

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



Parauapebas-Pará, 30 de Agosto de 2019.

DE: Comissão Permanente de Licitação

PARA: Empresas interessadas em participarem do Tomada Preços nº 2/2019-005SEMOB

OBJETO: Contratação de empresa para serviços de construção de praça com quadras poliesportiva no Bairro Vila Nova, no Município de Parauapebas, Estado do Pará.

ASSUNTO: 1º ADITIVO

Fica o edital alterado em suas partes, conforme abaixo:

LOCAL: MORRO DOS VENTOS, S/N-BEIRA RIO II-PARAUAPEBAS/PA

DIA: 23/09/2019 **HORÁRIO:** 09:00

Fica alterado em suas partes, conforme documentos em anexo:

ANEXO I - QUADRO DE ITENS (em anexo).

ANEXO II – (peças em anexo):


- MEMORIAL DESCRITO E PROJETO BÁSICO.
- QUADRO DE QUANTIDADES DE ITENS E VALORES ESTIMADOS
- COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS
- MEMÓRIAS DE CÁLCULOS – LEVANTAMENTOS
- CRONOGRAMA FINANCEIRO.
- CD

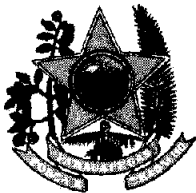
Fica alterada a redação do inciso II, do item 8.4.2.1, do edital, conforme abaixo:

II. O valor orçado para a execução da obra é de 998.053,02 (novecentos e noventa e oito mil, cinquenta e três reais e dois centavos).

Permanecem inalterados os itens não afetados por este aditivo.

Atenciosamente,


FABIANA DE SOUZA NASCIMENTO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Presidente

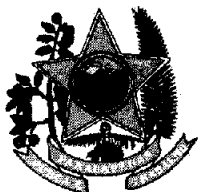


Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 1

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215070	SERVIÇOS PRELIMINARES: elaboração de projetos executivos ; <i>SERVIÇOS PRELIMINARES: elaboração de projetos executivos</i>	1,0000	UNIDADE		
215207	SERVIÇOS PRELIMINARES: Taxa do CREA (I) UN 1,0000 <i>SERVIÇOS PRELIMINARES: Taxa do CREA (I) UN 1,0000</i>	1,0000	CONJUNTO		
215208	SERVIÇOS PRELIMINARES: entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40 <i>*SERVIÇOS PRELIMINARES: entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste mo un asdeira*</i>	1,0000	UNIDADE		
215209	SERVIÇOS PRELIMINARES: tapume com telha metálica <i>SERVIÇOS PRELIMINARES: tapume com telha metálica</i>	468,0000	METRO		
215212	SERVIÇOS PRELIMINARES: Placa De Obra Em Lona Com Plotagem De Gráfica ;; <i>SERVIÇOS PRELIMINARES: Placa De Obra Em Lona Com Plotagem De Gráfica</i>	6,0000	METRO		
193298	SERVIÇOS PRELIMINARES: Locação da obra a aparelho;	758,3400	METRO		
215216	ADMINISTRAÇÃO LOCAL: Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares; <i>ADMINISTRAÇÃO LOCAL: Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares h cr</i>	720,0000	HORA		
215218	ADMINISTRAÇÃO LOCAL: Técnico em edificações com encargos complementares; <i>ADMINISTRAÇÃO LOCAL: Técnico em edificações com encargos complementares</i>	1.056,0000	HORA		
215221	MANUTENÇÃO DE CANTEIROS: Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 <i>MANUTENÇÃO DE CANTEIROS: Locação de container - Almojarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m</i>	6,0000	MÊS		
215223	MANUTENÇÃO DE CANTEIROS: Aluguel de banheiros químicos, incluindo limpeza diária <i>MANUTENÇÃO DE CANTEIROS: Aluguel de banheiros químicos, incluindo limpeza diária</i>	6,0000	MÊS		
215225	MANUTENÇÃO DE CANTEIROS: Retirada De Entulho - Manualmente (Incl. Caixa Coletora) <i>MANUTENÇÃO DE CANTEIROS: Retirada De Entulho - Manualmente (Incl. Caixa Coletora)</i>	60,0000	METRO		
215226	MANUTENÇÃO DE CANTEIROS: Vigia Noturno Com Encargos Complementares <i>MANUTENÇÃO DE CANTEIROS: Vigia Noturno Com Encargos Complementares</i>	2.520,0000	HORA		
215229	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Limpeza Mecanizada De Terreno Com Remocao D <i>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Limpeza Mecanizada De Terreno Com Remocao De Camada Vegetal, Utilizand O Motorveladora</i>	2.495,2300	METRO		
215231	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Corte E Aterro Compensado <i>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Corte E Aterro Compensado</i>	1.407,6000	METRO		
215233	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Compactação Mecânica De Solo Para Execução;	2.622,0000	METRO		

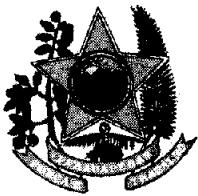


Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 2

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
	<i>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos A Percussão</i>				
215234	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Reaterro compactado <i>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Reaterro compactado</i>	728,0000	METRO		
215235	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Carga Mecanizada De Terra Em Caminhão; <i>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Carga Mecanizada De Terra Em Caminhão Besculente</i>	1.178,6500	METRO		
5237	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Espalhamento De Material De 1A Categoria Co <i>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Espalhamento De Material De 1A Categoria Com Trator De Esteira Com 53Hp</i>	1.178,6500	METRO		
215238	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Escavacao Mecanica Para Acerto De Taludes; <i>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO: Escavacao Mecanica Para Acerto De Taludes, Em Material De 1A Categoria, Com Escavadeira Hidraulica</i>	250,0000	METRO		
215241	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Plantio De Grama (Incl. Terra Preta) <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Plantio De Grama (Incl. Terra Preta)</i>	174,0000	METRO		
215243	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Piso Tátil Direcional E/Ou Alerta, De <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Piso Tátil Direcional E/Ou Alerta, De Concreto, Colorido, P/Deficientes Visuais, Dimensões 25X25Cm, Aplicado Com Argemasse Industrializada Ac-II, Rejuntado, Excluisse Regularização De Base</i>	188,0000	METRO		
215245	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Execução De Passeio Em Piso Intertrav <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Execução De Passeio Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm,</i>	1.420,4200	METRO		
215247	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Tr <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura),</i>	160,0000	METRO		
215249	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Escavação Manual Para Bloco De Coroam <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapate, Com Provisão De Forma,</i>	1,2100	METRO		
215250	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Fabricação, Montagem E Desmontagem De <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Sapate, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 1 Utilização,</i>	6,4000	METRO		
215252	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Fornecimento/instalação lona plastica <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Fornecimento/instalação lona plastica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras</i>	417,3900	METRO		

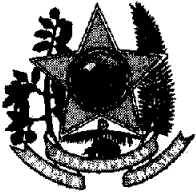


Estado do Pará
Governou Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 3

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215254	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Tela de aço soldada nervurada, ca-60, <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento de malha = 10 x 10 cm.</i>	417,3900	METRO		
215256	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Escada E Rampa Em Concreto Armado, F <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Escada E Rampa Em Concreto Armado. Fck = 15 Mpa, Moldada in Loco</i>	6,8000	METRO		
215258	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aço Ca 50 Ø 6.3 Mm Inclusive Corte Do <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aço Ca 50 Ø 6.3 Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem</i>	66,0000	QUILO		
215236	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO:Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M3 <i>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO:Transporte Com Caminhão Basculante Da 14 M3, Em Via Urbana Pavimentada M3Xkm, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm).</i>	11.786,4600	QUILÔMET		
215267	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aço Ca 50 Ø 10Mm Inclusive Corte Dobra <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aço Ca 50 Ø 10Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem</i>	120,0000	QUILO		
215268	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aço Ca 60 Ø 5Mm Inclusive Corte Dobra <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aço Ca 60 Ø 5Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem</i>	99,0000	QUILO		
215270	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pi <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 1 Utilização.</i>	34,4000	METRO		
215272	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aço Ca 50 Ø 12,5Mm; <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aço Ca 50 Ø 12,5Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem</i>	9,8000	QUILO		
215278	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Escavação Manual De Vala ; <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Escavação Manual De Vala Para Vigé Baldrame, Com Previsão De Fôrma.</i>	21,3400	METRO		
215279	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:fabricação, montagem e desmontagem; <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para vigé baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações</i>	204,4000	METRO		
215281	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Lastro de vala com preparo de fundo, <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência</i>	2,5900	METRO		



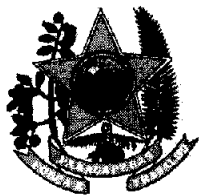
Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I



Pag.: 4

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215282	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Aço Ca 50 Ø 8Mm Inclusive Corte Dobra <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Aço Ca 50 Ø 8Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem</i>	164,6000	QUILO		
215283	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Impermeabilização De Estruturas Enter <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Impermeabilização De Estruturas Enterradas, Com Tinta Asfáltica, Duas Demãos</i>	41,0800	METRO		
215284	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Montagem E Desmontagem De Fôrma De Vi <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Pontalete De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 1 Utilização.</i>	20,4000	METRO		
215286	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Laje pré-fabricada treliçada para pis <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereço 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capamento 4cm.</i>	21,0000	METRO		
215287	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Telhamento Com Telha Ondulada De Fibr <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 8 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento.</i>	45,5600	METRO		
215289	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7</i>	33,5000	METRO		
215291	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Lancamento/aplicação manual de concreto <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Lancamento/aplicação manual de concreto</i>	33,5000	METRO		
5292	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmi <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 11,5 X19X19Cm (Espessura 11,5Cm) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira</i>	314,1000	METRO		
215294	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Verga Moldada In Loco Em Concreto Par <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Janelas Com 1,2 M De Vão.</i>	7,2000	METRO		
215295	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Verga Moldada In Loco Em Concreto; <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Portas Com 0,90 M De Vão.</i>	5,4000	METRO		
215297	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Contraverga Moldada In Loco Em Concre <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Contraverga Moldada In Loco Em Concreto Para Vãos De 1,2 M De Comprimento</i>	7,2000	METRO		
215299	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Est <i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Chapisco Aplicado Em Alvenarias E</i>	628,2000	METRO		



Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 5

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
	<i>Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual</i>				
215301	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Emboço/Massa Única, Aplicado Manualme	628,2000	METRO		
	<i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Emboço/Massa Única, Aplicado Manualmente, Traço 1:2:8, Em Betoneira De 400L Execução De Taliscas,</i>				
215303	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Chapisco Aplicado No Teto, Com Rolo P	21,0000	METRO		
	<i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Chapisco Aplicado No Teto, Com Rolo Para Textura Acrílica, Argamassa Industrializada Com Preparo Manual</i>				
215304	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Revestimento Cerâmico Para Piso Com P	21,0000	METRO		
	<i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm</i>				
215305	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Revestimento Cerâmico Para Paredes In	94,5000	METRO		
	<i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 20X20 Cm Para Banheiro Na Altura De 2,70 M</i>				
215306	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aplicação Manual De Pintura Com Tinta	21,0000	METRO		
	<i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Branco Neve Pva Em Teto, Duas Demãos.</i>				
215307	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aplicação Manual De Pintura ;	628,2000	METRO		
	<i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES:Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos</i>				
5308	ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Granito Cinza E= 2 Cm ;	6,0000	METRO		
	<i>ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES: Granito Cinza E= 2 Cm</i>				
215330	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Caixa D'Água Em Polietileno, 500 Litros, Com Acessórios	2,0000	UNIDADE		
	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Caixa D'Água Em Polietileno, 500 Litros, Com Acessórios</i>				
215332	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Pia 01 Cuba Em Aço Inox C/Torn.,Sifão E Valv.(1,50M);	2,0000	UNIDADE		
	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Pia 01 Cuba Em Aço Inox C/Torn.,Sifão E Valv.(1,50M)</i>				
215333	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Kit Cavalete Para Medição De Água - Entrada Principal, E	2,0000	UNIDADE		
	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Kit Cavalete Para Medição De Água - Entrada Principal, Em Pvc Soldável Dn 20 (1/2) Fornecimento E Instalação (Exclusivo Hidrômetro).</i>				
215335	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para Pcd Com Caixa	2,0000	UNIDADE		
	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para Pcd Com Caixa Acoplada, Sem Furo Central Com Louça Branca Sem Assento, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável, Fornecimento Instalação</i>				
215336	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivale	2,0000	UNIDADE		

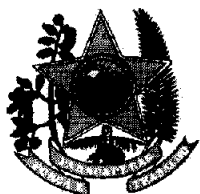


Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 6

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215337	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Lavatório Louça Branca Suspensa, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Tipo Garrafa Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30 Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1, Instalado	2,0000	UNIDADE		
215339	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Qua Possui Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4, Instalad	2,0000	UNIDADE		
215340	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Qua Possui Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Aca	2,0000	UNIDADE		
215341	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água.</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Engate Flexível Em Inox, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Ins	12,0000	UNIDADE		
215342	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Engate Flexível Em Inox, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Instalação.</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc,;	6,0000	UNIDADE		
215343	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho 90 Graus Com Buche De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	5,0000	UNIDADE		
215344	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho 90 Graus Com Buche De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro;	8,0000	UNIDADE		
215345	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25M X X 3/4, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca (Dn32Mmx1);	4,0000	UNIDADE		
215347	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 1, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Adaptador Com Flange E Anel De Vedação;	6,0000	UNIDADE		
215348	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 25 Mm X 3/4, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Qua Possui Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Adaptador Com Flange E Anel De Vedação (Dn32Mmx1)	9,0000	UNIDADE		
215350	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm X 1, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Qua Possui Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação</i> INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm,;	8,0000	UNIDADE		
	<i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação</i>				

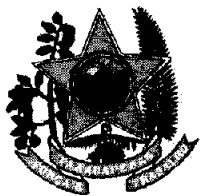


Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 7

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215352	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm; <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Agua - Fornecimento E Instalação</i>	6,0000	UNIDADE		
215354	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ra <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Da Distribuição De Agua - Fornecimento E Instalação</i>	4,0000	UNIDADE		
215357	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub- <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Agua - Fornecimento E Instalação</i>	30,0000	METRO		
215358	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub- <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Agua - Fornecimento E Instalação.</i>	6,0000	METRO		
215360	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ra <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Agua - Fornecimento E Instalação</i>	6,0000	UNIDADE		
215361	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-R <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Agua - Fornecimento E Instalação</i>	6,0000	UNIDADE		
215363	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Caixa De Gordura Dupla, Circular, Em Concreto Pré-Moldad <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Caixa De Gordura Dupla, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Altura Interna = 0,6 M.</i>	4,0000	UNIDADE		
215364	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástico <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal Da Esgoto Sanitário.</i>	4,0000	UNIDADE		
215370	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Caixa Sifonada, Pvc, Dn 150 X 185 X 75 Mm, Junta Elásti <i>"INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Caixa Sifonada, Pvc, Dn 150 X 185 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal Da Esgoto Sanitário"</i>	4,0000	UNIDADE		
215373	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc, Série N, Esgoto Predial, 100 Mm (Inst. Ramal Descarga, Ramal De Esg. Sanit., Prumada Esg. Sanit., Ventilação Ou Sub-Coletor Aéreo), Incl. Conexões E Cortes, Fixações, P/ Prédios</i>	24,0000	METRO		
215374	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios</i>	12,0000	METRO		

