



OBJETO:

SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UM ARCO DE ENTRADA DA CIDADE E COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL.

MEMORIAL DESCRITIVO


NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



I – APRESENTAÇÃO	03
Descrição Sumária do Projeto.....	03
II – LOCALIZAÇÃO.....	04
III – MEMORIAL DESCRITIVO.....	05
Projeto Arquitetônico.....	05
Projeto Elétrico.....	05
IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.....	07
Execução dos Serviços.....	07
Normas.....	08
Materiais.....	08
Mão de Obra.....	08
Assistência Técnica e Administrativa.....	09
Despesas Indiretas e Encargos Sociais.....	09
Condições de Trabalho e Segurança da Obra.....	09
V – PREMISSA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO.....	11
Fonte de Preços.....	11
Estrutura dos Quantitativos.....	11
Composição do BDI.....	11
Encargos Sócios.....	11



I – APRESENTAÇÃO

Descrição Sumária do Projeto

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente o projeto de reforma e urbanização da avenida que dá acesso à cidade de Graça e Mucambo, com construção de um arco de entrada da cidade e com construção de uma praça em frente ao estádio municipal, fornecendo informações importantes para execução da obra.

O presente Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Apresentação:** apresenta a estrutura do relatório;
- **Localização:** Apresenta Localização do Município e/ou das obras projetadas;
- **Memorial Descritivo:** descreve os projetos elaborados e as condições gerais para execução da Obra;
- **Premissas para Elaboração do Orçamento:** Define a Fonte de Preços Básicos, o BDI utilizado a estrutura dos Orçamentos e quantitativos.
- **Orçamentos:** Apresenta o Orçamento da Obra
- **Cronograma Físico-Financeiro e QCI:** Mostra o cronograma e estabelece valores para desembolso mensal;
- **Memorial de Cálculo de Quantidades:** Mostra a memória de cálculo dos itens do orçamento;
- **Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviços;
- **Anexos:** ART
- **Peças Gráficas:** Planta baixa, Paginação e Detalhes

