



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Pacatuba, 04 de março de 2021.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS.

LOCAL: Av. Marginal Nordeste, S/N, Jereissati III - Pacatuba-Ce.

1. NORMAS E CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1. Normas gerais de execução:

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos – incluindo seus memoriais e às instruções estabelecidas neste CADERNO DE ENCARGOS, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da fiscalização.

1.2. Complementaridade:

Os projetos e especificações são elementos que se complementam, devendo as eventuais discordâncias serem resolvidas pela fiscalização. Nas especificações de materiais fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares aos especificados, se rigorosamente equivalentes.

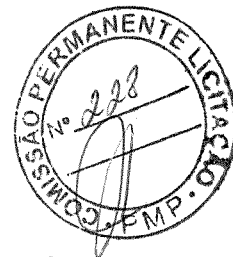
1.3. Responsabilidades da Contratada:

As instruções e recomendações deste CADERNO DE ENCARGOS assim como a atuação da fiscalização não eximirão ou atenuará a responsabilidade da contratada.

1.4. Planilha:

Os quantitativos estão indicados na planilha em anexos, devendo a empreiteira orçar a obra, levando em conta todos os serviços, materiais e quantitativos necessários à perfeita execução dos serviços definidos em projeto e especificações técnicas.

Larissa Oliveira-Moreira dos Santos
Engenheira Civil
CREA 1348364 CE
RNP 061935493-3



1.5. Materiais em geral:

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente memorial, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios tecnológicos idôneos.

1.6. Segurança do Trabalho e Vigilância:

Antes do início dos serviços à contratada deverá apresentar à fiscalização o responsável pela execução dos serviços, ocasião em que serão fixadas as precauções específicas ligadas à natureza dos trabalhos.

Serão realizadas inspeções periódicas no canteiro de obra da contratada, a fim de verificar o cumprimento das determinações legais, o estado de conservação dos dispositivos protetores do pessoal e das máquinas, bem como para fiscalizar a observação dos regulamentos e normas de caráter geral.

A contratada fornecerá aos seus empregados todos os equipamentos de proteção individual de caráter rotineiro, tais como: capacete de segurança, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, óculos de segurança contra radiações, óculos de segurança contra respingos, luvas e mangas de proteção, botas de borracha, calçados de couro, cintos de segurança, respiradores contra pó e outros que se fizerem necessários.

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na NR 18 que regulamenta as atividades da construção Civil.

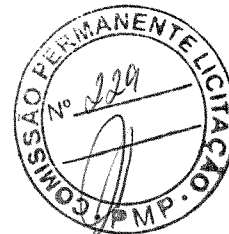
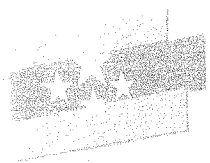
1.7. Mão-de-Obra:

Caberá à Contratada:

- Observar as práticas de boa execução, empregando somente mão de obra qualificada.
- Providenciar para que os materiais, ferramentas e equipamentos estejam a tempo na obra para fazer cumprir os prazos fixados.
- Efetuar o pagamento de todos os impostos e taxas incidentes ou que venham a incidir durante a execução, até a conclusão dos serviços sob sua responsabilidade. Cumprir a legislação trabalhista vigente, responsabilizando-se pelo pagamento de quaisquer contribuições da previdência social e legislação trabalhista, inclusive das subcontratadas.
- Requerer e obter, junto ao INSS, o "Certificado de Matrícula relativo aos serviços contratados, de forma a possibilitar o licenciamento de execução e junto ao CREA a Anotação de Responsabilidade Técnica" - ART.

Nota: Todos os encargos derivados das Leis Sociais e Trabalhistas em vigor correrão por conta da contratada, que providenciará o seu fiel recolhimento.

As obras serão obrigatoriamente dirigidas por engenheiro responsável técnico. Serão empregados profissionais em número compatível com o bom andamento dos serviços, de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO. A vigilância do canteiro



de obras será de exclusiva competência do construtor, não cabendo ao proprietário nenhuma responsabilidade sob qualquer fato ocorrido neste sentido.

1.8. Fiscalização:

A CONTRATADA se obrigará a manter os setores de trabalho com livre acesso à FISCALIZAÇÃO, a qual serão fornecidos todo o esclarecimento necessário tendo ela como única ordenadora de atividades e suspensões de obras e serviços, podendo aplicar as penalidades previstas no CONTRATO.

1.9. Dos Serviços em geral:

Todos os serviços deverão ser executados de conformidade com as normas da ABNT.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

2.1. Limpeza Mecanizada De Terreno Com Remoção De Camada Vegetal, Utilizando Trator De Esteiras:

Será executada mecanicamente a raspagem de todo o terreno com remoção de camada vegetal existente.

3. MOVIMENTO DE TERRA:

3.1. Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m:

As escavações necessárias à construção serão efetuadas de modo que não ocasionem danos a terceiros, alcançando a profundidade indicada pelos projetos juntamente com a fiscalização, obedecendo a norma NBR 9061 da ABNT.

3.2. Aterro c/ Compactação Mecânica e Controle, Material de Aquisição:

O início das operações deve ser precedido da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza. Deverá ser executado em camadas devem ser iniciados pelo lado mais baixo, os degraus executados no talude devem ter largura suficiente para deslocamento dos equipamentos ao realizar as operações de descarga e compactação das camadas lançadas. Os aterros devem ser executados em camadas sucessivas, com espessura solta, definida pela fiscalização, em função das características geotécnicas do material e do equipamento de compactação utilizado que resultem na espessura compactada de no mínimo de 15 cm. O lançamento do material deve ser feito em camadas sucessivas em toda largura da seção transversal e em extensões tais que permitam seu umedecimento e compactação. São aceitas camadas compactadas com espessuras superiores a 15 cm, desde que autorizadas pela

fiscalização e comprovadas em aterro experimental, isto é, desde que equipamento utilizado confira o grau de compactação mínimo exigido de 100% em relação ao proctor Normal, conforme NBR 7182(1). Admitem-se espessuras de até 30 cm de espessura para as camadas do corpo do aterro e do máximo 20 cm para as camadas finais de aterro, isto é, o último um metro.