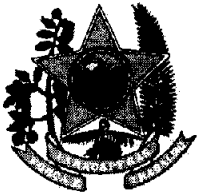


Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 8

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215376	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação ; <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), inclusive Conexões, Cortes E Fixações Para, Prédios.</i>	13,0200	METRO		
215378	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Ju <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário</i>	8,0000	UNIDADE		
215380	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 5 <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário</i>	8,0000	UNIDADE		
215382	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 5 <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário</i>	4,0000	UNIDADE		
215384	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 1 <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário</i>	4,0000	UNIDADE		
215385	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 1 <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário</i>	4,0000	UNIDADE		
215388	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Curva Curta 90 Graus, Pvc,(Dn 40Mm); <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário</i>	6,0000	UNIDADE		
215390	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 10 <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário</i>	4,0000	UNIDADE		
215392	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgo <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm</i>	4,0000	UNIDADE		
215394	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2 <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar</i>	12,0000	UNIDADE		
215395	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Barra De Apoio Na Face Externa Da Porta Conforme Nbr 905 <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Barra De Apoio Na Face Externa Da Porta Conforme Nbr 9050/15 l= 40 Cm</i>	8,0000	UNIDADE		



Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 9

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215397	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas</i>	1,0000	UNIDADE		
215398	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pess <i>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas</i>	1,0000	UNIDADE		
215399	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Caixa Retangular 4" X 2" Pvc, Instalada Em Parede - Forne <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Caixa Retangular 4" X 2" Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação</i>	8,0000	UNIDADE		
215400	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc; <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Leje - Fornecimento E Instalação</i>	6,0000	UNIDADE		
215401	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1, <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Cabo De Cobre Flexível Isolada, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação</i>	60,0000	METRO		
215403	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/75 <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação</i>	150,0000	METRO		
215405	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Caixa De Passagem 30X30X40 Com Tampa E Dreno Brita <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Caixa De Passagem 30X30X40 Com Tampa E Dreno Brita</i>	2,0000	UNIDADE		
215406	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V; <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa 4X2 Fornecimento E Instalação</i>	4,0000	UNIDADE		
215407	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Interruptor Simples (3 Módulos), 4X2 10A/250V, Incluindo S <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Interruptor Simples (3 Módulos), 4X2 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa -Fornecimento E Instalação</i>	4,0000	UNIDADE		
215409	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A; <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação</i>	4,0000	UNIDADE		
215410	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo S <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação</i>	4,0000	UNIDADE		
215412	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fo <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação</i>	6,0000	UNIDADE		



Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 10

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215413	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fo <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação</i>	6,0000	UNIDADE		
215414	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fo <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação</i>	4,0000	UNIDADE		
215415	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Proteção Contra Surto Bt-Cat-8Ka-127V ; <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Proteção Contra Surto Bt-Cat-8Ka-127V</i>	4,0000	UNIDADE		
215416	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Interruptor Diferencial Residual 20A/30Ma-2P ; <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Interruptor Diferencial Residual 20A/30Ma-2P</i>	4,0000	UNIDADE		
215417	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"); <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação</i>	40,0000	METRO		
215418	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"); <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação</i>	20,0000	METRO		
215419	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Lâmpada Compacta Fluorescente De 20 W, Base E27 - Fornecim <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Lâmpada Compacta Fluorescente De 20 W, Base E27 - Fornecimento E Instalação</i>	16,0000	UNIDADE		
5420	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Poste Decorativo Em Tubo De Aço Zincado Com Difusor Em Vid <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Poste Decorativo Em Tubo De Aço Zincado Com Difusor Em Vidro Leitoso Brilhante, 01 Pétales, Ref. Xr-708/1 Da Xoulux Ou Similar, Com 3,00M, Inclusive Lâmpada Mista 160W</i>	18,0000	UNIDADE		
215422	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Quadro de distribuicao de energia em chapa de aço galvaniz <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Quadro de distribuicao de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores armagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação</i>	4,0000	UNIDADE		
215423	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Refletor Em Alumínio Com Suporte E Alça, Lâmpada 250 W - F <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Refletor Em Alumínio Com Suporte E Alça, Lâmpada 250 W - Fornecimento E Instalação</i>	16,0000	UNIDADE		
215424	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Poste De Aço Conico Continuo Reto, Engastado, H=9M - Forne <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Poste De Aço Conico Continuo Reto, Engastado, H=9M - Fornecimento E Instalação</i>	16,0000	UNIDADE		
215425	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Rele Fotoeletrico P/ Comando De Iluminacao Externa 220V/10 <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Rele Fotoeletrico P/ Comando De Iluminacao Externa 220V/1000W -</i>	16,0000	UNIDADE		

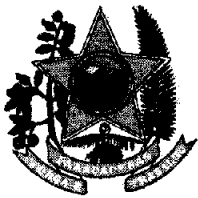


Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 11

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
	<i>Fornecimento E Instalação</i>				
215426	INSTALAÇÕES ELETRICAS:Passagem De Cabo 0,6/1 Kv, 3 Condutores De 4 Mm2, Enterrad <i>INSTALAÇÕES ELETRICAS:Passagem De Cabo 0,6/1 Kv, 3 Condutores De 4 Mm2. Enterrado Para Alimentação Dos Postes</i>	300,0000	METRO		
215427	SERRALHERIA:Grade De Ferro Em Metalom (Incl.Pint.Anti-Corrosiva) <i>SERRALHERIA:Grade De Ferro Em Metalom (Incl.Pint.Anti-Corrosiva)</i>	156,8000	METRO		
215428	SERRALHERIA:Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso, vedação com espu <i>SERRALHERIA:Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada"</i>	0,8000	METRO		
215429	SERRALHERIA:Portas De Aço Chapa 24, De Enrolar, Raiada, Larga Com Acabamento Gal <i>SERRALHERIA:Portas De Aço Chapa 24, De Enrolar, Raiada, Larga Com Acabamento Galvanizado Natural 1,30 X 1,30 M</i>	7,0000	METRO		
215430	SERRALHERIA:Pintura Com Tinta Protetora Acabamento Grafite Esmalte Sobre Superfi <i>SERRALHERIA:Pintura Com Tinta Protetora Acabamento Grafite Esmalta Sobre Superficie Metalica, 2 Demaos</i>	60,0000	METRO		
215431	SERRALHERIA:Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padr <i>SERRALHERIA:Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação</i>	4,0000	METRO		
215432	SERRALHERIA:Alambrado Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aço Ga <i>SERRALHERIA:Alambrado Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aço Galvanizado, Com Costura, Din 2440, Diâmetro 2", Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 14 Bwg E Malha Quadrada 5X5Cm</i>	504,0000	METRO		
215433	SERRALHERIA:Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" <i>SERRALHERIA:Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"</i>	110,0000	METRO		
215434	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA:Instalação de aparelhos de ginastioca ; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA:Instalação da aparelhos de ginastioca</i>	11,0000	UNIDADE		
215435	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA:Placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m,; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA:Placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - para academia ao ar livre / academia de terceira idade - ati</i>	1,0000	UNIDADE		
215436	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA:Equipamento De Ginástica - Simulador De Caminhada; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA:Equipamento De Ginástica - Simulador De Caminhada Simples</i>	1,0000	UNIDADE		
215437	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA:Equipamento De Ginástica - Cavalgada Simples; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA:Equipamento De Ginástica - Cavalgada Simples</i>	1,0000	UNIDADE		
215438	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA:Equipamento De Ginástica - Alongador;	1,0000	UNIDADE		

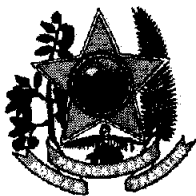


Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 12

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215439	<i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Equipamento De Ginástica - Alongador</i> EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Simulador De Remo Individual, Em Tubo De Aço Carbono; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Simulador De Remo Individual, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati *</i>	2,0000	UNIDADE		
215440	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Esqui Triplo, Em Tubo De Aço Carbono; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Esqui Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati</i>	2,0000	UNIDADE		
215441	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Surf Duplo, Em Tubo De Aço Carbono; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Surf Duplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati</i>	1,0000	UNIDADE		
215442	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Rotacao Diagonal Dupla, Aparelho Triplo; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Rotacao Diagonal Dupla, Aparelho Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati</i>	1,0000	UNIDADE		
215443	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Rotacao Vertical Duplo, Em Tubo De Aço Carbono; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Rotacao Vertical Duplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati *</i>	1,0000	UNIDADE		
215444	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Pressao De Pernas Triplo; <i>EQUIPAMENTOS DE GINASTICA: Pressao De Pernas Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginastica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade -</i>	1,0000	UNIDADE		
215445	PLAYGROUND: Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar <i>PLAYGROUND: Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar</i>	1,0000	UNIDADE		
215446	PLAYGROUND: brinquedo gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado <i>PLAYGROUND: brinquedo gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada $\phi=1/4"$, sergipark ou similar</i>	1,0000	UNIDADE		
215447	PLAYGROUND: Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou si <i>PLAYGROUND: Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)</i>	1,0000	UNIDADE		
215448	PLAYGROUND: Brinquedo - play aventura, modelo m-205, da lúdico brinquedos intelig <i>PLAYGROUND: Brinquedo - play aventura, modelo m-205, da lúdico brinquedos inteligentes ou similar - fornecimento e montagem</i>	1,0000	UNIDADE		
215449	COMPLEMENTARES: Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m <i>COMPLEMENTARES: Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m</i>	18,0000	UNIDADE		
215450	COMPLEMENTARES: Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, <i>COMPLEMENTARES: Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de</i>	100,0000	METRO		



Estado do Pará
Governo Municipal de Parauapebas

ANEXO I

Pag.: 13

Código	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)
215451	<i>largura</i> COMPLEMENTARES: Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura <i>COMPLEMENTARES: Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura</i>	2,0000	UNIDADE		
215452	COMPLEMENTARES: Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e c <i>COMPLEMENTARES: Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e na traca</i>	2,0000	PAR		
215453	COMPLEMENTARES: Colchão De Areia E=20 Cm <i>COMPLEMENTARES: Colchão De Areia E=20 Cm</i>	373,0000	METRO		
215454	COMPLEMENTARES: Lixeira Em Fibra De Vidro, Com Capacidade 50L, Com Suporte (Poste) <i>COMPLEMENTARES: Lixeira Em Fibra De Vidro, Com Capacidade 50L, Com Suporte (Poste), Fiberglass, Ref. Cpd1085 Ou Similar</i>	18,0000	UNIDADE		
215455	COMPLEMENTARES: Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm) <i>COMPLEMENTARES: Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)</i>	1,0000	UNIDADE		
215456	COMPLEMENTARES: Limpeza geral e entrega da obra <i>COMPLEMENTARES: Limpeza geral e entrega de obra</i>	2.495,2300	METRO		

Condições de pagamento _____

Validade da proposta : _____ dias

Prazo da entrega : _____ dias



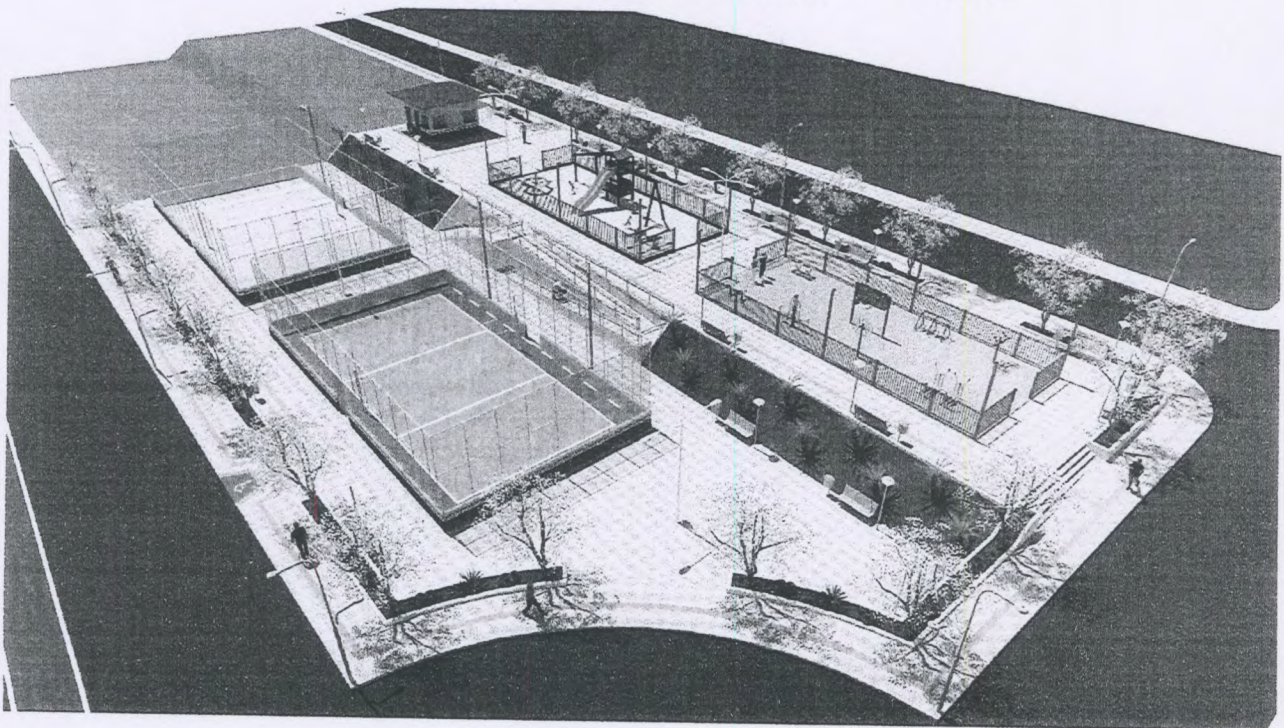
PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

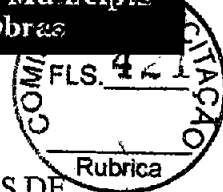
PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho



MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO BÁSICO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM QUADRAS ESPORTIVAS NO BAIRRO VILA NOVA - NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS – PA.



Rua Rio Dourado Nº - Bairro Beira Rio – Parauapebas – Pará – CEP: 68.515-000
Tel. (94) 3346 – 7261 / 3346-7262



1.0 DEFINIÇÃO DO OBJETO

Constitui objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM QUADRAS POLIESPORTIVAS NO BAIRRO VILA NOVA NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS – PA, conforme quantidades e condições estabelecidas neste memorial.

O objeto do presente contrato compreende a execução de serviços técnicos especializados conforme serão descritos neste memorial descritivo, parte integrante do processo.

2.0 JUSTIFICATIVA

2.1 Justifica-se o pedido de licitação do objeto em atender a solicitação da comunidade local, que clama por melhorias e mais segurança em seu lugar de convivência. Os moradores do bairro sentem a necessidade de mais lugares de convivência. A construção da praça no bairro será um lugar onde as pessoas poderão interagir e criar vínculos, gerando maior qualidade de vida e proporcionando maior segurança ao bairro. Diversos bairros no município não dispõem de um espaço adequado de convivência e lazer, o que dificulta o bom convívio nas comunidades. A área técnica da Secretaria de Obras esteve no local com objetivo de realizar os devidos levantamentos confirmando assim, a necessidade de realizar as obras.

Este pedido visa atender a um anseio da comunidade local que por diversas vezes vieram e solicitaram junto a esta Secretaria Municipal de Obras a construção de uma praça estruturada no bairro, afim de adquirirem melhoria com segurança para as comunidades.

Assim, atender a comunidade nas resoluções de seus problemas diários é de total interesse da administração pública, que objetiva propiciar qualidade de vida, diminuindo os riscos de violência e garantindo maior segurança e conforto para os usuários com construção dessa praça

3.0 ADJUDICAÇÃO

Este objeto deverá ser executado pelo Regime de Empreitada por preço unitário com adjudicação global a uma única licitante, visto que o fracionamento dos serviços em questão não é tecnicamente viável, nem financeiramente. O fracionamento da obra poderá causar descontinuidade na execução, onerando ainda mais o Poder Público. É importante que os serviços sejam sequenciais. Sua divisão pode descaracterizar o objeto e comprometer a perfeita execução do mesmo, comprometendo o cronograma físico/financeiro da obra.

