89984		9.86	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2"	Un	26,00	R\$ 39,41	R\$ 1.024,66
89849		9.87	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 150mm, série normal	m	352,10	R\$ 28,65	R\$ 10.087,67
89714		9.88	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 100mm, série normal	m	366,50	R\$ 29,30	R\$ 10.445,45
89713		9.89	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 75mm, série normal	m	365,85	R\$ 22,81	R\$ 8.345,04
89712		9.90	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 50mm, série normal	m	452,60	R\$ 15,36	R\$ 6.951,94
89711		9.91	Fornecimento e instalação de tubo pvc para esgoto d= 40mm, série normal	m	486,80	R\$ 10,41	R\$ 5.067,59
74051/001		9.92	Fornecimento e instalação de caixa de gordura em alvenaria com tampa	Un	46,00	R\$ 134,32	R\$ 6.178,72
72289		9.93	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção em alvenaria 80x80x80cm	Un	48,00	R\$ 292,47	R\$ 14.038,56
86931		9.94	Fornecimento e instalação de vaso sanitário caixa acoplada branco, completo	Un	60,00	R\$ 306,52	R\$ 18.391,20
72739		9.95	Fornecimento e instalação de vaso sanitário infantil caixa acoplada branco, completo	Un	45,00	R\$ 330,66	R\$ 14.879,70
6021		9.96	Fornecimento e instalação de vaso sanitário branco	Un	80,00	R\$ 174,46	R\$ 13.956,80
86571		9.97	Fornecimento e instalação de saboneteira de sobrepou	Un	45,00	R\$ 35,52	R\$ 1.598,40
74234/001		9.98	Fornecimento e instalação de mictrório sifonada de louca branca, completo	Un	22,00	R\$ 358,28	R\$ 7.882,16
	190797	9.99	Porta papel higiênico - Polipropileno	Un	60,00	R\$ 37,14	R\$ 2.228,40
89482		9.100	Fornecimento e instalação de caixa sifonada pvc sanitária d=100 x 100 x 50mm	Un	55,00	R\$ 15,67	R\$ 861,85
89491		9.101	Fornecimento e instalação de caixa sifonada pvc sanitária d=150 x 185 x 75mm	Un	31,00	R\$ 39,64	R\$ 1.228,84
89495		9.102	Fornecimento e instalação de ralo sifonado, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica	Un	43,00	R\$ 6,38	R\$ 274,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 385
Rubrica

Assinatura de S. do Nascimento
Carlos Eduardo de S. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 28642D/PA
CT - 31215

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
PARAUPEBAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Eng° Civil
CREA 28642D PA

R\$ 8.347.540,87

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74058/002		9.103	Fornecimento e instalação de torneira bóia vazão total 3/4 com balão plástico	Un	23,00	R\$ 47,68	R\$ 1.096,64
86906		9.104	Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular	Un	22,00	R\$ 28,27	R\$ 621,94
86909		9.105	Fornecimento e instalação de torneira cromada tubo móvel, de mesa 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto	Un	95,00	R\$ 56,39	R\$ 5.357,05
86912		9.106	Fornecimento e instalação de torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio	Un	85,00	R\$ 41,03	R\$ 3.487,55
86916		9.107	Fornecimento e instalação de torneira plástica 3/4" para tanque	Un	79,00	R\$ 9,61	R\$ 759,19
	180540	9.108	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	Un	10,00	R\$ 3.753,49	R\$ 37.534,90
	180548	9.109	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	Un	10,00	R\$ 8.108,28	R\$ 81.082,80
83622		9.110	Fornecimento e instalação de grelha de ferro fundido para canaleta larg=40cm	m	455,60	R\$ 190,80	R\$ 86.928,48
	190101	9.111	Pia 02 cubas em aço inox c/torn.,sifões e valv.(2.0m)	Un	30,00	R\$ 739,16	R\$ 22.174,80
	190636	9.112	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifão e valv.-2.0m	Un	20,00	R\$ 452,81	R\$ 9.056,20
86882		9.113	Fornecimento e instalação de sifão do tipo garrafa em PVC 1.1/4"	Un	250,00	R\$ 11,71	R\$ 2.927,50
86903		9.114	Fornecimento e instalação lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio	Un	20,00	R\$ 183,91	R\$ 3.678,20
86929		9.115	Fornecimento e instalação tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular	Un	15,00	R\$ 93,71	R\$ 1.405,65
	190218	9.116	Chuveiro em PVC	Un	50,00	R\$ 16,47	R\$ 823,50
	190224	9.117	Caixa de descarga plástica - externa	Un	800,00	R\$ 72,34	R\$ 57.872,00
00003148		9.118	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Un	860,00	R\$ 8,11	R\$ 6.974,60
00000119		9.119	Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 g	Un	540,00	R\$ 3,99	R\$ 2.154,60
86885		9.120	Fornecimento e instalação de engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm	Un	250,00	R\$ 7,78	R\$ 1.945,00
89358		9.121	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm	Un	260,00	R\$ 3,87	R\$ 1.006,20
89362		9.122	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm	Un	245,00	R\$ 4,56	R\$ 1.117,20
89367		9.123	Fornecimento e instalação de joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm	Un	155,00	R\$ 5,90	R\$ 914,50