3.3. Reaterro C/Compactação Manual S/Controle, Material Da Vala:

Antes de ser iniciada a operação de reaterro de qualquer trecho da tubulação, a FISCALIZAÇÃO deve realizar uma inspeção rigorosa das condições da tubulação abaixada de forma a garantir a inexistência de defeitos ou danos no revestimento e nos tubos. Qualquer revestimento danificado deverá ser reparado pela CONTRATADA, às suas custas, com material apropriado, conforme determinado pela FISCALIZAÇÃO.

O material de reaterro deverá ser proveniente da escavação necessária das valas. Entretanto, quando não houver suficiente material apropriado proveniente dessas escavações, será utilizado material adicional originário de áreas de empréstimo. O material para reaterro deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4. SERVIÇOS AUXILIARES:

4.1. Lastro de Areia Fina Adquirida:

A escolha do tipo de areia da quadra deve se basear na granulometria dos grãos, quanto mais fino, melhor, sempre sendo escolhida pelo fiscal da obra. Deverá ser espalhado regularmente na área, diretamente sobre o solo previamente compactado. A camada deverá ter uma espessura de no mínimo 15cm.

4.2. Lastro de Concreto Incluindo Preparo de Lançamento:

Na base das valas do baldrame deverá ser executada uma camada de lastro de concreto.

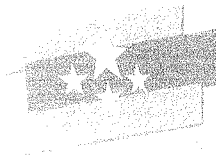
5. DRENAGEM SUPERFICIAL:

5.1. Meio Fio Pré Moldado:

Meio fio de concreto pré-moldado, 0,07x0,30x1,00 m, na cor cinza-claro ou equivalente.

Para toda a área de travamento e perímetro de calçada dever-se-á utilizar meio fio de concreto pré-moldado.

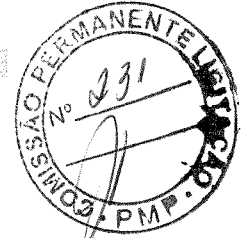
6. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



6.1. Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa mista c/ cal hidratada 1:2:8:

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento em alvenaria de 1 vez, tijolos 8 (oito) furos cerâmicos, de boa qualidade, assentados com argamassa mista c/ cal hidratada no traço de 1:2:8.

6.2. Forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 5 x:

As formas deverão ser feitas, preferencialmente de madeira compensada resinada, podendo, a critério do Contratante dos Serviços, ser utilizadas madeira compensada plastificada ou tábuas de madeira e devem ser aprovadas pela Fiscalização.

6.3. Armadura de aço CA 50/60:

Será executada de acordo com o projeto, observando-se estritamente as características do aço, (CA 50/60), com dobramento, espaçamento e bitola dos diversos tipos de barras retas e dobradas, amarradas com arame preto nº 16 ou 18. As barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado deverão obedecer às prescrições da NBR-7480/85. Antes e depois de colocada em posição, a armadura deverá estar perfeitamente limpa, sem ferrugem, pintura, graxa, terra, cimento ou qualquer outro elemento que possa prejudicar sua aderência ao concreto ou sua conservação.

Só será liberada a concretagem e sua execução, após a conferência e a autorização da fiscalização.

6.4. Concreto:

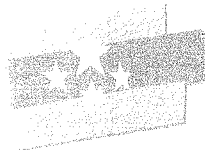
A execução do concreto deverá obedecer às especificações, assim como às Normas da ABNT, sendo exclusiva responsabilidade da Contratada a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura. O concreto será de 20Mpa, com agregado produzido.

6.5. Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação:

O lançamento do concreto será efetuado após a conferência dos moldes, armaduras e canalizações embutidas.

6.6. Alvenaria de Embasamento de Pedra Argamassada:

Será executado em pedra de mão (rachão) assentes a chapa com argamassa mista cimento e areia grossa, no traço de 1:4.



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



7. PAREDES E PAINÉIS:

7.1. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)

As alvenarias deverão ser de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm e apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiadas niveladas e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais utilizados.

As juntas serão a prumo, e o assente deverá ser feito com argamassa de 1:2:8 cimentos, cal hidratado e areia. As alvenarias deverão ser molhadas na ocasião do seu emprego e as juntas não devem exceder a 12 mm (doze milímetros).

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS:

8.1. Portão Pivotante Nylofor, Composto De Quadro, Painéis E Acessórios Com Pintura Eletrostática Com Tinta Poliester, Nas Cores Verde Ou Branca, Com Poste Em Aço Revestido, Cor Verde Ou Branca - Fornecimento E Montagem:

O portão será constituído de uma folha, pivotante. Cada portão será composto de um quadro em tubo de aço galvanizado, seção retangular 4x6cm (quatro por seis centímetros), travessa horizontal com o mesmo material e fechamento com gradil tipo NYLOFOR nas mesmas dimensões do gradil do cercamento.

9. REVESTIMENTOS:

9.1. Reboco C/ Argamassa De Cimento E Areia S/ Peneirar, Traço 1:5:

Será executado com argamassa de cal após a pega da argamassa das alvenarias e do chapisco. O reboco será fortemente comprimido contra as superfícies, posteriormente desempenado e regularizado a régua e desempenadeira.

Na execução do reboco será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 20 a 30 mm de espessura.

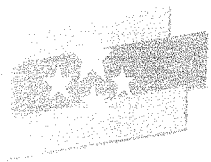
As paredes dos muros existente com chapisco, também deverão ser rebocados.

9.2. Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede:

A aplicação do chapisco deverá ser iniciada sempre que possível imediatamente após a execução da alvenaria. As superfícies de tijolos furado a serem revestidas serão obrigatoriamente chapiscadas.

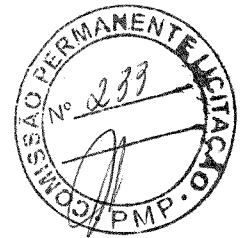
Os revestimentos subsequentes ao chapisco somente serão iniciados após completa secagem deste.