Atenciosamente,


NARCÍBE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

Engenheiro Civil, do Município



II - LOCALIZAÇÃO

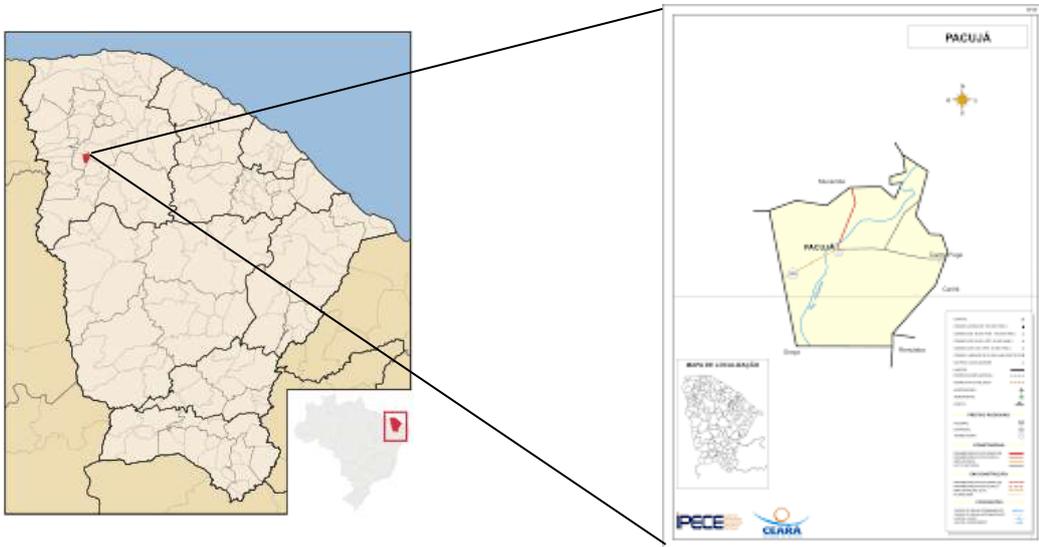


Figura 1 - Localização do Município / Situação do Município

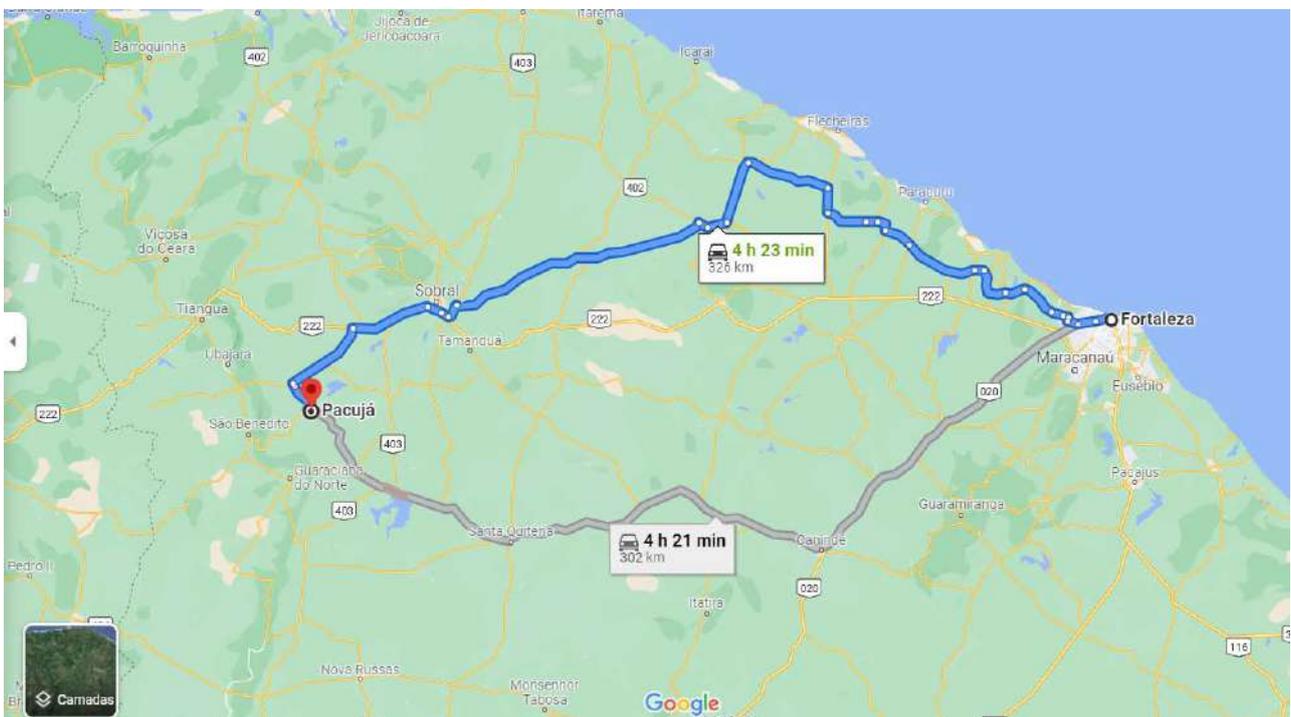


Figura 2 - Acesso ao Município



III – MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto Arquitetônico

O projeto reforma e urbanização da avenida que dá acesso a cidade de Graça e Mucambo, com construção de um arco de entrada da cidade e com construção de uma praça em frente ao estádio municipal, contará com uma infraestrutura bastante diversificada, com amplo espaço de convivência para a população local. Toda a urbanização foi planejada de forma harmônica e agradável, focando o bem-estar dos frequentadores. Destacando o planejamento de acessibilidade que foi elaborado, oferecendo para os portadores de necessidades especiais, possibilidade de deslocamento em todo o perímetro da mesma através de rampas de acesso conforme a ABNT, além disso, o piso tátil traça todo perímetro.