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho
fuc



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras



4.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1 Objetivo

Estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que deverão ser obedecidos pela empresa contratada para a execução deste objeto.

NORMAS GERAIS

Todas as especificações serão fornecidas pela Prefeitura Municipal de Parauapebas, que a partir deste momento será designada **CONTRATANTE**, para a empresa que será responsável pelo detalhamento de projeto executivo e pela execução da obra, que a partir deste momento será identificada como **CONTRATADA**.

A **CONTRATANTE** indicará engenheiros, arquitetos ou outros técnicos que se façam necessários, para acompanhamento dos serviços, sendo seus representantes para decidir sobre as questões técnicas e administrativas da obra, e que, de agora diante, serão identificados como **FISCALIZAÇÃO**.

Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela **CONTRATADA** na execução dos serviços, e, em conjunto com o projeto básico, Normas Técnicas Brasileiras, legislação Federal, Estadual, Municipal e órgãos competentes, servirá de documento hábil à ação da **FISCALIZAÇÃO**.

A **CONTRATADA** deverá fazer minuciosa análise em todos os projetos e nestas especificações, e havendo dúvidas deverão ser apresentadas à **FISCALIZAÇÃO**, para que esta possa dar soluções ou encaminhá-las aos projetistas, não havendo com isso, transferência de responsabilidade pela execução da obra, que será única e exclusiva da **CONTRATADA**.

A **CONTRATADA** obriga-se a manter na obra um livro **DIÁRIO DE OBRAS**, onde serão anotadas as ocorrências diárias do canteiro, tais como, condições de tempo, efetivo de pessoal, etc., bem como as providências que estão sendo tomadas para a perfeita execução dos serviços. O **DIÁRIO DE OBRAS** deverá ter suas páginas numeradas e terá três vias, sendo uma da **CONTRATADA**, outra da **CONTRATANTE** e a última permanecerá no livro. A **CONTRATANTE**, através de sua **FISCALIZAÇÃO**, terá acesso irrestrito ao **DIÁRIO DE OBRAS**, utilizando-o para todas as comunicações, ordem de serviço, impugnação de materiais, e tudo o mais que se faça necessário para o perfeito andamento dos serviços.

4.2 Materiais E Serviços

A **CONTRATADA** terá a responsabilidade de fornecimento de todo material, mão de obra com seus respectivos encargos, equipamentos, aparelhos e todas as despesas de registros, taxas, impostos e as respectivas obrigações legais. Assume ainda, nos termos da legislação vigente, integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material e ou equipamento especificado por outro, a **CONTRATADA**, em tempo hábil, apresentará, por escrito, por intermédio da **FISCALIZAÇÃO**, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinadas do pedido de orçamento comparativo, de acordo com o que reza o contrato entre as partes sobre a equivalência.



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

A aprovação do uso de materiais, equipamentos ou serviços equivalentes deverá ser feita antecipadamente pela fiscalização e ou pelo responsável técnico do projeto.

A **CONTRATADA** será responsável pela administração e pela qualidade dos serviços que porventura tenham sido contratados com terceiros.

Ficará a critério da **FISCALIZAÇÃO**, impugnar qualquer serviço executado que não satisfaça as condições contratuais. Poderá a **FISCALIZAÇÃO** paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Todos os serviços que **NÃO ESTIVEREM DENTRO DAS CONDIÇÕES EXIGIDAS**, serão demolidos e/ou refeitos pela **CONTRATADA**, sem nenhum ônus para a **CONTRATANTE**, tanto de valores como de prazos.

Não serão toleradas modificações no projeto, no Memorial Descritivo e nas especificações de materiais sem a autorização, por escrito, dos respectivos autores.

A **CONTRATADA** obriga-se a fornecer todo o material de segurança pessoal que se faça necessário, bem como observar as exigências e recomendações das normas de segurança e executar quaisquer instalações provisórias necessárias para execução dos serviços. É de inteira responsabilidade da **CONTRATADA** a segurança do seu pessoal e de terceiros que porventura estejam dentro dos limites das obras.

A **CONTRATADA** será responsável pela **segurança e vigilância** das obras e de suas instalações, até o dia do efetivo recebimento das mesmas pela **CONTRATANTE**.

O registro do contrato deverá ser considerado pela **CONTRATADA**, não cabendo à **CONTRATANTE**, nenhum ônus extra aos preços propostos.

5.0 PRAZO DE EXECUÇÃO e VIGÊNCIA.

5.1 O prazo para a execução das obras será de 180 (cento e oitenta) dias a partir da ordem de serviço à ser emitida pela Secretaria Municipal de Obras – SEMOB.

O prazo do início das obras será de até 05 (cinco) dias corridos contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

5.2 A vigência do contrato será de 300 (trezentos) dias, iniciando-se a partir da assinatura do mesmo, podendo ser prorrogado conforme legislação.

5.3 Caso o contrato esteja em vigor depois de transcorridos 12 (doze) meses da data da proposta do mesmo, poderá ser admitido o reajuste dos preços, desde que solicitado pela contratada e nos termos da lei, aplicando-se o índice INCC – Índice Nacional do Custo de Construção.

6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

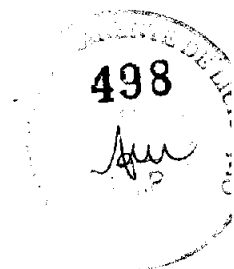
Este projeto básico prevê a execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM QUADRAS ESPORTIVAS NO BAIRRO VILA NOVA - NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS - PA**, que serão compostos pelos seguintes itens:



PARAUPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

- SERVIÇOS PRELIMINARES;
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL;
- MANUTENÇÃO DE CANTEIROS;
- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA;
- PISO INTERTRAVADOS, PISO TATIL E MEIO FIO;
- JARDINAGEM;
- QUADRA DE VOLEI DE AREIA;
- QUADRA DE VOLEIBOL;
- PLAYGROUND;
- ACADEMIA;
- QUIOSQUES;
- INSTALAÇÕES ELETRICAS;
- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS;
- ESTACIONAMENTO E RAMPA DE PNE;
- SERVIÇOS COMPLEMENTARES;



PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho
fu

A área Técnica da Secretaria de Obras salienta que os Preços Unitários constantes das Planilha Orçamentárias são REFERENCIAIS, com suas respectivas fontes de pesquisas. As licitantes NÃO poderão apresentar, em suas composições unitárias, valores de Insumos e/ou mão-de-obra divergentes entre as composições dos referidos itens.

7.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente a obra será devidamente identificada através de placa padrão da Prefeitura Municipal de Obras, em lona medindo 3,00m X 2,00m.

A execução dos serviços deverá estar rigorosamente de acordo com as descrições e indicações do projeto básico, sendo que no caso de dúvidas a empresa contratada deverá sempre procurar o fiscal de obra designado e/ou o setor de projetos da SEMOB.

A empresa contratada deverá proceder com a limpeza do terreno e posteriormente com a colocação do tapume de telha metálica em torno do canteiro,

Todo o entulho produzido na obra deverá ser prontamente removido do local.

Todas as autorizações e taxas para execução da obra é de responsabilidade da contratada.

A locação da obra e as instalações provisórias serão executadas por técnico legalmente habilitado, que deverá seguir fielmente as informações apresentadas em projeto.

Vale ressaltar, que a obra só deverá ser iniciada após a instalação do tapume de proteção.

Caberá a empresa ganhadora entregar na Coordenação de Projetos e Orçamentos da Secretaria Municipal de Obras o projeto executivo da obra, definido conforme composição em anexo, para ser



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOR
Secretaria Municipal
de Obras



aprovado pelo fiscal responsável, neste projeto deve estar descrito todas as etapas da obra com seus respectivos detalhamentos.

As instalações provisórias (água, esgoto e elétrica) serão executadas por técnico legalmente habilitado, que deverá seguir fielmente as informações de projeto.

7.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Deverá a administração local, em consonância com a planilha de quantidades e preços, conter, Engenheiro Civil e Técnico em nível médio conforme quantidades em planilha.

7.3 MANUTENÇÃO DE CANTEIRO

Em consonância com a planilha de quantidades e preços, conter vigia noturno, banheiro químico com limpeza diária, locação de container e caixa coletora de entulho conforme memorial manutenção de canteiros.

8.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

A Limpeza do terreno deverá ser mecanizada procedendo a retirada de camada vegetal, com utilização de moto-niveladora de forma a atender as cotas estabelecidas no projeto arquitetônico básico.

O movimento de terra será de acordo com o previsto no projeto. Deverão também ser realizados, após a execução da terraplanagem, todos os movimentos de terra que visem a regularização e implantação da edificação no local, de acordo com os detalhes existentes no projeto. Todos os solos de má qualidade (baixa capacidade de suporte) deverão ser substituídos. Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 20cm, devidamente molhadas e compactadas. Será adotado método igual para todas as áreas remanescentes das fundações, no interior da edificação. O reaterro no interior da obra irá até o nível necessário ao recebimento do contrapiso.

9.0 PISO INTERTRAVADOS, PISO TATIL E MEIO FIO

Na área de circulação deverá ser assentado piso, sendo que este piso, antes de sua aplicação deverá ser submetido à análise por parte da fiscalização do município para sua aprovação. A execução dos serviços de pavimentação nas calçadas deverá ser de acordo com as Normas Técnicas Aplicáveis, respeitando todos os padrões de acessibilidade nas rampas, faixas, etc.

Será executado meio fio em concreto e sarjetas nas dimensões especificação e dimensões constantes em planilhas com pintura e meio fio.

A execução dos serviços de pavimentação intertravado, deverá ser de acordo com as Normas Técnicas Aplicáveis.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, (ou subbase e base), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
 - Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
 - Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
 - Rejuntamento, utilizando pó de pedra;
 - Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.
- Informações Complementares

Para a camada de assentamento e para o rejunte dos blocos de concreto para pavimentação, pode ser utilizada tanto a areia quanto o pó de pedra.

O elemento deverá ter espessura mínima de 8 cm e resistência característica igual ou superior a 35 MPa. As peças de concreto não devem apresentar fraturas, trincas ou defeitos que possam prejudicar o seu assentamento e a sua resistência. Devem ser transportadas, manipuladas e empilhadas com as devidas precauções, para não terem suas características prejudicadas.

O Piso Tátil Direcional deve ser utilizado no sentido de deslocamento em cor e textura contrastante com o restante do piso, em áreas de circulação, para indicar o caminho a ser percorrido.

As peças deverão ser selecionadas e descartadas as defeituosas e danificadas. Se forem assentadas com argamassa de cimento e areia, as peças deverão ser previamente deixadas imersas em água limpa, por um período mínimo de 24 (vinte e quatro) horas, caso sejam assentadas com argamassa colante pré-fabricada esse procedimento não será necessário. As juntas do piso tátil deverão ser preenchidas após 72 horas de seu assentamento, com pasta de cimento, com adição de corante (se for o caso) ou com argamassa de rejuntamento industrializada, perfeitamente alinhadas, as quais não poderão ser superiores a 5mm e nem inferiores a 1mm. A perfeita fixação dos pisos deverá ser verificada após a pega da argamassa, por meio de percussão, devendo ser substituídas as peças que não estiverem perfeitamente aderidas ou com defeito.

10.0 JARDINAGEM

As escavações poderão ser executadas manualmente, devendo o material remanescente ser retirado para local a ser determinado pela Fiscalização, ou reutilizado.

Nas escavações necessárias à execução da obra, a Contratada tomará as máximas cautelas e precauções quanto aos trabalhos a executar, tais como escoramentos, drenagens, esgotamentos, rebaixamentos e outros que se tornarem necessários, no sentido de dar o máximo de rendimento, segurança e economia na execução dos serviços.

A escavação manual deverá seguir as dimensões apresentadas no projeto sendo que suas valas deverão ter seu fundo apiloado e terão de ser devidamente escoradas e executadas de modo a não comprometer a estabilidade do terreno. Haverá execução de alvenaria em Tijolo de barro, sobre baldrame em concreto simples, conforme as recomendações de normas pertinentes e nas dimensões e nos alinhamentos indicados em projeto. As paredes receberão revestimento em chapisco no traço 1:3 (cimento

500

fuc



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/14
Francisco André de Souza Coelho



SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

e areia grossa). Todas as superfícies destinadas a receber chapisco deverão ser limpas retirando as partes soltas e umedecidas antes de receber a aplicação do mesmo. O emboço/reboco será executado em Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6.

Os locais indicados em projeto serão pavimentados com placas de grama vegetal, sobre terra preta adubada. Deverá ser executado paisagismo, de acordo com as espécies de mudas que devem diversificadas em projeto. Serão instaladas Lixeiras em fibra de vidro e Bancos de concreto pre-moldado com encosto devidamente pintados e em quantidades especificadas em planilha e projeto básico.

501

11.0 QUADRA DE VOLEI DE AREIA

Será realizada regularização e compactação do sub-leito da caixa da quadra e também dos taludes e passeios resultantes da escavação, compreendendo cortes e aterros. A regularização poderá ser executada manualmente, logo após a escavação, devendo resultar numa perfeita conformação, adequada aos níveis do projeto, possibilitando condições favoráveis à execução da pavimentação em saibro e dos gramados.

Deverá haver especial atenção com os taludes resultantes dos cortes, quanto às suas inclinações e concordâncias entre a vegetação existente e a viga do telamento. As superfícies finais inclinadas serão protegidas contra a erosão através de gramados, colocados conforme as especificações correspondentes.

Para que o topo das vigas de fundação do telamento fique 10cm acima do piso pronto, servindo de anteparo para minizar a fuga da areia, é necessária escavação mecânica na área interna da quadra que resulte numa caixa com 45cm de profundidade. Estes 45cm serão, posteriormente, preenchidos com camadas de brita e de areia média peneirada. Os equipamentos para a escavação deverão acessar o local através de caminhos previamente escolhidos com a fiscalização.

Todas as superfícies indicadas em projeto, deverão ser limpas convenientemente preparadas, lixadas, e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

As tintas látex deverão ser aplicadas em duas demãos de acabamento, devendo apresentar elevada resistência ao impacto e as intempéries.

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas, com solventes apropriados a de acordo com as instruções do respectivo fabricante.

Cada demão de tinta só será aplicada após a anterior estar completamente seca, convindo observar um intervalo de 24:00 horas entre demãos sucessivas.

Deverão ser tomados cuidados especiais a fim de evitar respingos de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura.

Também terá Portão de ferro 4/4", nas dimensões especificadas em projeto.

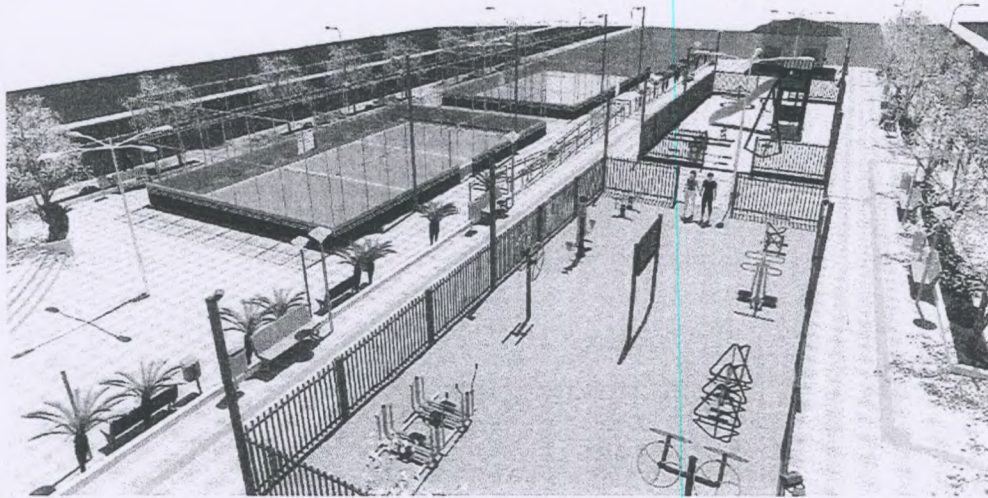
A cerca será em Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm.