A argamassa para confecção do chapisco será composta de cimento e areia, traço 1:3,



Pacatuba

Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



(fator A/C < 0,50). Sua aplicação será manual, com o uso de colher de pedreiro.

10. PISOS:

10.1. Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm) – cinza (compactação mecanizada):

Piso de bloco de concreto protótipo Paver, tipo tijolinho nas dimensões 20x10x4 cm, na cor cinza será aplicado toda área da praça, conforme projeto. Para toda a área pavimentada dever-se-á utilizar paver com fck 30 MPa de resistência.

O paver será assentado sobre terreno compactado com placa vibratória e colchão de lastro de pó de pedra.

10.2. Regularização Mecanizada Até 0,40 M , Compactada P/ Pavimentação:

Será feita a regularização na base para receber a pavimentação a ser executada.

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE DRENAGEM:

11.1. Joelho pvc cinza p/esgoto d=150mm (6") - junta c/anéis:

Acessórios deverão ser em PVC, na linha de acessórios sanitários, nos diâmetros especificados no projeto, aplicáveis nas instalações de pressões de serviço máxima de 7,0 Kg/Cm², nas marcas Tigre, Akros ou Brasilit.

11.2. Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6"):

Os Tubos e Conexões para drenagem deverão ser de PVC branco rígido, nos diâmetros especificados no projeto, nas marcas Tigre, Akros/Amanco, Brasilit.

11.3. Caixa em alvenaria (60x60x60cm) de 1 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto:

As caixas de inspeção para a drenagem deverão ser em alvenaria, com tampa de concreto, com dimensões internas mínimas.

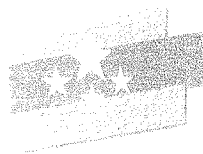
As declividades indicadas em projeto serão consideradas como mínimas devendo ser precedida uma verificação geral dos níveis até os pontos de descarga.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

12.1. Dutos Flexíveis Em Pead (Polietileno De Alta Densidade) - D=2", Inclusive Conexões:

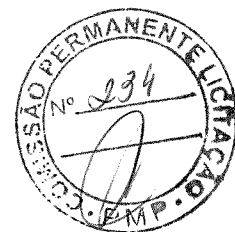
e

8



Pacatuba

Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



Duto espiral flexível singelo em PEAD, D=2", revestido com PVC, com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões.

Duto espiral flexível na cor preta com corrugação helicoidal, deve resistir aos esforços mecânicos e ao ataque de substâncias químicas encontradas no subsolo. Deve ser fornecido em rolo, atendendo a ABNT NBR 13897 e 13898.

Sua corrugação interna e externa deverá conferir-lhe uma ótima flexibilidade, minimizando o seu raio de curvatura. Deverá ser fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), possuir baixo coeficiente de atrito.

12.2. Quadro metálico (600 x 400 x 400)mm – instalado:

Os quadros de distribuição são próprios para o uso como quadros de luz e energia, podendo ser equipados com disjuntores termomagnéticos monofásicos, bifásicos, trifásicos, padrão europeu, com montagem em trilhos de engate rápido de 35mm (conforme DIN EM 50022). Deverão ser de embutir e possuir barramentos dimensionados pelas Normas DIN 43671 e NBR 6808/198L para mínimo de 100A, conforme especificação do projeto de Instalações Elétricas. Deverão apresentar placa de montagem removível, com sistema de engate rápido e seguro de disjuntores. Terão estrutura montada, com parafusos para fixação da placa de montagem e apresentar tostões estampados na parte superior e inferior para passagem de eletrodutos de diversas bitolas. Serão providos de moldura, espelho e porta com fechadura de fácil acionamento. Fabricantes: Cemar, Internacional, Brum, ou similar. O quadro de distribuição deve possuir as dimensões ditas no projeto elétrico.

12.3. Quadro de medição padrão coelce - padrão popular:

Localização indicada no projeto elétrico.

12.4. Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16a:

12.5. Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 25a:

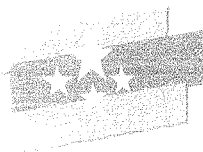
Serão do tipo "alavanca", montados sobre base de baquelite, com proteção termomagnética conjugada, destinando-se a proteger e seccionar manual ou automaticamente circuitos de luz e força.

Serão utilizados como chave geral, chave parcial e como chave de manobra dos circuitos e, ainda, em alguns circuitos de iluminação, acumularão também a função de interruptor.

Terão relê de sobrecorrente com as propriedades de um relê térmico (bimetálico), para proteção de sobrecarga de até, aproximadamente, dez vezes a corrente nominal, e de um relê magnético de ação instantânea nas sobrecargas elevadas.

Os bornes de ligação serão dimensionados para conexão de fios ou cabos de cobre com bitola correspondente à corrente nominal do disjuntor.

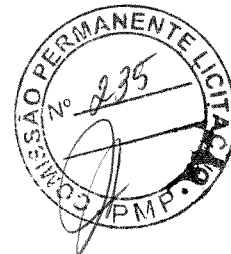
Fabricantes: Steck, Siemens, Eletromar/Cutler Hammer, GE, ou similar



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



- 12.6. Chave contatora:
- 12.7. Relé temporizador:

A caixa de distribuição deverá ser equipada com 01 chave contatora e um relé temporizador para energizar o circuito de luminárias protegido por disjuntor.

- 12.8. Refletor led high bay 300w 45000lumens ip67:

Serão fixados 3 refletores led high bay de 300 w de potência e 220 v em cada poste. Deverá ser prevista regulagem de inclinação para que a prática desportiva não seja ofuscada pelos refletores.

- 12.9. Cabo em pvc 1000v 4mm²:
- 12.10. Cabo em pvc 1000v 2,5 mm²:
- 12.11. Cabo em pvc 1000v 6mm²:

As cores padronizadas para fiação serão as seguintes:

- a. fases - vermelho, preto e branco.
- b. neutro – azul claro.
- c. retorno – amarelo, cinza ou branco.
- d. Terra - verde.