A pavimentação dos passeios será composta por piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm, piso tátil direcional e de atenção nas cores a ser definido pela fiscalização e na praça o piso será intertravado tipo tijolinho com espessura de 4 cm e piso em porcelanato retificado natural. Toda área da praça será executada sobre superfície regularizada, proporcionando a permanência dos níveis existentes do terreno. Em todo perímetro da praça e nos canteiros será colocado, meio-fio pré-moldado deitado e em pé, respectivamente.

Os jardins foram inseridos no espaço pavimentado da praça permitindo a harmonia das formas geométricas elaboradas com os pisos. Nestes jardins serão cultivadas diversas culturas de plantas. Os serviços de manutenção e jardinagem serão de responsabilidade da prefeitura de Pacujá.

Serão construídos 02 (dois) quiosques e 01 (uma) quadra de vôlei.

A construção de canteiros visa a implantação da vegetação de diversas espécies, coniventes com o clima local. Os bancos serão dispostos em todo o espaço da praça, os quais serão em estrutura de ferro e madeira (tipo cavalinho), proporcionando conforto e descanso para aqueles que almejem a contemplação do local em que estão inseridos, em todo o espaço da praça terá lixeira em estrutura de ferro e madeira, será executado 01 (um) caramanchões em madeira.

Projeto Elétrico

Responsabilidade técnica

Todos os dados, textos, quantitativos e especificações quanto a instalações elétricas, são de responsabilidade do autor do projeto, o qual está exposto diante a ART correspondente desta responsabilidade. A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos,



suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT), de acordo com o projeto apresentado. O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo, fechamento de recintos para cabines e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

Quadro e disjuntores.

Será embutido em parede, com dimensões, modelos e padrões definidos em projeto, considerando que haverá colocação de disjuntores neste e no quadro existente conforme amperagem; não haverá barramentos neste quadro, pois o existente supre as necessidades desta ampliação.

Tomadas e Interruptores e caixas de ligação.

Material a ser utilizado, deve cumprir as normas e especificações técnicas em vigência; no caso de tomadas, prever sempre fiação de aterramento; devem ser obedecidos os tipos, modelos conforme projeto específico.

Luminárias

Serão de LED, conforme potência. Para efeito de composição, os serviços já contemplam os trabalhos de assentamento, e /ou fixação de calhas, reatores, lâmpadas e etc. O local de cada luminária está definido em projeto.

Eletrodutos

Serão do tipo PVC roscável em diâmetros (inclusive as conexões) conforme o uso no projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim, conforme o caso chumbados com argamassa no traço 1:4 (Cimento e areia grossa). Os eletrodutos rígidos deverão ser emendados por meio de luvas atarraxadas em ambas as extremidades a serem ligadas. Estas extremidades serão introduzidas na luva até se tocarem, o que assegurará a continuidade da superfície interna.



Fiação

Serão em cabos isolados de cobre com capeamento em PVC, 1000 V, com bitolas conforme dimensionamento em projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. Serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões serão curvados com raios maiores ou iguais ao mínimo admitido para o seu tipo. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina.

Para se possa obedecer a norma NBR 5410 determina-se o uso de padrão de cores a seguir: Azul claro: para condutores neutros com isolamento; Verde ou verde com amarelo: para condutores de proteção; Vermelho, preto ou marrom: indicado para condutores fase.

IV – CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DE OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligencia, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligencia durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.



A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem nos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos com números e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem com materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilidade e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.



Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que na opinião da Fiscalização, não executar seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e comprovante de pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das obrigações no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistema de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas, máscaras, etc. Quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação NR-18 da legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na indústria da construção civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e



c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda pela proteção destes e das instalações da obra.

No canteiro de trabalho a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

Atenciosamente,



NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

Engenheiro Civil, do Município



V – FONTES PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA - 027.1 desonerada) e SINAPI 06/2021 com desoneração.

Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de quantitativos para todo orçamento. Nele estão todas as medidas, extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão 2622/2013 – TCU. Adota um BDI de acordo com Composição em anexo.

Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços da SINAPI emitida pela Caixa Econômica Federal a composição de Encargos Sociais apresenta-se conforme segue em anexo.