Os postes para a fixação da rede serão executados em estrutura metálica, obedecido o detalhe padrão de projeto quanto à medidas, bem como em relação às posições e bitolas dos ganchos soldados para a fixação da rede. Na parte superior dos tubos deverá ser colocado tampão. As soldas deverão ser esmerilhadas até apresentarem acabamento liso, livre de incrustações.

X



12.0 PLAYGROUND



Nas escavações necessárias à execução da obra, a Contratada tomará as máximas cautelas e precauções quanto aos trabalhos a executar, tais como escoramentos, drenagens, esgotamentos, rebaixamentos e outros que se tornarem necessários, no sentido de dar o máximo de rendimento, segurança e economia na execução dos serviços.

As Fundações deverão seguir rigorosamente o projeto específico, fornecido pela Contratada, e também as normas da ABNT pertinentes ao assunto, NBR 6122/80, "Projeto e Execução de Fundações" e (NB 51/78).

Abaixo de todos os blocos, deverá ser lançado lastro de concreto magro, com seixo.

As peças estruturais das fundações seguirão os projetos quanto ao concreto e posicionamento da armadura, com especial cuidado com a posição da ferragem.

Deverão ser conferidas todas as medidas no local de implantação, assim como as cotas altimétrica do terreno de forma a ajustar os encaixes e suportes (tubos verticais). Após a locação do gabarito deverá ser chamada a fiscalização da obra para liberar a execução. Deverão ser fixados conforme recomendação do fabricante.

Os brinquedos em eucalipto não devem conter farpas, sendo suas superfícies bem lixadas e lisas. As estruturas e peças metálicas não devem possuir rebarbas, devendo ser lisas e polidas, as junções devem ser bem soldadas e lixadas e devem ainda receber tratamento antiferrugem por fosfatização e pintura esmalte na cor branca.

O equipamento deverá ser construído por tubos metálicos de diâmetro é variável. Os tubos devem ser conectados por meio de parafusos ou solda ao lastro de concreto da fundação através de consolo metálico concretados/chumbados junto à base. Toda a estrutura metálica deve receber tratamento com pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície.

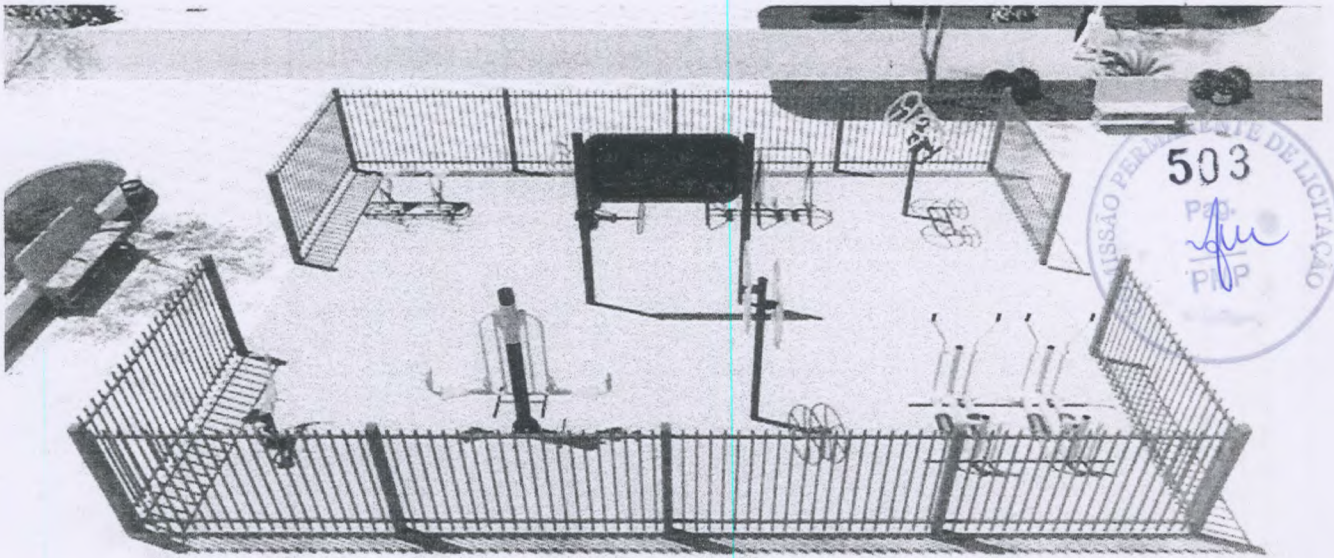
A



13.0 ACADEMIA

As escavações poderão ser executadas manualmente, devendo o material remanescente ser retirado para local a ser determinado pela Fiscalização, ou reutilizado.

As Fundações deverão seguir rigorosamente o projeto específico, fornecido pela Contratada, e também as normas da ABNT pertinentes ao assunto, NBR 6122/80, "Projeto e Execução de Fundações" e (NB 51/78).



Abaixo de todos os blocos, deverá ser lançado lastro de concreto magro, com seixo.

As peças estruturais das fundações seguirão os projetos quanto ao concreto e posicionamento da armadura, com especial cuidado com a posição da ferragem.

Camada Regularizadora de piso é a camada de argamassa que serve para regularizar e nivelar a superfície onde será assentado o piso cerâmico ou outro tipo de acabamento.

Serão instalados equipamentos de academia, em ferro e pintados com tinta anticorrosiva, conforme especificações em planilha.

Será instalado Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata com Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica. Deverá ser executado passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, com acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.

PMP/SEFAZ-CPL-Mat, 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho



14.0 QUIOSQUES



PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho



As escavações poderão ser executadas manualmente, devendo o material remanescente ser retirado para local a ser determinado pela Fiscalização, ou reutilizado.

Nas escavações necessárias à execução da obra, a Contratada tomará as máximas cautelas e precauções quanto aos trabalhos a executar, tais como escoramentos, drenagens, esgotamentos, rebaixamentos e outros que se tornarem necessários, no sentido de dar o máximo de rendimento, segurança e economia na execução dos serviços.

As fundações deverão seguir rigorosamente projeto específico, fornecido pela Contratada, e também as normas da ABNT pertinentes ao assunto, NBR 6122/80, "Projeto e Execução de Fundações" e (NB 51/78).

Se for observada alguma alteração nas condições do solo em que haja necessidade de modificação no dimensionamento ou qualidade das fundações, a Fiscalização deverá ser imediatamente acionada, para novo dimensionamento, ou qualquer outro trabalho que se faça necessário.

Abaixo de todos os blocos, deverá ser lançado lastro de concreto magro, com seixo.

As peças estruturais das fundações seguirão os projetos quanto ao concreto e posicionamento da armadura, com especial cuidado com a posição da ferragem.

As paredes em alvenaria serão erguidas com tijolo de barro, assentados com argamassa de cimento, areia e aditivo ligante de fabricação industrial na dosagem definida no traço 1:6:2, obedecendo as dimensões e alinhamento indicados.

A



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
431
FLS.

Os tijolos deverão ser assentados formando fiadas, perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. A espessura das juntas deverá ser no máximo de **1,5cm**, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

Sobre os vãos das portas e janelas, quando houver, deverão ser usadas vergas de concreto armado, convenientemente dimensionadas com o mínimo de **20cm** de apoio para cada lado.

As paredes de vedação, sem função estrutural, serão encunhadas nas vigas e lajes de teto, com tijolos dispostos obliquamente. Esse respaldo só poderá ser executado depois de decorridos pelo menos oito dias após a execução de cada pano de parede.

Deverá ser executada pintura manual com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.

Ocorrendo falhas no preenchimento das juntas, deverá ser procedida uma tomada de junta, antes de ser iniciado o revestimento.

Antes da execução do revestimento, deverá ser feito o encaixamento com argamassa 1:6 (cimento e areia), nos vazios existentes entre a alvenaria e os elementos de concreto que contornam a parede. As reentrâncias, maiores que 40 mm, deverão ser preenchidas com cacos de tijolo e argamassa 1:6.

A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da Contratada, por sua resistência e estabilidade.

A estrutura deverá obedecer às prescrições das Normas da ABNT, aplicáveis ao caso, bem como o Projeto estrutural fornecido pela Contratada.

Na estrutura de concreto armado que compreenderão as lajes de piso e persintas, deverá ser considerado o que segue:

O traço do concreto a ser utilizado será em função da resistência do mesmo, que deverá ser de no mínimo 25Mpa.

O preparo do concreto deverá ser mecânico e seu adensamento será feito por meio de vibradores mecânicos, convenientemente aplicados.

As formas serão de madeira comum, perfeitamente escoradas, ajustadas e contra ventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

A execução do concreto deve garantir homogeneidade de textura, coloração e regularidade de superfície.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário, a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.

Os serviços de concretagem só deverão ser iniciados após a aprovação dos serviços de fôrma e armação pela Fiscalização.

OBSERVAÇÕES:

- Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

- As fôrmas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção água de emassamento do concreto.

Rua Rio Dourado Nº - Bairro Beira Rio - Parauapebas - Pará - CEP: 68.515-000
Tel. (94) 3346 - 7261 / 3346-7262

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6160
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho

505
fu



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
43
FLS.

- O adensamento, que não poderá ser manual, deverá ser cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.
- Serão adotadas devidas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor, nem dificultar a aderência com o concreto.
- O desmonte das fôrmas e escoramentos só poderá ser feito quando autorizado pela Fiscalização, e deverá obedecer às Normas Brasileiras, devendo-se atentar para os prazos por elas recomendados.
- As barras de aço não devem apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
- Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviços, deverão estar dispostas de modo a não provocarem deslocamento das armaduras.
- A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, devendo obedecer a distância mínima prevista pelas normas da ABNT.
- Deverão ser adotadas precauções para evitar oxidação excessiva das barras de espera, devendo antes do reinício da concretagem, elas estarem limpas.
- Não será conveniente, em uma mesma concretagem, a mistura de tipos diferentes de cimento.
- O dimensionamento das fôrmas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações, devido a fatores ambientais.

A cobertura será em estrutura metálica, devidamente pintada com tinta anti-corrosiva, onde deverão ser obedecidas as informações constantes no projeto. Na montagem deverão ser observadas as dimensões apresentadas em projeto, como largura, comprimento, nivelamento e alinhamento dos apoios. As telhas serão de alumínio onduladas de 5 mm. O rufo e calha devem ser em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, com devido transporte vertical em total responsabilidade da contratada.

O forro deverá ser em pvc, liso, com características para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.

O piso terá camada regularizadora de argamassa que serve para regularizar e nivelar a superfície onde será assentado o piso cerâmico ou outro tipo de acabamento.

Em toda a área interna da edificação, a camada niveladora terá acabamento apenas sarrafeado (grosso), sobre o qual será assentado o piso cerâmico, obedecendo, de acordo com a característica de cada cômodo, o caimento requerido pelo projeto. O piso do Quiosque de será do tipo cerâmico antiderrapante PEI-IV, padrão médio, na cor definida nos desenhos, e deverá ser perfeitamente plano e esquadrejado, devendo apresentar textura homogênea, compacta, isenta de fragmentos calcários ou qualquer material estranho.

Nos locais indicados serão assentes esquadrias de correr em vidro temperado de 8mm, porta em madeira completa, Portão de ferro em metalom com pintura anticorrosiva inclusive ferragens obedecendo ao constante em projeto, com ferragens inclusas.

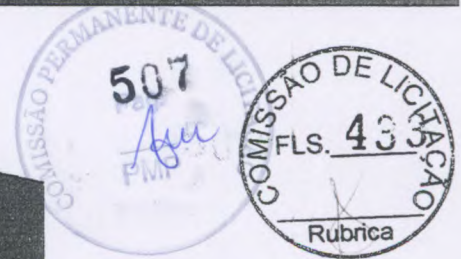
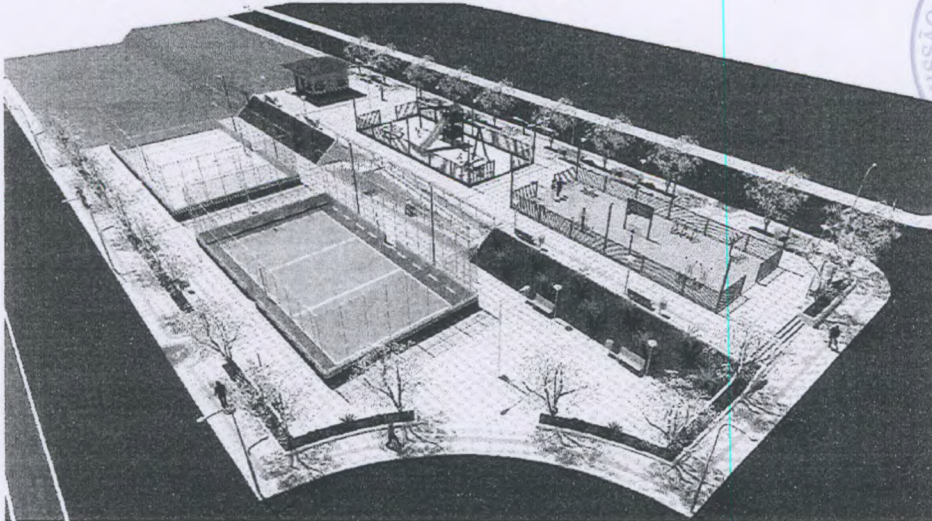
BMP/SEPAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho

fu

506
fu



15.0 QUADRA POLIESPORTIVA



PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho
fuc

As escavações poderão ser executadas manualmente, devendo o material remanescente ser retirado para local a ser determinado pela Fiscalização, ou reutilizado.

As Fundações deverão seguir rigorosamente o projeto específico, fornecido pela Contratada, e também as normas da ABNT pertinentes ao assunto, NBR 6122/80, "Projeto e Execução de Fundações" e (NB 51/78).

Se for observada alguma alteração nas condições do solo em que haja necessidade de modificação no dimensionamento ou qualidade das fundações, a Fiscalização deverá ser imediatamente acionada.

Abaixo de todos os blocos, deverá ser lançado lastro de concreto magro, com seixo.

As peças estruturais das fundações seguirão os projetos quanto ao concreto e posicionamento da armadura, com especial cuidado com a posição da ferragem. Deverá obedecer às prescrições das Normas da ABNT, aplicáveis ao caso, bem como o Projeto estrutural fornecido pela CONTRATADA.

Na estrutura de concreto armado que compreenderão as lajes de piso e persintas, deverá ser considerado o que segue:

O traço do concreto a ser utilizado será em função da resistência do mesmo, que deverá ser de no mínimo 25Mpa.

O preparo do concreto deverá ser mecânico e seu adensamento será feito por meio de vibradores mecânicos, convenientemente aplicados.

As formas serão de madeira comum, perfeitamente escoradas, ajustadas e contra ventadas, a fim de evitar deslocamentos a quando do lançamento do concreto.

A execução do concreto deve garantir homogeneidade de textura, coloração e regularidade de superfície.

A retirada das formas deverá ser feita com cuidado necessário, a fim de evitar choques que comprometam as peças concretadas, só podendo ocorrer com autorização da Fiscalização.



PARAUAPEBAS
PREFEITURA



SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

Os serviços de concretagem só deverão ser iniciados após a aprovação dos serviços de fôrma e armação pela FISCALIZAÇÃO da SEMOB.

Será fornecido alambrado para as quadras poliesportivas, em tela se arame galvanizado com estrutura em tubo de ferro.

As superfícies a serem pintadas deverão ser limpas convenientemente preparadas, lixadas, e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas, com solventes apropriados a de acordo com as instruções do respectivo fabricante.

Cada demão de tinta só será aplicada após a anterior estar completamente seca, convindo observar um intervalo de 24:00 horas entre demãos sucessivas.