A fiação de baixa tensão será executada conforme bitolas e tipos indicados nos memoriais descritivos e nos desenhos dos projetos. Toda a fiação será em cabos de cobre isolado classe 5.

- 12.12. Poste metálico decorativo cônico reto flangeado h=4.0m p/01 ou 02 luminárias decorativas:

Conforme projeto, serão instalados postes metálicos com altura de 4m, com 01 ou 02 luminárias.

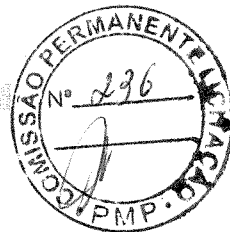
- 12.13. Poste de concreto circular, resistência nominal 400kg, h=12,00m, peso aproximado 1.130kg:

Conforme projeto serão instalados postes de concreto com altura de 12m, para 3 unidades de projetores.

- 12.14. Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto fundo brita 60x60x60cm:

As caixas de passagens externas deverão ser construídas em alvenaria com as dimensões indicadas no projeto, tendo sistema de drenagem com brita N° 01 no fundo da caixa, com tampa construída em concreto armado com aço trefilado Gr-150 Kg/cm².

- 12.15. Haste de terra 5/8"x3,00m gcw 19I30:



Serão de cobre, tendo alta condutibilidade elétrica e resistência a corrosão, e seguir a NBR 13571/96 e UL – 467.

12.16. Suporte Cruzeta P/3 Refletores em Poste de Concreto:

Deverão ser instalados nos postes que receberão os refletores LED high bay.

12.17. Luminária Viária de LED 60W:

Deverão ser instaladas nos postes decorativos em duas e uma pétala, indicação no projeto.

CONCLUSÃO E ENTREGA:

As instalações só poderão ser recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, comprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

A execução será inspecionada em todas as suas fases e testada após a conclusão, para comprovar-se o cumprimento das exigências pactuadas.

13. PINTURA:

13.1. Caiacão em Duas Demãos com Supercal:

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL", sobre a base do alambrado no perímetro da quadra de areia, e na arquibancada.

13.2. Demarcação de Piso À Base de Emulção Acrílica:

O piso deverá ser demarcado conforme projeto e com tinta a base de emulção acrílica.

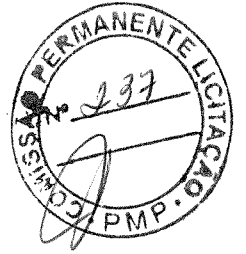
14. PAVIMENTAÇÃO:

14.1. Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido):

O estacionamento será executado em Pedra tosca com rejuntamento em toda a sua área, assentadas sobre um colchão de areia grossa/arisco. As pedras serão cravadas justapostas, de modo a não deixarem juntas com largura superior a 5cm. Após o assentamento será feita compactação com sapo compactador ou rolo liso de peso estático mínimo de 12,0t. O colchão para o assentamento das pedras terá a espessura de 0,15cm.

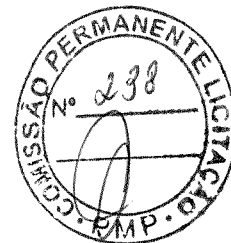
15. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:

15.1. Estrutura Metálica P/ Rede de Voley:



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Preço Adotado: 0,1700 Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,003	13,21	0,0396
			TOTAL MAO DE OBRA		0,0396
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E	H	0,0006	223,3047	0,134
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,134
				Total Simples	0,17
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	0,17

MOVIMENTO DE TERRA

Preço Adotado: 35,0100 Unid: M3

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,0065
			TOTAL MAO DE OBRA		35,0065
				Total Simples	35,01
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	35,01

Preço Adotado: 69,6300 Unid: M3

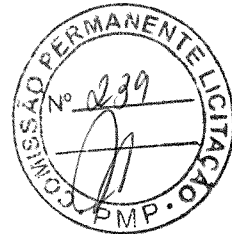
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,05	13,21	13,8705
			TOTAL MAO DE OBRA		13,8705
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,035	109,3405	3,8269
10725	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,035	38,0751	1,3326
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		5,1595
		MATERIAIS			
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
			TOTAL MATERIAIS		50,6
				Total Simples	69,63
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	69,63

Preço Adotado: 22,4600 Unid: M3

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,7	13,21	22,457
			TOTAL MAO DE OBRA		22,457
				Total Simples	22,46
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	22,46

Larissa Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA 348364 CE
 RNP 061935493.3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
 SERVIÇOS AUXILIARES

Preço Adotado: 80,4200 Unid: M3

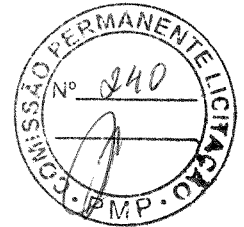
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,3	13,21	17,173
			TOTAL MAO DE OBRA		17,173
		MATERIAIS			
10108	AREIA FINA	M3	1,15	46	52,9
			TOTAL MATERIAIS		52,9
			Total Simples		70,073
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		70,073

Preço Adotado: 451,2000 Unid: M3

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	16	13,21	211,36
12391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
			TOTAL MAO DE OBRA		247,02
		MATERIAIS			
10280	BRITA	M3	0,878	76,75	67,3865
10109	AREIA MEDIA	M3	0,698	51	35,598
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,2
			TOTAL MATERIAIS		204,1845
			Total Simples		451,2
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		451,2

Preço Adotado: 61,8400 Unid: M3

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,3	13,21	17,173
			TOTAL MAO DE OBRA		17,173
		MATERIAIS			
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	38,84	44,666
			TOTAL MATERIAIS		44,666
			Total Simples		61,84
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		61,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

DRENAGEM SUPERFICIAL

Preço Adotado: 19,6500				Unid: M	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,36	13,21	4,7556
12391	PEDREIRO	H	0,18	17,83	3,2094
			TOTAL MAO DE OBRA		7,965
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,001	417,676	0,4177
			TOTAL SERVIÇOS		0,4177
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO	M	1	11,27	11,27
			TOTAL MATERIAIS		11,27
				Total Simples	19,65
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0
				TOTAL GERAL	19,65