Atenciosamente,



NARCI DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

Engenheiro Civil, do Município



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 28,35% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA									53,76% R\$ 992.992,30
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									5,76% 57.237,78
1.1.2	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,85	R\$ 9,72	R\$ 2,62	R\$ 12,34	R\$ 627,49
1.1.3	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	334,02	R\$ 7,78	R\$ 2,10	R\$ 9,88	R\$ 3.300,12
1.1.5	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.140,00	R\$ 12,83	R\$ 3,46	R\$ 16,29	R\$ 18.570,60
1.1.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.194,21	R\$ 22,92	R\$ 6,17	R\$ 29,09	R\$ 34.739,57
1.2 ESCAVAÇÕES									0,28% 2.760,38
1.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	41,04	R\$ 45,56	R\$ 12,27	R\$ 57,83	R\$ 2.373,34
1.2.2	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	41,00	R\$ 7,44	R\$ 2,00	R\$ 9,44	R\$ 387,04
1.3 CONTENÇÕES									3,68% 36.574,16
1.3.1	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	68,40	R\$ 421,26	R\$ 113,45	R\$ 534,71	R\$ 36.574,16
1.4 MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO									4,66% 46.236,57
1.4.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILICO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	912,00	R\$ 37,11	R\$ 9,99	R\$ 47,10	R\$ 42.955,20
1.4.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	470,11	R\$ 5,50	R\$ 1,48	R\$ 6,98	R\$ 3.281,37
1.5 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									26,70% 265.163,85
1.5.1	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	955,78	R\$ 70,96	R\$ 19,11	R\$ 90,07	R\$ 86.087,10
1.5.2	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	955,78	R\$ 52,71	R\$ 14,19	R\$ 66,90	R\$ 63.941,68
1.5.3	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	R\$ 858,04	R\$ 231,07	R\$ 1.089,11	R\$ 4.356,44
1.5.4	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 1.628,42	R\$ 438,53	R\$ 2.066,95	R\$ 8.267,80
1.5.5	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	R\$ 1.493,21	R\$ 402,12	R\$ 1.895,33	R\$ 1.895,33
1.5.6	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	150,00	R\$ 528,46	R\$ 142,31	R\$ 670,77	R\$ 100.615,50
1.6 PAVIMENTAÇÃO									43,93% 436.216,85
1.6.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	4.655,33	R\$ 53,43	R\$ 14,39	R\$ 67,82	R\$ 315.724,48
1.6.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	840,84	R\$ 112,90	R\$ 30,40	R\$ 143,30	R\$ 120.492,37
1.7 URBANIZAÇÃO									6,52% 64.732,30
1.7.1	COTAÇÃO		POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 4.200,00	R\$ 1.131,06	R\$ 5.331,06	R\$ 47.979,54
1.7.2	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	10,00	R\$ 926,10	R\$ 249,40	R\$ 1.175,50	R\$ 11.755,00
1.7.3	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	33,00	R\$ 48,72	R\$ 13,12	R\$ 61,84	R\$ 2.040,72
1.7.4	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM ESTRUTURA DE FERRO E MADEIRA CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	R\$ 291,21	R\$ 78,42	R\$ 369,63	R\$ 2.957,04
1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									3,82% 37.964,52
1.8.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.570,00	R\$ 5,55	R\$ 1,49	R\$ 7,04	R\$ 11.052,80
1.8.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	856,00	R\$ 5,79	R\$ 1,56	R\$ 7,35	R\$ 6.291,60
1.8.3	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	40,00	R\$ 162,13	R\$ 43,66	R\$ 205,79	R\$ 8.231,60
1.8.4	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	4,00	R\$ 2.440,03	R\$ 657,10	R\$ 3.097,13	R\$ 12.388,52
1.9 PINTURA									4,38% 43.531,17