O mesmo cuidado deverá haver entre demãos de massa e de tinta, observando um intervalo mínimo de 48:00 horas.

Deverão ser tomados cuidados especiais a fim de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura.

Serão obedecidas as recomendações dos fabricantes na aplicação de tintas, aparelhos, massas, solventes, etc.

Em caso de limpeza recomenda-se o uso de pano úmido e sabão neutro, sendo vedado o emprego de qualquer tipo de detergente ou abrasivo.

Deverá ser obedecido intervalo de 24 horas, no mínimo, antes da aplicação da tinta de esmalte, a qual constará de duas demãos pelo menos.

Serão instalados dois portões em tubo de ferro, devidamente pintados com tinta anticorrosiva.

Sobre todas as estruturas metálicas e peças de ferro, deverá haver acabamento em esmalte sintético com duas demãos na cor especificada no projeto executivo.

Precedendo a execução dos revestimentos, será executado chapisco sobre as superfícies, internas e externas, das alvenarias.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar diariamente, de maneira a ser evitado o início do endurecimento da argamassa antes de seu emprego. Será rejeitada pela FISCALIZAÇÃO e inutilizada, toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la.

As superfícies, a serem chapiscadas, deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes da chapiscagem. Eliminar gorduras, vestígios orgânicos (limo, fuligem) e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Os revestimentos subsequentes ao chapisco somente serão iniciados após a completa secagem deste.

O chapisco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, ou seja, uma parte de cimento para três partes de areia, medidas em volume.

Sua aplicação será manual, com o uso da colher de pedreiro ou trincha.

O emboço de cada pano de parede, interno ou externo, somente será iniciado depois de embutidas todas as tubulações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de assentamento da alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa,

Rua Rio Dourado Nº - Bairro Beira Rio - Parauapebas - Pará - CEP: 68.515-000
Tel. (94) 3346 - 7261 / 3346-7262

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6450
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 29/08/19
Francisco André de Souza Coelho

508
[Handwritten signature]



PARAUPEBAS
PREFEITURA



SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

afastadas de 1 a 2 m, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixadas nas extremidades superiores e inferiores das paredes por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo.

Preenchidas as faixas de alto a baixo entre as referências, deve se proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. A argamassa a ser utilizada será de cimento, areia e barro na proporção volumétrica 1:6: com espessura de 25 mm.

Depois de sarrafeado, o emboço deverá se apresentar regularizado e áspero, para facilitar a aderência do reboco ou argamassa industrializada para assentamento de revestimento cerâmico.

As armaduras - o aço - serão cortadas e dobradas obedecendo rigorosamente aos procedimentos definidos na ABNT. Deverão ser considerados com o máximo de cuidado os traspessos, cobrimento da armadura e espaçamento das armaduras. As Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x).

Concreto das fundações e da estrutura - deverá ser o especificado em planilha. As técnicas de lançamento e adensamento deverão ser criteriosamente observadas tendo em vista a preocupação com bexigas e juntas frias nas peças estruturais. A cura será rigorosamente observada com inundação de água ou cobrimento com mantas ou sacos vazios molhados, durante o período estabelecido na Norma.

A CONTRATADA deverá analisar Todas as especificações de projeto bem como todos os elementos dispostos em planilhas, tais como: alvenaria, revestimento, piso, pintura, alambrados e cobertura. Todas as etapas de execução deverão estar deverão seguir rigorosamente o projeto específico, fornecido pela Contratada, e também as normas da ABNT pertinentes.

O dimensionamento e o projeto estrutural serão de responsabilidade da empresa contratada, sendo que deverão ser seguidas as especificações mínimas do projeto e todas as normas vigentes. Todas as soldas deverão ser realizadas antes da galvanização, sendo que a montagem da estrutura após a galvanização deverá ser através de parafusos, sendo proibido a utilização de soldas. A solda deverá ser realizada somente em cordões, sendo vedada a execução somente com pontos de solda

16.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GREAL

Os serviços de instalação elétrica deverão ser executados de acordo com todas as normas vigentes.

Toda fiação exposta deverá ser devidamente instalada em eletrodutos de boa qualidade, tais como, tigre ou marca similar. Cabos que estejam danificados devem ser substituídos por outros de igual bitola e qualidade semelhantes. Antes de se proceder a enfição, toda tubulação, caixas de ligação e de passagem deverão ser convenientemente limpas.

Todo o material deverá ser de ótima qualidade e qualquer peça e ou serviço considerado em desacordo com as especificações do projeto, deverá ser substituído. Todas as especificações encontram-se detalhadas em projeto, bem como todos os quantitativos listados no quadro de quantidades e preços em anexo.

Serão executadas de acordo com o projeto específico elaborado pela contratada, atendendo às normas da ABNT.

Rua Rio Dourado Nº - Bairro Beira Rio - Parauapebas - Pará - CEP: 68.515-000
Tel. (94) 3346 - 7261 / 3346-7262

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho
ju

509



17.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS EM GERAL

Os serviços de instalações hidros sanitárias deverão ser executadas de acordo com toda as normas vigentes. O serviço compreenderá a instalação de água fria, instalação de esgoto sanitário e instalação de águas pluviais. Todo o material deverá ser de ótima qualidade e qualquer peça e ou serviço considerado em desacordo com as especificações do projeto, deverá ser substituído. Todas as especificações encontram-se detalhadas em projeto, bem como todos os quantitativos listados no quadro de quantidades e preços em anexo. Serão executadas de acordo com o projeto específico elaborado pela contratada, atendendo às normas da ABNT.

18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverá apresentar uma limpeza geral de modo que a obra seja entregue livre e desimpedida de qualquer tipo de entulho. Após a conclusão dos serviços a Fiscalização fará visita na obra a fim de elaborar e produzir um "Relatório de Vistoria" notificando as pendências observadas para efetivar o recebimento da obra. O pagamento final será realizado mediante o atendimento de todas as observações relatadas nesse relatório.

19.0 ESPECIFICAÇÕES GERAIS DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

19.1 Local de execução da obra

Os serviços serão executados em área localizada na **Avenida 01 com Avenida 02**, bairro Vila Nova no Município de Parauapebas – Pa.



PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho

Fu



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras



19.2 Frequência e periodicidade

A frequência e periodicidade para a medição dos serviços relativos a presente obra, deverão ser aferidas mensalmente de acordo com as especificações e condições estabelecidas no projeto básico e cronograma físico da obra.

20.0 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Certidão de registro da licitante e do (s) responsável (is) técnico (s) detentor (es) do (s) atestado (s) e certidão(ões) de acervo técnico (CAT) utilizados para este licitação, emitida pelo CREA ou CAU, devidamente atualizada em todos os seus dados cadastrais e contratuais. No caso de licitantes domiciliados em outros Estados, estas deverão apresentar a certidão emitida pelo CREA ou CAU da sede da empresa, sendo que a comprovação do Visto junto ao órgão de fiscalização do local onde os serviços serão executados somente será exigida quando da assinatura do Contrato (averbação).

Comprovação de capacidade técnica-profissional do (s) Responsável (is) Técnico (s) da licitante, deverá ser comprovada através de Atestado de Capacidade Técnica(em caso de consórcio, de quaisquer das empresas que o compõem) devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico-CAT, expedida(s) por esses Conselhos, que comprove(m) que o responsável técnico da licitante tenha executado, para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresa privada, devendo conter informações relativas às características técnicas e complexidades tecnológicas similares ou superiores ao objeto licitado, nome do (s) profissional (is), responsável (is) pela execução dos serviços, local e período de execução, ou seja, informações suficientes e claras para a devida comprovação pelos membros da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

A qualificação técnica profissional, exigidos no item acima, deverá ser comprovada, na data prevista para a entrega das propostas, através de Atestado de Capacidade Técnica devidamente registrado no CREA com execução pretérita satisfatória de serviços que envolvam os seguintes **itens** relevantes:

PMP/SEFAZ-EPL-Mat, 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho

fuc

A



ITEM	DESCRIÇÃO
5.3	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm.
8.6	Alambrado Para Quadra Poliesportiva
4.4	Reaterro compactado



512

[Handwritten signature]

Os quantitativos exigidos na tabela abaixo servem para comprovar a capacidade técnico-operacional dos detentores dos Atestados de Capacidade Técnica, limitado, simultaneamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, executados em experiência anterior, compatíveis com o objeto deste memorial. E ainda, limitam-se em até 50% do quantitativo total dos itens selecionados, conforme raciocínio do Tribunal de Contas da União divulgado no Acórdão nº 3.070/2013.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
5.3	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	355m ²
8.6	Alambrado Para Quadra Poliesportiva	130m ²
4.4	Reaterro compactado	182 m ³

Os serviços serão pagos de acordo com os quantitativos e valores unitários efetivamente medidos e atestados pelo fiscal do contrato.

Deverá a comprovação demonstrar que a execução dos serviços é compatível com o objeto licitado.

A licitante deverá comprovar o vínculo do (s) profissional (is) detentor (es) da (s) certidão (ões) de acervo técnico (CAT) e do (s) atestado (s) através da apresentação de cópia a de 01 (um) dos seguintes documentos:

Da carteira de trabalho (CTPS) em que conste a licitante como contratante;

Do contrato social da licitante em que conste o (s) profissional (is) como sócio (s);

Do contrato de trabalho (modelo CREA) entre a licitante e o responsável técnico, em que se crie vínculo de responsabilidade técnica ou outro equivalente; ou

Caso o profissional ainda não tenha vínculo com a licitante, esta deverá apresentar uma Declaração de contratação futura do (s) profissional (is) detentor (es) do atestado (s) e da certidão (ões) apresentado (s), juntamente com a cópia da carteira profissional, acompanhada da anuência do profissional.

Os atestados e/ou certidões referentes a projeto, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnica de obras, não serão consideradas válidas para atendimento à qualificação técnica.

[Handwritten mark]

**PARAUAPEBAS**
PREFEITURA**SEMOB**
Secretaria Municipal
de Obras

OBS: O (s) licitante (s) deverá (ão) apresentar, preferencialmente, somente o(s) atestado(s) e/ou certidão (ões) necessário(s) e suficiente(s) para a comprovação do exigido, grifando com grifar com marca texto os itens que comprovem as exigências para melhor visualização quando da análise por parte dos membros da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Declaração com firma reconhecida do (s) profissional (is) detentor (es) da certidão (oes) de acervo técnico (CAT) e do (s) atestado (s) que aceita (m) participar da presente licitação, na qualidade de responsável (is) técnico (s).

20.1 Documentação Relativa à Qualificação - Operacional

Será (ão) exigido(s) atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnica, que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal, ou Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os serviços compatíveis com o objeto da licitação, comprovando a execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, essa exigência guarda proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executados.

21.0 OBRIGAÇÕES DA LICITANTE VENCEDORA:

Fornecer mão de obra comprovadamente qualificada para a execução do objeto de acordo com as especificações e prazos determinados no cronograma físico da obra, para realizar os serviços técnicos, conforme as exigências deste Projeto Básico;

Fornecer todo equipamento de Proteção individual (EPI) e coletivo (EPC) adequados a execução dos serviços e de acordo com normas de segurança vigente, bem como manter seu pessoal devidamente identificado com carteira funcional e uniforme;

Fornecer e manter, no local da realização do serviço, Diário de Obra, contendo os lançamentos e registros obrigatórios, devendo apresentar cópia sempre que solicitado e em todas as medições;

Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços, de acordo com os projetos e instruções apresentados pela Prefeitura Municipal de Parauapebas e em conformidade com o cronograma físico da obra, dentro dos padrões de qualidade, segurança, resistência, durabilidade e funcionalidade previsto no projeto básico;

Apontar engenheiro Civil qualificado, habilitado e autorizado como responsável pelos serviços realizados pela Contratada, que deverá participar de todas as reuniões de acompanhamento da execução do Contrato na sede da SEMOB e manter contato com a CONTRATANTE e com as equipes durante as jornadas de trabalho;

Respeitar todas as normas estabelecidas pela SEMOB;

A CONTRATADA assumirá, automaticamente, ao firmar o contrato, a responsabilidade exclusiva por danos causados à Prefeitura Municipal de Parauapebas ou a terceiros, inclusive por acidentes e morte, em consequência de falhas na execução dos serviços e obras contratadas, decorrentes de culpa ou dolo da contratada ou de qualquer de seus empregados ou prepostos;



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

Todos os tributos, impostos que incidirem sobre o contrato ou atividades que constituem seu objeto deverão ser pagos regularmente pela contratada, e por sua conta exclusiva. Competirá, igualmente, à contratada, exclusivamente, o cumprimento de todas as obrigações impostas pela legislação trabalhista e de previdência social pertinente ao pessoal contratado para a execução dos serviços e obras avençados;

Propiciar o acesso da fiscalização da Prefeitura Municipal de Parauapebas aos locais onde serão realizados os serviços, para verificação do efetivo cumprimento das condições pactuadas;

A atuação da comissão fiscalizadora da SEMOB não exime a licitante vencedora de sua total e exclusiva responsabilidade sobre a qualidade e conformidade dos serviços executados;

Fornecer, além dos materiais especificados e mão de obra especializada, todas as ferramentas necessárias ficando responsável pelo transporte e guarda destes materiais;

Proceder a substituição, em até 72 (setenta e duas) horas a partir da comunicação de materiais ferramentas ou equipamentos julgados pela fiscalização da SEMOB como inadequados para execução dos serviços;

A Licitante vencedora, deverá subcontratar serviços com ME ou EPP, nos parâmetros do **Art. 28 da Lei Complementar Municipal nº009/2016**, devendo qualificar em sua proposta as empresas a serem subcontratadas, bem como a descrição dos serviços e bens a serem subcontratados, com seus respectivos valores, obedecendo percentual mínimo de 10% e máximo de 30% do valor do contrato.

A Prefeitura Municipal de Parauapebas não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da licitante vencedora para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, terceirizados ou quaisquer outros;

22.0 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Cabe, durante a vigência do Contrato, além das obrigações resultantes da observância da Lei nº 8.666/93 e suas alterações:

Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA no prazo estabelecido no contrato;

Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados;

Assegurar-se da boa prestação dos serviços, verificando sempre o seu bom desempenho;

Documentar as ocorrências havidas;

Fiscalizar o cumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA, inclusive quanto à continuidade da prestação dos serviços, que ressalvados os casos de força maior, justificados e aceitos pela Prefeitura Municipal e Parauapebas, não deve ser interrompida;

23.0 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos orçamentários necessários para a contratação dos serviços, no valor estimado de: **R\$ 998.053,02 (novecentos e noventa e oito mil, cinquenta e três reais e dois centavos)** conforme detalhados no Quadro de Quantidades e Preços e Cronograma Físico-Financeiro em anexo, parte integrante deste projeto básico, correrão por conta da Secretaria de Obras.

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho
fuc



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

515

fu



SEMOR
Secretaria Municipal
de Obras

24.0 MÉTODO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Este Projeto Básico será executado pelo Regime de Empreitada por preço unitário a uma única licitante e adjudicação global.

O início da execução dos serviços deverá ocorrer em até 05 (cinco) dias corridos da data de recebimento da Ordem de Serviço.

O Objeto do contrato será recebido pela CONTRATANTE, nos termos do inciso I, art. 73 da lei 8.666/93.

Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da lei 8.666/93.

Os serviços a serem executados preveem obediência às Normas Técnicas da ABNT e às normas dos fabricantes dos materiais e equipamentos.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes neste Projeto Básico e Memorial Descritivo.

Cabe à CONTRATADA zelar pela proteção dos empregados e de terceiros, durante a execução da obra, seguindo as recomendações expressas na legislação pertinente e normas regulamentadoras quanto à engenharia de segurança e medicina do trabalho.

A Administração da Obra deverá ser realizada por 01(um) engenheiro Civil, podendo prestar serviços de fiscalização por meio período e 01(um) técnico em edificações, devendo este prestar serviço em tempo integral.