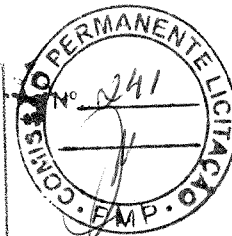
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Preço Adotado: 431,6200				Unid: M3	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	13,21	121,532
12391	PEDREIRO	H	8,5	17,83	151,555
			TOTAL MAO DE OBRA		273,087
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO	UN	235	0,42	98,7
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,46	14,237
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	55	11,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045
			TOTAL MATERIAIS		158,532
				Total Simples	431,62
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0
				TOTAL GERAL	431,62

Preço Adotado: 57,5000				Unid: M2	
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	8,07	8,07
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	11,26	1,689
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,3	3,32
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
			TOTAL MATERIAIS		15,449
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	17,83	23,179
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	14,52	18,876
			TOTAL MAO DE OBRA		42,055
				Total Simples	57,5
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0
				TOTAL GERAL	57,5

X e

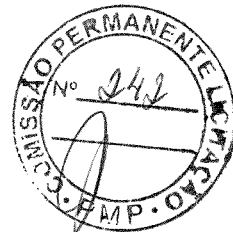
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Preço Adotado: 8,5100					Unid: KG
MATERIAIS					
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,54	4,767
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					4,997
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					2,588
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	H	0,008	116,1875	0,9295
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,9295
Total Simples					8,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,51
Preço Adotado: 323,4200					Unid: M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	H	0	18,255	0
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	H	1	23,2099	23,2099
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,2099
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8527	7,001	5,9697
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS	M3	0,836	72,2729	60,4201
TOTAL SERVIÇOS					66,3899
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,46	154,56
TOTAL MATERIAIS					154,56
Total Simples					323,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					323,42
Preço Adotado: 114,9200					Unid: M3
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
12391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					114,92
Total Simples					114,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					114,92
Preço Adotado: 368,3800					Unid: M3
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9	13,21	118,89
12391	PEDREIRO	H	6	17,83	106,98
TOTAL MAO DE OBRA					225,87
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,85	73,535
TOTAL MATERIAIS					142,5098
Total Simples					368,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					368,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

PAREDES E PAINÉIS

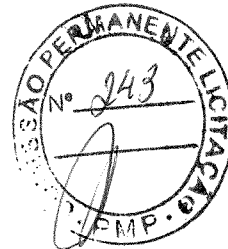
Preço Adotado: 47,2900					Unid: M2
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	13,21	14,7952
12391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	51	0,765
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	1,0028
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					14,6658
Total Simples					47,29
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					47,29

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Preço Adotado: 448,5400					Unid: M2
MATERIAIS					
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR,	M2	1	448,54	448,54
TOTAL MATERIAIS					448,54
Total Simples					448,54
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					448,54

REVESTIMENTOS

Preço Adotado: 5,1900					Unid: M2
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
12391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289
Total Simples					5,19
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					5,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021

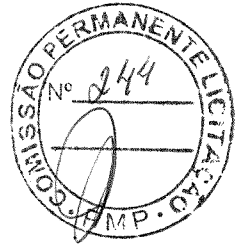
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Preço Adotado: 26,8300						Unid: M2
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21		7,926
12391	PEDREIRO	H	0,6	17,83		10,698
TOTAL MAO DE OBRA						18,624
SERVIÇOS						
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,025	328,436		8,2109
TOTAL SERVIÇOS						8,2109
Total Simples						26,83
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						26,83

PISOS

Preço Adotado: 33,1100						Unid: M2
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83		2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,21		2,107
TOTAL MAO DE OBRA						4,9509
MATERIAIS						
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,84		0,2525
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51		2,8968
19513	TRABALHO (20 X 10 X 40CM), COM MATERIAIS	UN	51	0,45		22,95
TOTAL MATERIAIS						26,0993
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0757	25,0993		1,9
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751		0,1561
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						2,0561
Total Simples						33,11
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						33,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

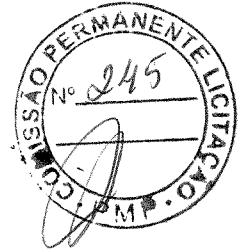
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unid: M2
Preço Adotado: 8,8500					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,002	109,3405	0,2187
10723	COMIFAC. PE DE CARREIRO VIDRAL.	H	0,002	157,4291	0,3149
10779	TRATOR DE ESTERCO COM LAMINA E ESC. LB. 455 (CHP)	H	0,008	223,3047	1,7864
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0256	117,8593	3,0172
10708	CARREGADEIRA DE FREIO DE LIT. (CHP)	H	0,009	155,5511	1,4
10722	COMIFAC. LISO VIDRAL.	H	0,003	154,2144	0,4626
10756	ALITADADELIDOR (CHP)	H	0,008	206,8212	1,6546
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,8543
Total Simples					8,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,85

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE DRENAGEM

MAO DE OBRA					Unid: UN
Preço Adotado: 100,9700					
12320	ENCANADOR	H	0,56	17,83	9,9848
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	14,52	8,1312
TOTAL MAO DE OBRA					18,116
MATERIAIS					
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,066	33,9	2,2374
10079	ANEL DE BARRAGEM PARA TUBO PVC	UN	2	6,8	13,6
11305	SELO PARA OBTURAR TUBO DE PVC	UN	1	67,02	67,02
TOTAL MATERIAIS					82,8574
Total Simples					100,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					100,97

MAO DE OBRA					Unid: UN
Preço Adotado: 9,4100					
12320	ENCANADOR	H	0,22	17,83	3,9226
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	14,52	3,1944
TOTAL MAO DE OBRA					7,117
MATERIAIS					
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1	2,14	2,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78	0,2	0,156
TOTAL MATERIAIS					2,296
Total Simples					9,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,41