Carlos Eduardo de S. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 28642D/PA
CT-37215



PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Engº Civil
CREA 28642D PA

8.347.540,87

R\$

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89499		9.124	Fornecimento e instalação de Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm	Un	65,00	R\$ 7,79	R\$ 506,35
89503		9.125	Fornecimento e instalação de Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm	Un	60,00	R\$ 9,82	R\$ 589,20
89505		9.126	Fornecimento e instalação de Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm	Un	40,00	R\$ 14,60	R\$ 584,00
89724		9.127	Fornecimento e instalação de Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN40 mm	Un	200,00	R\$ 3,98	R\$ 796,00
89731		9.128	Fornecimento e instalação de Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN50 mm	Un	150,00	R\$ 5,51	R\$ 826,50
89737		9.129	Fornecimento e instalação de Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN75 mm	Un	100,00	R\$ 8,97	R\$ 897,00
89744		9.130	Fornecimento e instalação de Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN100 mm	Un	200,00	R\$ 11,91	R\$ 2.382,00
89854		9.131	Fornecimento e instalação de Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN150 mm	Un	20,00	R\$ 46,41	R\$ 928,20
		9.132	Revisão de ponto de esgoto	Pt	1.250,00	R\$ 73,98	R\$ 92.475,00
	160845						
			POÇO ARTESIANO				R\$ 91.255,56
	220497	11.1	Poço Tubular d= 6" - prof = 50m	Un	4,00	R\$ 22.813,89	R\$ 91.255,56
			QUADRA POLIESPORTIVA				R\$ 449.936,72
			Retirada de tubulação de ferro galvanizado	m	200,00	R\$ 3,43	R\$ 686,00
85336		12.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, dim 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm	m²	1.254,30	R\$ 93,03	R\$ 116.687,53
74244/001		12.2	Tubo de aço galvanizado de 2" com pintura esmalte sintético	m	384,50	R\$ 88,64	R\$ 34.082,08
73976/007		12.3	Portão em quadro de tubo de ferro com tela de arame galvanizado	m²	45,60	R\$ 672,88	R\$ 30.616,04
74238/002		12.4	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7cm, com armação em tela soldada.	m²	452,60	R\$ 68,49	R\$ 30.998,57
72183		12.5	Armação em tela soldada nervurada Q-138, Aço CA-60, 4,2mm, malha 10x10cm	KG	380,50	R\$ 5,74	R\$ 2.184,07
73994/001		12.6	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	452,60	R\$ 18,33	R\$ 8.296,16
84191	130110	12.7	Piso em granilite, mármore ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m²	525,30	R\$ 75,85	R\$ 39.844,01
	270768	12.8	Resina p/ piso em korodur	m²	525,30	R\$ 11,82	R\$ 6.209,05
		12.9					



Carlos Eduardo de S. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 28642D/PA
CT - 37215



**PREFEITURA DE
PARAÚAPEBAS**

SERVIÇOS GERAIS - SEMED

Carlos Eduardo
Eng. Civil
CREA 28642D/PA

R\$ 8.347.540,87

CÓD. SINAPI	CÓD. SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	071494	12.10	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 40m	m ²	854,30	R\$ 125,28	R\$ 107.026,70
	071465	12.11	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m ²	985,60	R\$ 31,96	R\$ 31.499,78
74246/001		12.12	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400W	Un	123,00	R\$ 237,28	R\$ 29.185,44
72278		12.13	Fornecimento e instalação de lâmpada de vapor metálico 400W	Un	85,00	R\$ 80,08	R\$ 6.806,80
	170974	12.14	Reator lâmp vapor metálico 400W	Un	50,00	R\$ 116,29	R\$ 5.814,50
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 386.521,36
		13		m ²	65,40	R\$ 284,68	R\$ 18.618,07
		13.1	Granito e=2cm	m ²	865,79	R\$ 237,69	R\$ 205.789,63
	110653	13.2	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/2"	m ²	465,43	R\$ 120,14	R\$ 55.916,76
	73631	13.3	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m ²	2.328,09	R\$ 10,35	R\$ 24.095,78
	061460	13.4	Platão de grama batatais em placa	m ²	15.685,50	R\$ 3,00	R\$ 47.056,50
74236/001		13.5	Limpeza final com retirada de entulho da obra	m ²	350,20	R\$ 81,40	R\$ 28.506,28
	270220	13.6	Divisória naval perfil em aço/moldo celular	m ²	65,00	R\$ 100,59	R\$ 6.538,35
	061353	13.8	Caixa p/ ar condicionado	Un			
	250410						

Carlos Eduardo S. do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 28642D/PA
CT - 37215

[Handwritten signature]