NARCIZO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.9.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2.214,20	R\$ 15,49	R\$ 4,17	R\$ 19,66	R\$ 43.531,17	
1.10	SERVIÇOS FINAIS								0,26%	2.574,72
1.10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.728,00	R\$ 1,17	R\$ 0,32	R\$ 1,49	R\$ 2.574,72	
2.0	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA								29,95%	R\$ 553.179,22
2.1	SERVICOS PRELIMINARES								0,23%	2.290,09
2.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	25,29	52,88	14,99	67,87	1.716,43	
2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.738,35	0,26	0,07	0,33	573,66	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								1,31%	12.961,18
2.2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	86,92	93,40	26,48	119,88	10.419,97	
2.2.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,00	45,56	12,92	58,48	1.052,64	
2.2.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,29	21,85	6,19	28,04	709,13	
2.2.4	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	25,29	24,01	6,81	30,82	779,44	
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS (ARQUIBANCADA)								2,43%	24.170,86
2.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,12	546,47	154,92	701,39	7.799,46	
2.3.2	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	23,00	413,14	117,13	530,27	12.196,21	
2.3.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	85,68	37,97	10,76	48,73	4.175,19	
2.4	PISOS								17,29%	171.664,46
2.4.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,84	524,32	148,64	672,96	16.043,37	
2.4.2	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	476,73	21,11	5,98	27,09	12.914,62	
2.4.3	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	426,24	129,60	36,74	166,34	70.900,76	
2.4.4	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO (TIPO RÉGUA DE MADEIRA) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	84,06	129,60	36,74	166,34	13.982,54	
2.4.5	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	427,70	23,80	6,75	30,55	13.066,24	
2.4.6	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	680,45	40,83	11,58	52,41	35.662,38	
2.4.7	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	62,76	112,90	32,01	144,91	9.094,55	
2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								0,15%	1.535,19
2.5.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	128,90	36,54	165,44	165,44	
2.5.2	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	50,00	19,67	5,58	25,25	1.262,50	
2.5.3	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	27,85	7,90	35,75	107,25	
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								9,16%	91.005,10
2.6.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	24,64	111,57	111,57	
2.6.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	71,91	325,56	325,56	
2.6.3	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	102,57	29,08	131,65	1.579,80	
2.6.4	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	12,00	157,37	44,61	201,98	2.423,76	
2.6.5	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	83,35	15,11	4,28	19,39	1.616,16	
2.6.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	22,90	6,49	29,39	1.469,50	
2.6.7	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,00	40,65	11,52	52,17	3.130,20	
2.6.8	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	6,13	1,74	7,87	787,00	
2.6.9	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	7,44	2,11	9,55	4.775,00	
2.6.10	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	8,21	2,33	10,54	632,40	
2.6.11	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	5,89	26,65	106,60	
2.6.12	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	5,89	26,65	26,65	