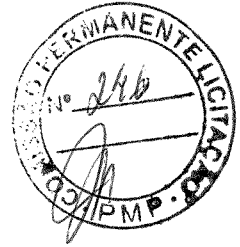
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Preço Adotado: 41,4700						Unid: M
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,6	17,83		10,698
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	14,52		8,712
			TOTAL MAO DE OBRA			19,41
MATERIAIS						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") -	M	1,01	21,84		22,0584
			TOTAL MATERIAIS			22,0584
Total Simples						41,47
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
BDI						0
TOTAL GERAL						41,47

Preço Adotado: 502,5600						Unid: UN
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	12,951	13,21		171,0827
10498	CARPINTEIRO	H	1,185	17,83		21,1286
12391	PEDREIRO	H	6,491	17,83		115,7345
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	14,52		3,267
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	17,83		4,0118
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	14,52		17,2062
			TOTAL MAO DE OBRA			332,4307
MATERIAIS						
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059	8,07		0,4761
10280	BRITA	M3	0,108	76,75		8,289
10109	AREIA MEDIA	M3	0,275	51		14,025
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28	0,26		79,3728
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO	M2	0,2	21,03		4,206
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,845	0,46		29,3687
10169	AÇO CA-60	KG	2,582	4,64		11,9805
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91	1,1		21,901
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044	11,5		0,506
			TOTAL MATERIAIS			170,1251
Total Simples						502,56
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
BDI						0
TOTAL GERAL						502,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021

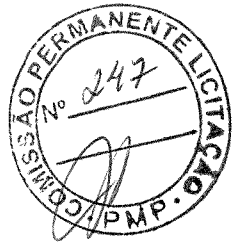
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
INSTALAÇÕES ELETRICAS

Preço Adotado: 27,0400				Unid: M	
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,7	18,07	12,649
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7	14,52	10,164
				TOTAL MAO DE OBRA	22,813
MATERIAIS					
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D-03311111 (20) CONEXÕES	M	1,1	3,84	4,224
				TOTAL MATERIAIS	4,224
				Total Simples	27,04
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	27,04

Preço Adotado: 1.037,9000				Unid: UN	
MATERIAIS					
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1	1.037,90	1.037,90
				TOTAL MATERIAIS	1.037,90
				Total Simples	1.037,90
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	1.037,90

Preço Adotado: 77,3900				Unid: UN	
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	14,52
				TOTAL MAO DE OBRA	32,59
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1	44,8	44,8
				TOTAL MATERIAIS	44,8
				Total Simples	77,39
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	77,39

X e



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Preço Adotado: 19,6500						Unid: UN
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07		5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52		4,356
TOTAL MAO DE OBRA						9,777
MATERIAIS						
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,87		9,87
TOTAL MATERIAIS						9,87
Total Simples						19,65
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						19,65

Preço Adotado: 19,6500						Unid: UN
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07		5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52		4,356
TOTAL MAO DE OBRA						9,777
MATERIAIS						
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	9,87		9,87
TOTAL MATERIAIS						9,87
Total Simples						19,65
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						19,65

Preço Adotado: 191,4000						Unid: UN
MATERIAIS						
	CHAVE CONTATORA TRIPOLAR 32A	UN	1	80		80,00
TOTAL MATERIAIS						80
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52		4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07		5,42
TOTAL MAO DE OBRA						9,78
Total Simples						89,78
Encargos						8,61
BDI						0
TOTAL GERAL						98,39

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Preço Adotado: 15,4800 Unid: UN

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,42
			TOTAL MAO DE OBRA		9,78
MATERIAIS					
	Relé Temporizador Relatido 220 vca Ale 6 Minutos 1 Polef Ac	UN	1	60	60,00
			TOTAL MATERIAIS		60,00
			Total Simples		69,78
			Encargos		8,61
			BDI		0
			TOTAL GERAL		78,39

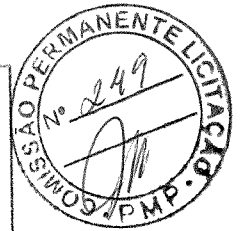
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	15,77	15,77
12312	ELETRICISTA	H	1	19,17	19,17
			TOTAL MAO DE OBRA		34,94
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	REFLETOR LED HIGH BAY 300VV 4000 LUMENS 1067	UN	1	629,91	629,91
			TOTAL MATERIAL		629,91
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CABINHA COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHD)	H	1	121,53	121,53
			TOTAL EQUIPAMENTOS		121,53
			Total Simples		786,38
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		786,38

Preço Adotado: 6,7400 Unid: M

MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,1684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,7424
			TOTAL MAO DE OBRA		3,9108
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02	2,77	2,8254
			TOTAL MATERIAIS		2,8254
			Total Simples		6,74
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		6,74

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



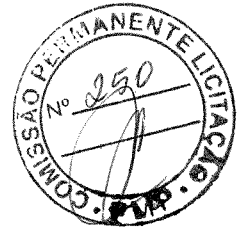
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Preço Adotado: 5,4000						Unid: M
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07		1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52		1,5972
					TOTAL MAO DE OBRA	3,5849
MATERIAIS						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02	1,78		1,8156
					TOTAL MATERIAIS	1,8156
Total Simples						5,4
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						5,4

Preço Adotado: 7,8000						Unid: M
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,13	18,07		2,3491
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,52		1,8876
					TOTAL MAO DE OBRA	4,2367
MATERIAIS						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02	3,49		3,5598
					TOTAL MATERIAIS	3,5598
Total Simples						7,8
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						7,8

Preço Adotado: 1.044,6300						Unid: UN
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,35	18,07		6,3245
12543	SERVENTE	H	32	13,21		422,72
					TOTAL MAO DE OBRA	429,0445
MATERIAIS						
10280	BRITA	M3	0,211	76,75		16,1942
10109	AREIA MEDIA	M3	0,168	51		8,568
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCO 3/8 X 1/2	UN	4	5,66		22,64
16696	FOURTE METALICO DEGRATIVO	UN	1	414,64		414,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53	0,46		24,38
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16	1,44		23,04
16695	SUFURTE METALICO CENTRAL	UN	1	106,12		106,12
					TOTAL MATERIAIS	615,5822
Total Simples						1.044,63
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						1.044,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021