Caberá a CONTRATADA providenciar o pessoal necessário à execução dos serviços, serventes e oficiais especializados, de competência comprovada, para obtenção de resultados na execução dos serviços.

A atestação das Notas Fiscais/Faturas referente às etapas dos serviços executados Objeto, deste Projeto Básico, caberá ao CONTRATANTE ou a servidor designado para este fim.

André Luiz Vasconcelos dos Santos
André Luiz Vasconcelos dos Santos
Coordenador de Projetos e Orçamentos
Dec. 325/2017

BMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho
fu



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

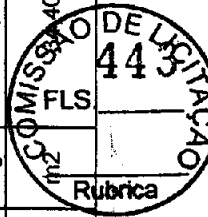
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS							DATA DE ATULIZAÇÃO		29/04/19
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS							BDI =>		29,68%
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1									
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL	
1.1	COMPOSIÇÃO		elaboração de projetos executivos	unid	1,0000	R\$ 29.768,40	R\$ 38.603,66	R\$ 38.603,66	
1.2	COMP. TAXAS		Taxa do CREA (I) UN 1,0000	cj	1,0000	R\$ 1.410,63	R\$ 1.829,30	R\$ 1.829,30	
1.3	41598	SINAPI	entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste ma un as deira	unid	1,0000	R\$ 1.373,49	R\$ 1.781,14	R\$ 1.781,14	
1.4	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica	m2	468,0000	R\$ 79,32	R\$ 102,86	R\$ 48.138,48	
1.5	011340	SEDOP	Placa De Obra Em Lona Com Plotagem De Gráfica	m²	6,0000	R\$ 158,10	R\$ 205,02	R\$ 1.230,12	
1.6	010009	SEDOP	Locação Da Obra A Trena	m²	758,3400	R\$ 3,59	R\$ 4,66	R\$ 3.533,86	
			TOTAL DA ETAPA					R\$95.116,56	
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares h cr	h	720,0000	R\$ 74,34	R\$ 96,40	R\$ 69.408,00	
2.2	COMP. TECNICO		Tecnico em edificações com encargos complementares	h	1056,0000	R\$ 20,26	R\$ 26,27	R\$ 27.741,12	
			TOTAL DA ETAPA					R\$97.149,12	
3.0			MANUTENÇÃO DE CANTEIROS						
3.1	04654	ORSE	Locação de container - Almoxxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	cnês	6,0000	R\$ 394,53	R\$ 511,63	R\$ 3.069,78	
3.2	10390	ORSE	Aluguel de banheiros químicos, incluindo limpeza diária	mês	6,0000	R\$ 535,90	R\$ 694,96	R\$ 4.169,76	
3.3	020174	SEDOP	Retirada De Entulho - Manualmente (Incl. Caixa Coletora)	m3	60,0000	R\$ 81,70	R\$ 105,95	R\$ 6.357,00	
3.4	88326	SINAPI	Vigia Noturno Com Encargos Complementares	h	2.520,0000	R\$ 16,04	R\$ 20,80	R\$ 52.416,00	
			TOTAL DA ETAPA					R\$66.012,54	
4.0			TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza Mecanizada De Terreno Com Remocao De Camada Vegetal, Utilizand O Motoniveladora	m2	2495,2300	R\$ 0,50	R\$ 0,65	R\$ 1.621,90	
4.2	79473	SINAPI	Corfe E Aterro Compensado	m3	1407,6000	R\$ 5,22	R\$ 6,77	R\$ 9.529,45	
4.3	97083	SINAPI	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos A Percussão	m2	2622,0000	R\$ 2,09	R\$ 2,71	R\$ 7.105,62	
4.4	30254	SEDOP	Reaterro compactado	m3	728,0000	R\$ 38,29	R\$ 49,65	R\$ 36.145,20	
4.5	C0710	SEINFRA	Carga Mecanizada De Terra Em Caminhão Basculante	m3	1178,6500	R\$ 2,94	R\$ 3,81	R\$ 4.490,66	
4.6	95876	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M3, Em Via Urbana Pavimentada M3Xkm, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm).	m³xkm	11786,4600	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 15.911,72	

PMR/SEFAZ - CPL Mat. 646
CONFERE COM ORIGINAL
Em 29/04/19
Francisco Andre de Souza Coelho

Rubrica
MISSAO DEL
FLS. 44

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS		DATA DE ATUALIZAÇÃO		29/04/19				
OBRA	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS	BDI =>		29,68%				
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1								
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
4.7	74034/001	SINAPI	Espalhamento De Material De 1A Categoria Com Trator De Esteira Com 53Hp	m²	1178,6500	R\$ 1,57	R\$ 2,04	R\$ 2.404,45
4.8	83336	SINAPI	Escavacao Mecanica Para Acerto De Taludes, Em Material De 1A Categoria, Com Escavadeira Hidraulica	m3	250,0000	R\$ 4,17	R\$ 5,41	R\$ 1.352,50
			TOTAL DA ETAPA					R\$78.561,50
5.0			ESTRUTURA E REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES					
5.1	260168	SEDOP	Planio De Grama (incl. Terra Preta)	m2	174,0000	R\$ 20,35	R\$ 26,39	R\$ 4.591,86
5.2	7324	ORSE	Piso Tátil Direcional E/Ou Alerta, De Concreto, Colorido, P/Deficientes Visuais, Dimensões 25X25cm, Aplicado Com Argamassa Industrializada Ac-Ii, Rejuntado, Exclusive Regularização De Base	m²	188,0000	R\$ 76,41	R\$ 99,09	R\$ 18.628,92
5.3	92396	SINAPI	Execução De Passeio Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm.	m2	1420,4200	R\$ 54,46	R\$ 70,62	R\$ 100.310,06
5.4	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura).	m	160,0000	R\$ 30,56	R\$ 39,63	R\$ 6.340,80
5.5	96523	SINAPI	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Com Previsão De Forma.	m3	1,2100	R\$ 62,60	R\$ 81,18	R\$ 98,23
5.6	96529	SINAPI	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 1 Utilização.	m²	6,4000	R\$ 196,52	R\$ 254,85	R\$ 1.631,04
5.7	68053	SINAPI	Fornecimento/instalação lona plastica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	417,3900	R\$ 4,31	R\$ 5,59	R\$ 2.333,21
5.8	COMP. TELA		Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm.	m²	417,3900	R\$ 21,70	R\$ 28,14	R\$ 11.745,35
5.9	85233	SINAPI	Escada E Rampa Em Concreto Armado, Fck = 15 Mpa, Moldada In Loco	m³	6,8000	R\$ 2.189,07	R\$ 2.838,79	R\$ 19.303,77
5.10	92776	SINAPI	Aço Ca 50 Ø 6.3 Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem	kg	66,0000	R\$ 9,49	R\$ 12,31	R\$ 812,46
5.11	92778	SINAPI	Aço Ca 50 Ø 10Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem	kg	120,0000	R\$ 7,36	R\$ 9,54	R\$ 1.144,80
5.12	92915	SINAPI	Aço Ca 60 Ø 5Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem	kg	99,0000	R\$ 9,99	R\$ 12,96	R\$ 1.283,04
5.13	92408	SINAPI	Montagem E Desmontagem De Forma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Menor Ou Igual A 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 1 Utilização.	m2	4000	R\$ 149,77	R\$ 197,22	R\$ 6.681,17



PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
 CONFERE COM ORIGINAL
 Em: 20/08/19
 Francisco Antônio de Souza Coelho



PARAJAPEBAS
 PREFEITURA

SEMOP
 Secretaria Municipal
 de Obras

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAJAPEBAS		DATA DE ATILIZAÇÃO						
OBRA	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAJAPEBAS	DATA DE ATILIZAÇÃO	29/04/19					
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1		BDI =>	29,68%					
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
5.14	92779	SINAPI	Aço Ca 50 Ø 12,5Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem	kg	9,8000	R\$ 6,49	R\$ 8,42	R\$ 82,52
5.15	96527	SINAPI	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Forma.	m3	21,3400	R\$ 82,21	R\$ 106,61	R\$ 2.275,06
5.16	96542	SINAPI	fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações	m2	204,4000	R\$ 57,56	R\$ 74,64	R\$ 15.256,42
5.17	94103	SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	m3	2,5900	R\$ 169,54	R\$ 219,86	R\$ 569,44
5.18	96545	SINAPI	Aço Ca 50 Ø 8Mm Inclusive Corte Dobra E Montagem	kg	164,6000	R\$ 9,10	R\$ 11,80	R\$ 1.942,28
5.19	74106/001	SINAPI	Impermeabilização De Estruturas Enterradas, Com Tinta Asfáltica, Duas Demãos	m²	41,0800	R\$ 8,46	R\$ 10,97	R\$ 450,65
5.20	92446	SINAPI	Montagem E Desmontagem De Forma De Viga, Escoramento Com Pontalete De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 1 Utilização.	m²	20,4000	R\$ 138,88	R\$ 180,10	R\$ 3.674,04
5.21	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2	21,0000	R\$ 107,35	R\$ 139,21	R\$ 2.923,41
5.22	94210	SINAPI	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1/4 De Onça Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Inclusive Içamento.	m2	45,5600	R\$ 50,54	R\$ 65,54	R\$ 2.986,00
5.23	94965	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2:3:2,7	m3	33,5000	R\$ 397,10	R\$ 514,96	R\$ 17.251,16
5.24	74157/004	SINAPI	Lancamento/aplicacao manual de concreto	m2	33,5000	R\$ 91,02	R\$ 118,03	R\$ 3.954,01
5.25	87497	SINAPI	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 11,5 X19X19Cm (Espessura 11,5Cm) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6M² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira	m2	314,1000	R\$ 57,97	R\$ 75,18	R\$ 23.614,04
5.26	93186	SINAPI	Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Janelas Com 1,2 M De Vão.	m	7,2000	R\$ 43,68	R\$ 56,64	R\$ 407,81
5.27	93188	SINAPI	Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Portas Com 0,90 M De Vão.	m	5,4000	R\$ 41,76	R\$ 54,15	R\$ 292,41
5.28	93196	SINAPI	Contraverga Moldada In Loco Em Concreto Para Vãos De 1,2 M De Comprimento	m	5,4000	R\$ 41,98	R\$ 54,44	R\$ 391,97

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 44
 Rubrica

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
 CONFERE COM ORIGINAL
 Em: 30/08/19
 Francisco André de Souza Coelho



SEMOR
 Secretaria Municipal
 de Obras

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		DATA DE ATILIZAÇÃO		29/04/19				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS		BDI =>		29,68%				
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1								
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
5.29	87878	SINAPI	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual	m2	628,2000	R\$ 3,33	R\$ 4,32	R\$ 2.713,82
5.30	89173	SINAPI	Emboço/Massa Única, Aplicado Manualmente, Traço 1:2:8, Em Betoneira De 400L Execução De Taliscas.	m2	628,2000	R\$ 26,52	R\$ 34,39	R\$ 21.603,80
5.31	87884	SINAPI	Chapisco Aplicado No Teto, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Industrializada Com Preparo Manual	m2	21,0000	R\$ 8,97	R\$ 11,63	R\$ 244,23
5.32	87250	SINAPI	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm	m2	21,0000	R\$ 39,65	R\$ 51,42	R\$ 1.079,82
5.33	87265	SINAPI	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 20X20 Cm Para Banheiro Na Altura De 2,70 M	m2	94,5000	R\$ 41,81	R\$ 54,22	R\$ 5.123,79
5.34	88488	SINAPI	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Branco Neve Pva Em Teto, Duas Demãos.	m2	21,0000	R\$ 11,58	R\$ 15,02	R\$ 315,42
5.35	88489	SINAPI	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos	m2	628,2000	R\$ 10,31	R\$ 13,37	R\$ 8.399,03
5.36	110653	SEDOP	Granito Cinza E= 2 Cm	m2	6,0000	R\$ 294,35	R\$ 381,71	R\$ 2.290,26
6.0			TOTAL DA ETAPA					R\$292.746,10
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
6.1	88504	SINAPI	Caixa D'Água Em Polietileno, 500 Litros, Com Acessórios	un	2,0000	R\$ 504,51	R\$ 654,25	R\$ 1.308,50
6.2	190238	SEDOP	Pia 01 Cuba Em Aço Inox C/Tom., Sifão E Valv.(1.50M)	un	2,0000	R\$ 470,85	R\$ 610,60	R\$ 1.221,20
6.3	95634	SINAPI	Kit Cavalete Para Medição De Água - Entrada Principal, Em Pvc Soldável Dn 20 (½) Fornecimento E Instalação (Exclusive Hidrômetro).	un	2,0000	R\$ 101,18	R\$ 131,21	R\$ 262,42
6.4	95472	SINAPI	Vaso Sanitário Sifonado Convencional Para Pod Com Caixa Aciopada, Sem Furo Central Com Louça Branca Sem Assento, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitaria Ajustavel, Fornecimento Instalação	un	2,0000	R\$ 594,93	R\$ 771,51	R\$ 1.543,02
6.5	86942	SINAPI	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Tipo Garrafa Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30 Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E nstalação	un	1			
				Rubrica	COMISSÃO	R\$ 179,34	R\$ 232,97	R\$ 465,14

519
 445
 DE LICITACAO
 COMISSÃO

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
 CONFERIR COM ORIGINAL
 Em: *[Assinatura]*
 Francisco Antônio de Souza Coelho



SEMOP
 Secretaria Municipal
 de Obras

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		DATA DE ATILIZAÇÃO		29/04/19				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS		BDI =>		29,68%				
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1								
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
6.6	94495	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação	un	2,0000	R\$ 65,97	R\$ 85,55	R\$ 171,10
6.7	94494	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação	un	2,0000	R\$ 50,57	R\$ 65,58	R\$ 131,16
6.8	89987	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados. Fornecido E Instalado Em Ramal De Água.	un	2,0000	R\$ 73,34	R\$ 95,11	R\$ 190,22
6.9	86886	SINAPI	Engate Flexível Em Inox, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Instalação.	un	12,0000	R\$ 22,83	R\$ 29,61	R\$ 355,32
6.10	90373	SINAPI	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	6,0000	R\$ 9,21	R\$ 11,94	R\$ 71,64
6.11	89366	SINAPI	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	5,0000	R\$ 9,93	R\$ 12,88	R\$ 64,40
6.12	89383	SINAPI	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25M M X 3/4, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	un	8,0000	R\$ 4,31	R\$ 5,59	R\$ 44,72
6.13	89391	SINAPI	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 1, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	un	4,0000	R\$ 5,70	R\$ 7,39	R\$ 29,56
6.14	94703	SINAPI	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 25 Mm X 3/4, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação	un	6,0000	R\$ 12,39	R\$ 16,07	R\$ 96,42
6.15	94704	SINAPI	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm X 1, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação	un	9,0000	R\$ 14,52	R\$ 18,83	R\$ 169,47
6.16	89362	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	8,0000	R\$ 5,76	R\$ 7,47	R\$ 59,76
6.17	89367	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	6,0000	R\$ 7,79	R\$ 10,10	R\$ 60,60
6.18	89413	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação	un	5,54	R\$ 5,54	R\$ 7,18	R\$ 28,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 440
 Rubrica

SEFAZ-CPL-Mat. 6460
 REFERE COM ORIGINAL
 Em: 30/04/19
 Francisco André de Souza Coelho
 JCC