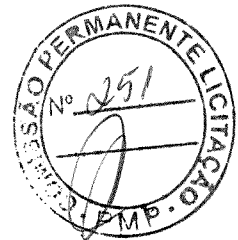


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado: 1.727,3600						Unid: UN
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,88	13,21	38,0448	
			TOTAL MAO DE OBRA		38,0448	
SERVIÇOS						
C1604	LARGAMENTO E AFIVIAÇÃO DE	M3	0,47	114,92	54,0124	
C0836	CONCRETO RÁPIDO ESTRUTURAL	M3	0,47	347,1032	163,1385	
C2784	ESPERAÇÃO MANUAL SOLO DE	M3	0,71	35,0065	24,8546	
			TOTAL SERVIÇOS		242,0055	
MATERIAIS						
19472	FUSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG	UN	1	1.280,00	1.280,00	
			TOTAL MATERIAIS		1.280,00	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CICLINDASTE (CHD)	H	1,44	116,1875	167,3099	
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		167,3099	
					Total Simples	1.727,36
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	1.727,36

Preço Adotado: 215,5300						Unid: UN
Diferença	Descrição	Unidade	Cobertura	Preço	Valor	
SERVIÇOS						
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM	M2	1,68	83,4549	140,2042	
C0840	CARGAMASSA MISTA DE CAL	M3	0,0384	332,0638	12,752	
C2784	COM ABRIGADO ADQUILDO DE	M3	0,216	35,0065	7,5614	
C0218	1A CAT. BRCE. ATÉ 1,50M - 0,4 M	KG	1,25	8,154	10,1925	
C2862	0 5mm	M3	0,054	114,6825	6,1929	
C2123	LASTRO DE BRITA	M2	1,44	19,1546	27,5826	
C1400	REDUZO CARGAMASSA DE CAL	M2	0,192	57,504	11,0408	
			TOTAL SERVIÇOS		215,5264	
					Total Simples	215,53
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	215,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



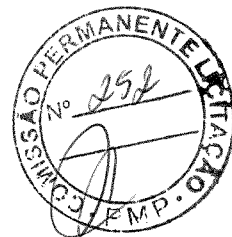
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Preço Adotado: 97,4900					Unid: UN
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684
12543	SERVENTE	H	2,4	13,21	31,704
TOTAL MAO DE OBRA					53,388
MATERIAIS					
17380	POSTE DE ATERRAMENTO 3/0 x 2,00m GOW 101 20 BUDRV	UN	1	39,4	39,4
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1	4,7	4,7
TOTAL MATERIAIS					44,1
Total Simples					97,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					97,49

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	14,52
12312	ELETRICISTA	H	0,5	18,07
TOTAL MAO DE OBRA				16,295
MATERIAL				
	UN		1	465,00
TOTAL MATERIAL				465
EQUIPAMENTOS				
10705	H	0,5	116,19	58,095
TOTAL EQUIPAMENTOS				58,095
Total Simples				539,39
Encargos				INCLUSOS
BDI				0
TOTAL GERAL				539,39

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10037	AJUDANTE	H	0,6	14,52
12312	ELETRICISTA	H	0,6	18,07
TOTAL MAO DE OBRA				19,554
MATERIAIS				
	UN		1	350
TOTAL MATERIAIS				350,00
Total Simples				369,55
Encargos				17,21
BDI				0
TOTAL GERAL				386,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

PINTURA

Preço Adotado: 3,9000					Unid: M2
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3	1,1	0,33
TOTAL MATERIAIS					0,33
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA					3,57
Total Simples					3,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3,9

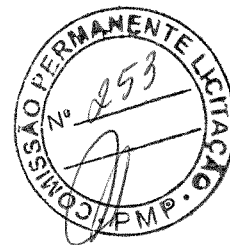
Preço Adotado: 25,5100					Unid: M
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	14,52	7,26
12395	PINTOR	H	1	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA					25,11
MATERIAIS					
12084	LINHA BASE DE EMULSOR ADESIVO (BADA BICO)	L	0,035	11,32	0,3962
TOTAL MATERIAIS					0,3962
Total Simples					25,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,51

PAVIMENTAÇÃO

Preço Adotado: 47,7500					Unid: M2
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
10445	CALCETEIRO	H	0,3	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					13,275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275
TOTAL MATERIAIS					16,9275
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM	H	0,01	77,3226	0,7732
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 1000 (CUB)	H	0,05	24,1389	1,2069
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9802
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/SEM TRACO 1:1	M3	0,043	362,016	15,5667
TOTAL SERVIÇOS					15,5667
Total Simples					47,75
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					47,75

e

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
 PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
 ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III -
 PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 026.1 DESONERADA
 DATA: MAR DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Preço Adotado: 355,3900

Unid: CJ

MATERIAIS

11140	ESTRUTURA METALICA E REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	355,39
TOTAL MATERIAIS					355,39
Total Simples					355,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					355,39

MUROS E FECHAMENTOS

MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11858	SERRALHEIRO	H	1,5	17,83	26,745
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90	14,52	13,068
TOTAL MAO DE OBRA					39,813

MATERIAL

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16221	GANCHOS GALVANIZADOS	UN	0,408	3,5	1,428
12171	PISTOLÃO DAS PNEUMÁTICAS	M	2,73	39,71	108,4083
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,857	0,21	0,17997
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,019	11,5	0,2185
16219	TELA DE NYLON 6-30MM DE TOLADA DE 5x5m	M2	1	3,4	3,4
TOTAL MATERIAL					113,63477
Total Simples					153,44777
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					153,45

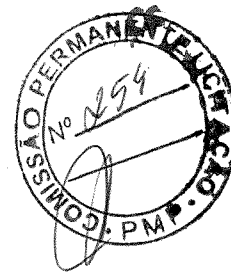
SERVIÇOS DIVERSOS

Preço Adotado: 9,2500

Unid: M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
TOTAL MAO DE OBRA					9,247
Total Simples					9,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,25