PARAUAPEBAS
 PREFEITURA

SEMOB
 Secretaria Municipal
 de Obras

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		DATA DE ATULIZAÇÃO						
OBRA	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS	BDI =>	29/04/19					
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1								
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
6.19	89356	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	m	30,0000	R\$ 14,06	R\$ 18,23	R\$ 546,90
6.20	89357	SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	m	6,0000	R\$ 19,44	R\$ 25,21	R\$ 151,26
6.21	89395	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	6,0000	R\$ 7,98	R\$ 10,35	R\$ 62,10
6.22	89398	SINAPI	Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	6,0000	R\$ 11,34	R\$ 14,71	R\$ 88,26
6.23	98103	SINAPI	Caixa De Gordura Dupla, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Altura Interna = 0,6 M.	un	4,0000	R\$ 113,50	R\$ 147,19	R\$ 588,76
6.24	89707	SINAPI	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário.	un	4,0000	R\$ 21,64	R\$ 28,06	R\$ 112,24
6.25	89708	SINAPI	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 150 X 185 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário	un	4,0000	R\$ 49,04	R\$ 63,60	R\$ 254,40
6.26	91795	SINAPI	(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc, Série N, Esgoto Predial, 100 Mm (Inst. Ramal Descarga, Ramal De Esg. Sanit., Prumada Esg. Sanit., Ventilação Ou Sub-Coletor Aéreo), Incl. Conexões E Cortes, Fixações, P/	m	24,0000	R\$ 43,02	R\$ 55,79	R\$ 1.338,96
6.27	91792	SINAPI	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios	m	12,0000	R\$ 37,25	R\$ 48,31	R\$ 579,72
6.28	91793	SINAPI	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações Para, Prédios.	m	13,0200	R\$ 52,41	R\$ 73,15	R\$ 952,41
6.29	89784	SINAPI	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	8,0000	R\$ 13,04	R\$ 16,91	R\$ 135,28
6.30	89731	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Escarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	9,0000	R\$ 7,30	R\$ 9,47	R\$ 75,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLs. 447

Rubrica

FMP AZ-CPL-Mat. 6450
 CONFERIR COM ORIGINAL
 Em: *[assinatura]*
 Francisco André de Souza Coelho

PARAUAPEBAS
 PREFEITURA

SEMOB
 Secretaria Municipal
 de Obras

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS			DATA DE ATULIZAÇÃO		29/04/19			
OBRA	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS			BDI =>	29,68%			
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1								
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
6.31	89732	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	4,0000	R\$ 7,66	R\$ 9,93	R\$ 39,72
6.32	89744	SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	4,0000	R\$ 15,96	R\$ 20,70	R\$ 82,80
6.33	89746	SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	4,0000	R\$ 15,93	R\$ 20,66	R\$ 82,64
6.34	89728	SINAPI	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	6,0000	R\$ 6,57	R\$ 8,52	R\$ 51,12
6.35	89797	SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,0000	R\$ 29,59	R\$ 38,37	R\$ 153,48
6.36	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4,0000	R\$ 7,10	R\$ 9,21	R\$ 36,84
6.37	8492	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	12,0000	R\$ 166,95	R\$ 216,50	R\$ 2.598,00
6.38	12122	ORSE	Barra De Apoio Na Face Externa Da Porta Conforme Nbr 9050/15 l = 40 Cm	un	8,0000	R\$ 109,85	R\$ 142,45	R\$ 1.139,60
6.39	180549	sedop	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	un	1,0000	R\$ 8.016,32	R\$ 10.395,56	R\$ 10.395,56
6.40	180541	sedop	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	un	1,0000	R\$ 3.547,33	R\$ 4.600,18	R\$ 4.600,18
7.0			TOTAL DA ETAPA					R\$30.339,36
INSTALAÇÕES ELETRICAS								
7.1	91940	SINAPI	Caixa Retangular 4" X 2" Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação	un	8,0000	R\$ 9,88	R\$ 12,83	R\$ 102,64
7.2	91937	SINAPI	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação	un	6,0000	R\$ 7,57	R\$ 9,82	R\$ 58,92
7.3	91933	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação		60,0000	R\$ 9,43	R\$ 12,23	R\$ 733,80
7.4	91926	SINAPI	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação		150,0000	R\$ 2,45	R\$ 3,18	R\$ 477,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 44
 Rubrica

PI EFAZ-CPL-Mat. 6460
 Compare com ORIGINAL
 Em: 20/08/19
 Francisco Antônio de Souza Coelho



PARAUPEBAS
 PREFEITURA

SEMOB
 Secretaria Municipal
 de Obras

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS		DATA DE ATILIZAÇÃO		29/04/19				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS		BDI =>		29,68%				
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1								
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/IBDI	TOTAL
7.5	83446	SINAPI	Caixa De Passagem 30X30X40 Com Tampa E Dreno Brita	un	2,0000	R\$ 141,95	R\$ 184,08	R\$ 368,16
7.6	91953	SINAPI	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa 4X2 Fornecimento E Instalação.	un	4,0000	R\$ 17,39	R\$ 22,55	R\$ 90,20
7.7	91967	SINAPI	Interruptor Simples (3 Módulos), 4X2 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação	un	4,0000	R\$ 37,68	R\$ 48,86	R\$ 195,44
7.8	91996	SINAPI	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação	un	4,0000	R\$ 20,67	R\$ 26,80	R\$ 107,20
7.9	91997	SINAPI	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação	un	4,0000	R\$ 22,26	R\$ 28,87	R\$ 115,48
7.10	93653	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação	un	6,0000	R\$ 8,05	R\$ 10,44	R\$ 62,64
7.11	93654	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação	un	6,0000	R\$ 8,46	R\$ 10,97	R\$ 65,82
7.12	93658	SINAPI	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação	un	4,0000	R\$ 14,61	R\$ 18,95	R\$ 75,80
7.13	171034	SEDOP	Proteção Contra Surto Bt-Cat-8Ka-127V	un	4,0000	R\$ 67,94	R\$ 88,10	R\$ 352,40
7.14	171468	SEDOP	Interruptor Diferencial Residual 20A/30Ma-2P	un	4,0000	R\$ 141,36	R\$ 183,32	R\$ 733,28
7.15	91854	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação	m	40,0000	R\$ 5,73	R\$ 7,43	R\$ 297,20
7.16	91856	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação	m	20,0000	R\$ 7,26	R\$ 9,41	R\$ 188,20
7.17	97612	SINAPI	Lâmpada Compacta Fluorescente De 20 W, Base E27 - Fornecimento E Instalação	un	16,0000	R\$ 17,62	R\$ 22,85	R\$ 365,60
7.18	COMP. POSTES		Poste Decorativo Em Tubo De Aço Zincado Com Difusor Em Vidro Leitoso Brilhante, 01 Pértala, Ref. Xr-706/1 Da Xoulux Ou Similar, Com 3,00M, Inclusive Lâmpada Mista 160W	un	338,0000	R\$ 294,94	R\$ 382,48	R\$ 6.884,64
7.19	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores ermomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalacao	un	4,0000	R\$ 313,39	R\$ 406,40	R\$ 1.625,60
7.20	97601	SINAPI	Refletor Em Alumínio Com Suporte E Alça. Lâmpada 250 W - Fornecimento E Instalação	un	30,0000	R\$ 232,27	R\$ 301,21	R\$ 4.819,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 T.S. 449

Rubrica

PMP/SEI PL-Mat. 6460
 CONFERE COM ORIGINAL
 Em: 20/08/19
 Francisco Antônio de Souza Coelho



PARAUAPEBAS
 PREFEITURA

SEMOB
 Secretaria Municipal
 de Obras

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS				DATA DE ATILIZAÇÃO		29/04/19		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS				BDI =>		29,68%		
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1								
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
7.21	73769/004	SINAPI	Poste De Aco Conico Continuo Reto, Engastado, H=9M - Fornecedor E Instalacao	un	16,0000	R\$ 1.265,90	R\$ 1.641,62	R\$ 26.265,92
7.22	83399	SINAPI	Rele Foteoletrico P/ Comando De Iluminacao Externa 220V/1000W - Fornecedor E Instalacao	un	16,0000	R\$ 27,83	R\$ 36,09	R\$ 577,44
7.23	COMPOSIÇÃO		Passagem De Cabo 0,6/1 Kv, 3 Condutores De 4 Mm2, Enterrado Para Alimentação Dos Postes	m	300,0000	R\$ 9,31	R\$ 12,07	R\$ 3.621,00
			TOTAL DA ETAPA					R\$48.183,74
8.0			SERRALHERIA					
8.1	090825	SEDOP	Grade De Ferro Em Metalom (Incl.Pint.Anti-Corrosiva)	m2	156,8000	R\$ 281,73	R\$ 365,35	R\$ 57.286,88
8.2	94575		Janela de aluminio maxim-ar, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada	m2	0,8000	R\$ 522,70	R\$ 677,84	R\$ 542,27
8.3	74136/003	SINAPI	Portas De Aco Chapa 24, De Enrolar, Raiada, Larga Com Acabamento Galvanizado Natural 1,30 X 1,30 M	m2	7,0000	R\$ 289,01	R\$ 374,79	R\$ 2.623,53
8.4	73794/001	SINAPI	Pintura Com Tinta Protetora Acabamento Grafite Esmalte Sobre Superficie Metalica, 2 Demaos	m2	60,0000	R\$ 28,01	R\$ 36,32	R\$ 2.179,20
8.5	90844	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	m2	4,0000	R\$ 740,86	R\$ 960,75	R\$ 3.843,00
8.6	74244/001	SINAPI	Alambrado Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aco Galvanizado, Com Costura, Din 2440, Diâmetro 2", Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 14 Bwg E Malha Quadrada 5X5Cm	m2	504,0000	R\$ 115,56	R\$ 149,86	R\$ 75.529,44
8.7	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m2	110	R\$ 266,40	R\$ 345,47	R\$ 38.001,70
			TOTAL DA ETAPA					R\$180.006,02
9.0			EQUIPAMENTOS DE GINASTICA					
9.1	COMP. INST. APAR		Instalação de aparelhos de ginastica	un	1	R\$ 43,76	R\$ 56,75	R\$ 624,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 450

Rubrica

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS		DATA DE ATULIZAÇÃO		29/04/19					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS		BDI =>		29,68%					
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1									
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL	
9.2	COMP. PLACA EXERC.		Placa orientativa sobre exercicios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostatico - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - Ati	un	1	R\$ 1.673,78	R\$ 2.170,56	R\$ 2.170,56	
9.3	11387	ORSE	Equipamento De Ginástica - Simulador De Caminhada Simples	un	1,00	R\$ 2.458,93	R\$ 3.188,74	R\$ 3.188,74	
9.4	9144	ORSE	Equipamento De Ginástica - Cavalgada Simples	un	1,00	R\$ 2.619,08	R\$ 3.396,42	R\$ 3.396,42	
9.5	42428	ORSE	Equipamento De Ginástica - Alongador	un	1,00	R\$ 2.536,08	R\$ 3.288,79	R\$ 3.288,79	
9.6	42435	SINAPI	Simulador De Remo Individual, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginástica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati *	un	2,00	R\$ 2.045,53	R\$ 2.652,64	R\$ 5.305,28	
9.7	42429	SINAPI	Esqui Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginástica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	un	2,00	R\$ 4.775,51	R\$ 6.192,88	R\$ 12.385,76	
9.8	42436	SINAPI	Esqui Duplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginástica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	un	1,00	R\$ 2.141,09	R\$ 2.776,57	R\$ 2.776,57	
9.9	42432	SINAPI	Rotacao Diagonal Dupla, Aparelho Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginástica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati	un	1,00	R\$ 1.921,77	R\$ 2.492,15	R\$ 2.492,15	
9.10	42437	SINAPI	Rotacao Vertical Duplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginástica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade - Ati *	un	1,00	R\$ 1.461,06	R\$ 1.894,70	R\$ 1.894,70	
9.11	42431	SINAPI	Pressao De Peimas Triplo, Em Tubo De Aço Carbono, Pintura No Processo Eletrostatico - Equipamento De Ginástica Para Academia Ao Ar Livre / Academia Da Terceira Idade -	un	1,00	R\$ 3.137,00	R\$ 4.068,06	R\$ 4.068,06	
10.0	TOTAL DA ETAPA							R\$41.591,28	
PLAYGROUND									
10.1	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,0000				
10.2	9160	ORSE	brinquedo gira-gira (carrssel Ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	COMISSÃO DE L	R\$ 2.250,00	R\$ 2.917,80	R\$ 2.917,80	
				un	COMISSÃO DE L	R\$ 3.016,92	R\$ 3.912,34	R\$ 3.912,34	

451

Rubrica

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
 CONFERE COM ORIGINAL
 Em: 30/08/19
 Francisco Aguirre de Souza Coelho



SEMOB
 Secretaria Municipal
 de Obras

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS		DATA DE ATILIZAÇÃO		29/04/19				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS		BDI =>		29,68%				
DATA BASE: SINAPI 03/2019, SEDOP 10/2018 /ORSE 02/2019 E SEINFRA 26.1								
ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
10.3	2440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,0000	R\$ 1.980,00	R\$ 2.567,66	R\$ 2.567,66
10.4	11098	ORSE	Brinquedo - play aventura, modelo m-205, de plástico brinquedos inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,0000	R\$ 11.392,95	R\$ 14.774,38	R\$ 14.774,38
TOTAL DA ETAPA								R\$24.172,18
COMPLEMENTARES								
11.1	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	un	18,0000	R\$ 208,57	R\$ 270,47	R\$ 4.868,46
11.2	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	100,0000	R\$ 9,08	R\$ 11,77	R\$ 1.177,00
11.3	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	2,0000	R\$ 171,86	R\$ 222,87	R\$ 445,74
11.4	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e caçaca	par	2,0000	R\$ 699,55	R\$ 907,18	R\$ 1.814,36
11.5	260278	SEDOP	Colchão De Areia E=20 Cm	m2	373,0000	R\$ 22,28	R\$ 28,89	R\$ 10.775,97
11.6	10536	ORSE	Lixeira Em Fibra De Vidro, Com Capacidade 50L, Com Suporte (Poste), Fiberglass, Ref. C/pd1085 Ou Similar	un	18,0000	R\$ 326,47	R\$ 423,37	R\$ 7.620,66
11.7	241319	SEDOP	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	un	1,0000	R\$ 1.793,94	R\$ 2.326,38	R\$ 2.326,38
11.8	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	2495,2300	R\$ 4,68	R\$ 6,07	R\$ 15.146,05
TOTAL DA ETAPA								R\$44.174,62
TOTAL GERAL								R\$998.053,02



526

flu

André Luiz Vasconcelos dos Santos
 Direção de Projetos e Orçamentos
 CT 61965 / CREA 29307 DP/
 SEMOB



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB

Secretaria Municipal
de Obras

COMPOSIÇÃO PROJETOS

OBRA: Praça Vila Nova Municipio de Parauapebas.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	
Composição	1	Composição	Elaboração de Projeto Executivo	Unidade	1	R\$29.768,40
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	H	80	R\$9.233,60
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	Engenheiro electricista com encargos complementares	H	40	R\$4.370,80
Composição Auxiliar	90770	SINAPI	Arquiteto de obra senior com encargos complementares	H	120	R\$12.264,00
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	H	120	R\$1.675,20
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	Topografo com encargos complementares	H	40	R\$628,40
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	40	R\$385,20
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	40	R\$1.211,20

OBS: Os preços adotados no QQP (Quadro de Quantidade e Preços) foram extraído das planilhas oficiais sitadas acima (SINAPI), estas planilhas são as mais recentes (atualizadas) das suas respectivas bases. Os preços apresentados neste QQP (Quadro de Quantidade e Preços) são referenciais para que as licitantes possam elaborar suas propostas.respectivas bases.

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/01/19
Francisco André de Souza Coelho

André Luiz Vitorino dos Santos
Direção de Projetos e Orçamentos
CT 51885/CREA 28307 DF
SEMOB



527

fu



PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
 QQP QUADRO DE QUANTIDADE DE PREÇOS
 OBRA : Construção da praça Vila Nova.
 DATA BASE SEDOP 03/2019

Composições Licenças e taxas

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00000000		1.410,63
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	UN	1,00000000	380,00	380,00
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	UN	1,00000000	850,63	850,63
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	UN	1,00000000	180,00	180,00

André Luiz Vasconcelos dos Santos
 Diretor de Projetos e Orçamentos
 CT 51985 / CREA 29307 D
 SEMOB

PMP / SEFAZ - CPL - Mat. 6460
 CONFERE COM ORIGINAL
 Em: 30/08/19
 Francisco André de Souza Coelho

528

fu





PARAUAPERAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

OBRA : Construção da praça Vila nova

DATA BASE SINAPI 03/2019; ORSE 02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Composição		TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		20,26
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	1,11	1,11
Composição Auxiliar	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,66	1,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,84	0,84
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES	H	1,00	15,70	15,70

OBS: Os preços adotados no QQP (Quadro de Quantidade e Preços) foram extraído das planilhas oficiais sitadas acima (SINAPI 02/2019), estas planilhas são as mais recentes (atualizadas) das suas respectivas bases.

PMP/SEPAZ-CP-Map. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho

529



André Luiz Vitorino dos Santos
Direção dos Projetos e Orçamentos
CT 51986 / CREA 29307 DP/
SEMOB

PARAUAPEBAS
PREFEITURA

SEMOB
Secretaria Municipal
de Obras

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

OBRA : Construção da praça Vila Nova

DATA BASE SINAPI 03/2019

Item	Código	Descrição	Und	Quant. Coef	Valor Unit	Total
Composição	1	TELA CONCRETO RADIER				21,70
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05	20,34	21,357
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,23	0,3446

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6410
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho

fr

530
fr

Auditor Luiz Valdeci dos Reis Brito
Diretor de Projetos e Orcamentos
CT 016886 / CREA 29307 DP/
SEMOB



PARAUPEBAS PREFEITURA		SEMOB Secretaria Municipal de Obras				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS					
OBRA :	Construção da praça Vila nova					
DATA	SINAPI 03/2019-ORSE 02/2019					
BASE						
COMPOSIÇÃO POSTE COM LED						
ORSE	8197	Poste decorativo com difusor em vidro leitoso brilhante ref. XR-706/1 da Xoulux ou similar, com 3,00m	un	1	240,13	240,13
SINAPI	38194	lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1	28,44	28,44
ORSE	00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,027	399,57	10,79
ORSE	88247	Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	0,5	13,63	6,82
ORSE	88264	Eletricista com encargos complementares h cr	h	0,5	17,52	8,76
Total Geral						294,94

OBS: Os preços adotados no QQP (Quadro de Quantidade e Preços) foram extraído das planilhas oficiais citadas acima (SINAPI), estas planilhas são as mais recentes (atualizadas) das suas respectivas bases.

PMP/SEFAZ-CP- Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
 Em: *[assinatura]*
 Francisco André de Souza Coelho



André Luiz Vasconcelos dos Santos
 Direção de Projetos e Orçamentos
 CT 51985 / CREA 29307 DP/
 SEMOB

531
[assinatura]

COMPOSIÇÃO CABOS- LEVANTAMENTO- INDICES EXTRAIDOS DO ITEM SINAPI 91929**OBRA:** praça Vila Nova Municipio de Paraapebas.**COMPOSIÇÃO LANÇAMENTO DE CABOS**

insumo	39259	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, Cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 4 mm2	m	1	7,82	7,82
Composição	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,04	13,61	0,5444
Composição	88264	Electricista com encargos complementares h cr	h	0,04	17,5	0,7
Composição	21127	Fita isolante	m	0,09	2,74	0,2466
						9,31

OBS: Os preços adotados no QQP (Quadro de Quantidade e Preços) foram extraído das planilhas oficiais sitadas acima (SINAPI, SEDOP, e SEINFRA Nº 26 e ORSE estas planilhas são as mais recentes (atualizadas) das suas respectivas bases. Os preços apresentados neste QQP (Quadro de Quantidade e Preços) são referenciais para que as licitantes possam elaborar suas propostas respectivas bases.

André Luiz Vasconcelos dos Santos
Direção de Projetos e Orçamentos
CT 51985 / CREA 29307 DF
SEMOB

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Cordeiro

532



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

OBRA : Construção da praça Vila nova

DATA BASE SINAPI 03/2019

COMPOSIÇÃO PLACA ORIENTATIVA

sinapi	00042438	Placa orientativa sobre exercicios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aco carbono pintura no processo eletrostatico - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	UM	1,00	R\$1.657,13	1657,13
sinapi	88309	pedreiro com encargos complementares	H	0,44	R\$17,33	7,63
sinapi	88316	servente com encargos complementares	H	0,44	R\$13,76	6,05
sinapi	94962	concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	M3	0,01	R\$296,89	2,97
Total Geral						1673,78

OBS: Os preços adotados no QQP (Quadro de Quantidade e Preços) foram extraído das planilhas oficiais sitadas acima (SINAPI), estas planilhas são as mais recentes (atualizadas) das suas respectivas bases.

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 20/03/19
Francisco André de Souza Coelho
Francisco

533
Francisco

André Luiz ~~Francisco~~ ~~de Souza~~ ~~Coelho~~
Direção de Projetos e Orçamentos
DT 51985 / CRTEA 29307 DF
SEHOR



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS

OBRA : Construção da praça Vila nova

DATA BASE SINAPI 03/2019

COMPOSIÇÃO INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE GINASTICA					
sinapi			H	1	R\$12,69
	4750	pedreiro com encargos complementares	H	1	12,69
	6111	servente com encargos complementares	H	1	9,18
	01523	concreto usinado convencional (nao bombeavel) classe de resistencia c15, m3 com brita 1 e 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (nbr 8953)	M3	0,064	21,89
Total Geral					43,76

OBS: Os preços adotados no QQP (Quadro de Quantidade e Preços) foram extraído das planilhas oficiais sitadas acima (SINAPI), estas planilhas são as mais recentes (atualizadas) das suas respectivas bases.



André Luiz V. de Souza
Diretor de Projetos e Orçamentos
CT 81985 / CREA 29307 DP-
SEMOP

534
Jen

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: *SO/CPK*
Francisco André de Souza Coelho
Jen

OBRA: Praça Vila Nova Municipio de Parauapebas.				
SERRALHERIA				
item	larg.	altura	quant	total
grade metalon para quiosques	0,5	0,8	2	0,8
janela maxim-ar	0,5	0,8	2	0,8



item	unid	perimetro	altura	
grade em metalon playground	m2	52	1,5	78
grade em metalon academia	m3	52	1,5	78
				156

535

Juu

ALAMBRADO				
	unid	perimetro	altura	
quadra de voley		63	4	252
quadra de voley de areia		63	4	252
				504

portão para quadras		2	2,88	5,76
---------------------	--	---	------	------

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
 CONFERE COM ORIGINAL
 Em: 30/08/19
 Francisco André de Souza Coelho

Juu

André Luis Vasconcelos dos Santos
 Direção de Projetos e Orçamentos
 CT 51985 / CREA 29307 D/
 SEMOR

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

OBRA: praça Vila Nova Município de Parauapebas.

Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando o motoniveladora	m2	2495,23				2495,23
Volume limpeza	m3	2495,23	0,2			499,05
Corte e aterro compensado	m3	23,00	68		0,90	1407,56
Compactação	m2	2622,00				2622,00
Reaterro compactado	m3	26,00	70		0,4	728,00
Escavação mecanica para acerto de taludes	m3	3,00	40		0,5	60,00
Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	m3	499,05	1.407,60		728,00	1.178,65
Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m3	68,00			0,10	6,80
Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada m3xkm, sinapi até 30 km (unidade: m3xkm).	m³Xkm	1.178,65	10,00			11.786,46
Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153hp	m³	1.178,65				1.178,65

TAPUME DA OBRA

unid.	perimetro	altura	area
m2	234	2,00	468

PMP/SEFAZ-CP-1-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/09/19
Francisco André de Souza Coelho

536




André Luiz Vasconcelos dos Santos
Direção de Projetos e Orçamentos
CF 81885 / CREA 29307 /
SEMPER



537

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
 CONFERE COM ORIGINAL
 Em: 30/08/19
 Francisco André de Souza Copijn

QUIOSQUES	UNID	areas de projeto	quant. Quiosques	area total m²
Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata	m2	6,40	1	6,40

FORMA VIGA BALDRAME AREAS DE LAZER	unid	perimetro (m)	altura forma (m)	lados	total
Quadra de voley de areia	m²	63,00	0,4	2	50,40
Quadra de voley cimentada	m²	63,00	0,4	2	50,40
Playground	m²	52,00	0,4	2	41,60
academia	m²	52,00	0,4	2	41,60
					184,00

ESCAVAÇÃO VIGA BALDRAME AREAS DE LAZER	unid	perimetro (m)	altura forma (m)	largura	acesc. de area	total
Quadra de voley de areia	m²	63,00	0,4	0,2	1,1	5,54
Quadra de voley cimentada	m²	63,00	0,4	0,2	1,1	5,54
Playground	m²	52,00	0,4	0,2	1,1	4,58
academia	m²	52,00	0,4	0,2	1,1	4,58
		230,00				20,24

QUIOSQUES	vol m³ de projeto	quant. Quiosques	acesc. de area	vol. gerado
Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata	m3	1,10	1,1	1,21
Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma (quiosques)	m3	1,00	1,1	1,1
Montagem e desmontagem de forma para pilares	m2	34,40	1	34,40
abricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame	m2	20,40	1	20,40
Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga cobertura	m2	20,40	1	20,40
montagem de laje treliça	m2	21,00	1	42,00

Obs: o acrescimo de área na escavação é destinado para alojamento da previsão da forma

LASTRO DE FUNDO DE VALAS	unid	comp. Vala	quant. Valas	largura(m)	espessura da camada	vol. total
Lastro de vala com preparo de fundo (quiosques)	m³	4,75	6	0,2	,05	0,29
Lastro de vala com preparo de fundo areas de lazer	m³	230,00	1	0,2	,05	2,30
						2,59

CONCRET E AREAS DE LAZER E QUIOSQUES	vol. de projeto m³	area	espessura	quant. Quiosques	vol. Total
Concreto de radier dos quiosques	m3	45,56	0,1	1	4,56
sapata	m3	1,1		1	1,1
concreto viga baldrame	m3	1		1	1
concreto do pilar	m3	1,5		1	1,5
vol. Concreto vigas de laje	m3	1		1	1
vol. Concreto laje	m3	1,4		1	1,4
Quadra de voley	m3	229,39	0,1		22,94
Academia	m3	144	0,1		14,4
					33,60

QUIOSQUES E AREAS DE LAZER -LONA PRETA E TELA	unid	m2	Total
Quiosques	m²	45,56	45,56
academia ao ar livre	m2	188	188
quadra de voley	m2	229,39	229,39
			417,39

REVESTIMENTOS QUIOSQUES E AREAS ESPORTIVAS	unid	areas	altura do revestimento	lado Inter. Externo	quant. Quiosques	m2
Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas	m2	35	2,7		1	94,5
chapisco de paredes quiosques	m2	188,1		2		376,2
reboco paredes quiosques	m2	376,2				376,2
chapisco de paredes quadras	m2	126		2		252
reboco de paredes quadras	m2	252				252
chapsico de laje	m2	21			1	42
emboço de laje	m2	21			1	42
piso ceramico	m2	23			1	23
contra piso	m2	45,56			1	91,12
Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrilica Branco Neve Pva Em Teto	m2	21			1	42
Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrilica Em Paredes	m2	188,1				626,2
Teilhamento com leira cerâmica de encaixe	m2	48			1	92

colchão drenante	unid	area de projeto	area total
areia quadra voley de areia	m²	229,39	229,39



538

for

areia play ground	m²	144,00	144,00
			373,39

QUIOSQUES	unid	perimetro(m)	quant. Parades	alt. Parades	quant. Quiosques	m2
Alvenaria quiosques duplo	m2	4,75	4	3,6	1	136,8
Alvenaria quiosques duplo	m2	4,75	2	2,7	1	51,3
						188,1

ALVENARIA QUADRAS DE ESPORTIVAS	unid	perimetro (m)	altura parede (m)	area m²
perimetro quadra de voley de areia	m2	63	1	63
perimetro da quadra de voley	m2	63	1	63
perimetro da academia ao ar livre	m2	36	0	0
perimetro play ground	m2	52	0	0
		216		126

LASTRO QUADRAS E AREA DE LAZER	unid	comp. Vala	largura	espessura da camada	vol. M³
Lastro de vala com preparo de fundo (QUADRAS)	m³	216,00	,20	,05	2,16

CONCRETO VIGA BALDRAME QUADRAS E AREA DE LAZER		perimetro (m)	alt. Viga	larg. Viga	
Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma	m3	216	0,4	0,2	17,28
volume viga baldrame das areas de esportes e lazer	m3	216	0,4	0,15	12,96

CONCRETO QUADRAS DE ESPORTIVAS	unid	area de projeto m²	espessura do concreto	vol. M³
academia ao ar livre	m²	144	0,1	14,4
quadra de voley	m²	229,39	0,1	22,94
concreto viga baldrame	m²	12,96		12,96
				50,3

	unid	metragem linear
demarcação da quadra de voley	m	61

	unid	area de projeto	area
pintura e demarcação de quadras			
quadra de voley	m2	229,39	229,39
			229,39

CHAPISCO E REBOÇO		perimetro (m)	altura parede (m)	lado Inter. Externo	
chapisco	m2	216	1,00	2	432
reboco	m2	216	1,00	2	432

		perimetro (m)	altura parede (m)	area m²
isolamento De Obra Com tapume metalico	m2	340	2,2	748

consumo de concreto	m3	
academia ao ar livre	14,4	
quadra de voley	22,94	
baldrame das quadra de esporte e lazer	12,96	
	50,3	

LOCAÇÃO DE OBRA	UNID
local	m2
quadra de voley	229,4
quadra de voley de areia	229,4
academia	144
quiosques	45,58
estacionamento	110
total de area para demarcação	758,3

RMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
 CONFERE COM ORIGINAL
 Em: 30/08/19
 Francisco André de Souza Coelho
for

André Luiz Vasconcelos dos Santos
 Diretor de Projetos e Orçamentos
 CT 51985 / CREA 29307 D
 SEMOB



VIGILANCIA E SEGURANÇA		quant.	hs diaria	horas/mês (30 dias)	quant. Meses	Números de hs/contrato
88326	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional com encargos complementares)	2	14	420	6	2520

TECNICOS		quant.	hs diaria	horas/mês (22 dias)	quant. Meses	Números de hs/contrato
90776	encarregado geral com encargos complementares	1	8	176	6	1056
90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	1	4	88	6	528

	unid	cx/coletors /semana	qt. Cx coletora/mês	vol./cx coletora(m³)	vol./cx coletora/mês	total meses	total geral
MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	m³	1	2	5	10	6	60

539

fu

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
CONFERE COM ORIGINAL
Em: 30/08/19
Francisco André de Souza Coelho
fu

André Luiz Vasconcelos dos Santos
Direção de Projetos e Orçamentos
CT 51985 / CREA 29307 D/P
SEMOB

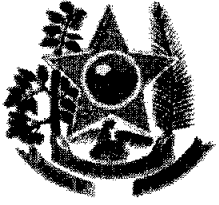
	h/turno	quant. de empregados	total	quant. Dias	Números de hs/contrato
VIGILANCIA	7	2	14	180	2520
ENGENHEIRO	4	1	4	180	720

André Julia Vasconcelos dos Santos
 Direção de Projetos e Oramentos
 CT 51985 / CREA 29307 Df
 SEMOB

PMP/SEFAZ-CPL-Mat. 6460
 CONFERE COM ORIGINAL
 Em: 30/02/10
 Francisco André de Souza Coelho
Francisco

540





Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS



542
fu

Large rectangular area with a dashed border, containing a solid horizontal bar at the top, likely a placeholder for a signature or stamp.

[Handwritten mark]