BDI E LEIS SOCIAIS

@

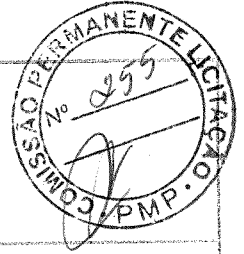
✂



Pacatuba

Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente

Unidade: 018-99-00000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE PACATUBA

OBRA: PRAÇA COM QUADRA DE AREIA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS

ENDEREÇO: AV. MARGINAL NORDESTE, S/N, JEREISSATI III - PACATUBA/CE

PREÇO BASE: TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/GOV.- CE

DATA: MARÇO/2021

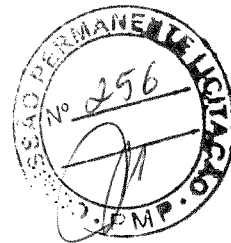
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)

EDIFICAÇÕES

ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,81%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,31%
3.0	(R)	RISCOS	0,42%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,46%
5.0	(L)	LUCRO	5,15%
		IMPOSTOS	10,65%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
		$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$	22,41%
		(1-1)	
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			22,41%

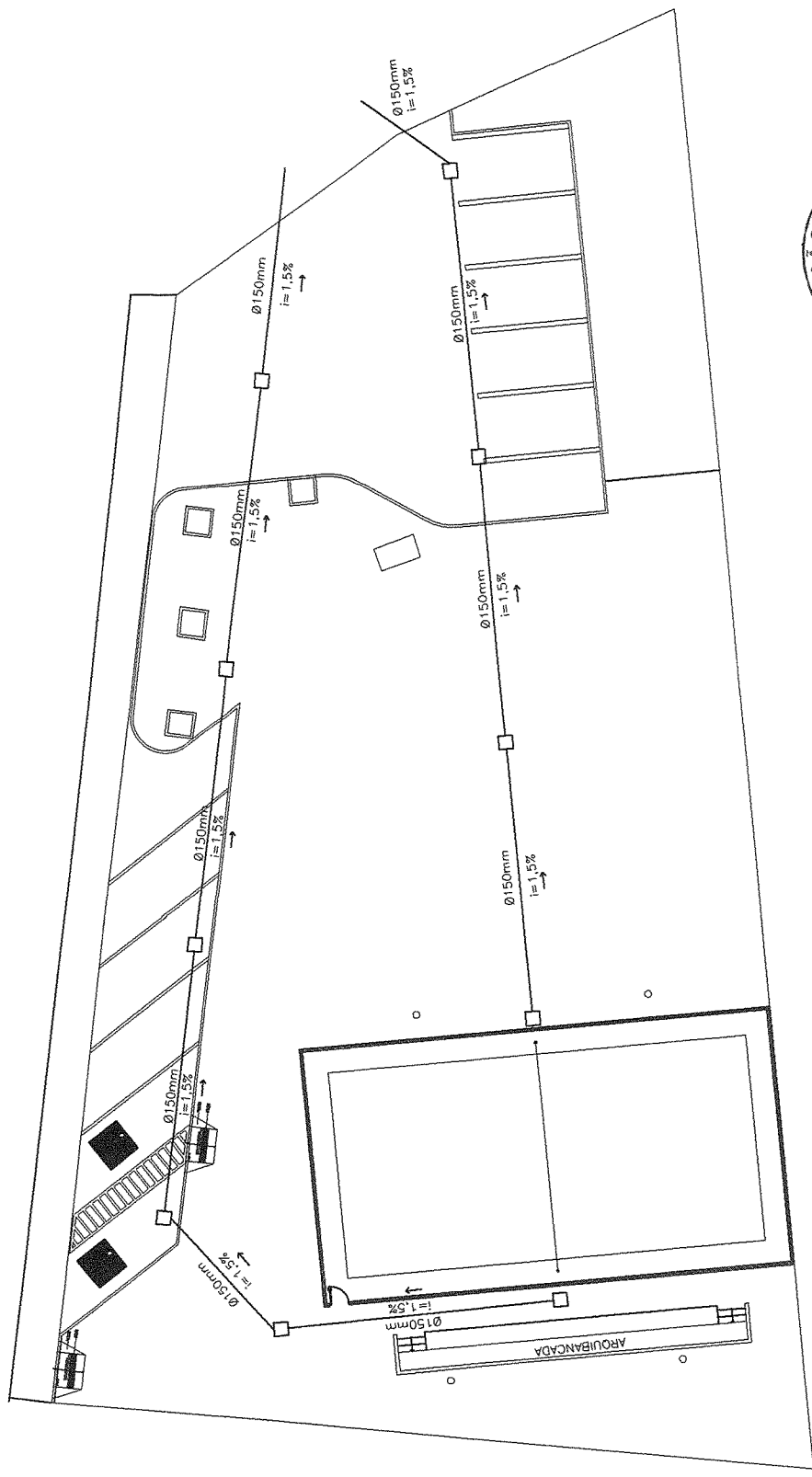
Larissa Oliveira Moreira dos Santos
Engenheira Civil
CREA 348.304 CE
RNP 060435493-3

(Handwritten mark)

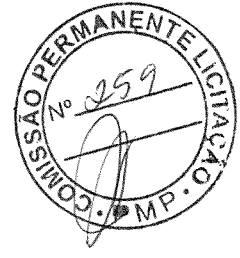


PROJETOS

\$



LUISJO OLIVEIRA MOREIRA DOS SANTOS
 RMP 0619354933-1
 Engenheiro Civil
 CRECI 089364 CE



Prefeitura Municipal de Pacatuba
 Secretaria de Infraestrutura

Pacatuba
 Avenida Brasil, 1000
 CEP: 61.935-493

PROJETO	PRACA COM QUADRA DE AREA DO CEU - CENTRO DE ARTES E ESPORTES UNIFICADOS
LOCAL	AV. MARCONIA NOROESTE, S/N. JERISSATI III, PACATUBA-CE
PROPOSTA	PLANTAS DE IRRIGACAO
DATA	14/06/2021
PROJETA	MANCOSOZI
PROPOSTA Nº	000
PREÇO	
VALOR	
DATA	
ASSINATURA	
03	

01 PLANTA DE ILUMINAÇÃO

e