NARCÍ DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.6.13	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	15,00	62,52	17,72	80,24	1.203,60	
2.6.14	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	20,00	183,94	52,15	236,09	4.721,80	
2.6.15	-	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	UN	7,00	4.200,00	1.190,70	5.390,70	37.734,90	
2.6.16	SINAPI	COMP. 02	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.751,26	779,98	3.531,24	17.656,20	
2.6.17	-	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W	UN	20,00	494,91	140,31	635,22	12.704,40	
2.7	CARAMANCHÃO								1,29%	12.798,48
2.7.1	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,60	389,88	110,53	500,41	300,25	
2.7.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,08	14,13	4,01	18,14	182,85	
2.7.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,04	12,35	3,50	15,85	79,88	
2.7.4	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	45,60	100,94	28,62	129,56	5.907,94	
2.7.5	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	60,00	59,15	16,77	75,92	4.555,20	
2.7.6	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	63,48	21,75	6,17	27,92	1.772,36	
2.8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO								2,85%	28.276,27
2.8.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	12,00	926,10	262,55	1.188,65	14.263,80	
2.8.2	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	25,00	298,13	84,52	382,65	9.566,25	
2.8.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	32,00	38,14	10,81	48,95	1.566,40	
2.8.4	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM ESTRUTURA DE FERRO E MADEIRA CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6,00	291,21	82,56	373,77	2.242,62	
2.8.5	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	40,00	12,41	3,52	15,93	637,20	
2.9	PINTURAS								4,57%	45.389,12
2.9.1	PRÓPRIA	COMP. 01	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	M2	291,73	81,38	23,07	104,45	30.471,20	
2.9.2	SEINFRA	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	291,73	31,74	9,00	40,74	11.885,08	
2.9.3	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	101,91	23,19	6,57	29,76	3.032,84	
2.10	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO								6,21%	61.616,95
2.10.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,88	104,79	29,71	134,50	2.539,36	
2.10.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,88	6,18	1,75	7,93	149,72	
2.10.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	18,88	32,84	9,31	42,15	795,79	
2.10.4	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	36,40	129,60	36,74	166,34	6.054,78	
2.10.5	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	18,88	20,78	5,89	26,67	503,53	
2.10.6	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	18,88	15,95	4,52	20,47	386,47	
2.10.7	SEINFRA	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	18,35	61,64	17,47	79,11	1.451,67	
2.10.8	COTAÇÃO	-	LETRAS TAM. 1.5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	UND	1,00	38.750,00	10.985,63	49.735,63	49.735,63	
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS								10,22%	101.471,52
2.11.1	SEINFRA	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	300,86	254,62	72,18	326,80	98.321,05	
2.11.2	SEINFRA	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	169,67	2,49	0,71	3,20	542,94	
2.11.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.738,35	1,17	0,33	1,50	2.607,53	
3.0	QUIOSQUES								4,44% R\$	82.013,53
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								0,01%	8,91
3.1.1	SEINFRA	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,32	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 8,91	
3.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA								7,83%	6.420,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.2.1	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	M3	0,50	R\$ 389,88	R\$ 104,99	R\$ 494,87	R\$ 247,44	
3.2.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,64	R\$ 707,66	R\$ 190,57	R\$ 898,23	R\$ 574,87	
3.2.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,55	R\$ 14,13	R\$ 3,81	R\$ 17,94	R\$ 745,41	
3.2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,20	R\$ 12,35	R\$ 3,33	R\$ 15,68	R\$ 159,94	
3.2.5	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	4,51	R\$ 116,39	R\$ 31,34	R\$ 147,73	R\$ 666,26	
3.2.6	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	29,16	R\$ 108,79	R\$ 29,30	R\$ 138,09	R\$ 4.026,70	
3.2	ALVENARIA								27,54%	22.589,19
3.2.1	SEINFRA	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	63,05	R\$ 279,62	R\$ 75,30	R\$ 354,92	R\$ 22.377,71	
3.2.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	R\$ 1.666,12	R\$ 448,69	R\$ 2.114,81	R\$ 211,48	
3.3	COBERTURA								16,77%	13.757,19
4.3.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	51,84	R\$ 88,30	R\$ 23,78	R\$ 112,08	R\$ 5.810,23	
4.3.2	SEINFRA	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	51,84	R\$ 95,82	R\$ 25,80	R\$ 121,62	R\$ 6.304,78	
4.3.3	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	20,36	R\$ 25,11	R\$ 6,76	R\$ 31,87	R\$ 648,87	
4.3.4	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	28,80	R\$ 27,17	R\$ 7,32	R\$ 34,49	R\$ 993,31	
3.4	ESQUADRIAS								7,58%	6.214,99
3.4.1	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UM	2,00	R\$ 823,59	R\$ 221,79	R\$ 1.045,38	R\$ 2.090,76	
3.4.2	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UM	1,00	R\$ 754,67	R\$ 203,23	R\$ 957,90	R\$ 957,90	
3.4.3	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	UM	7,32	R\$ 324,89	R\$ 87,49	R\$ 412,38	R\$ 3.018,62	
3.4.4	SEINFRA	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	UM	0,40	R\$ 290,93	R\$ 78,35	R\$ 369,28	R\$ 147,71	
3.5	REVESTIMENTOS								15,12%	12.400,52
3.5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	57,83	R\$ 6,18	R\$ 1,66	R\$ 7,84	R\$ 453,39	
3.5.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	57,83	R\$ 31,99	R\$ 8,61	R\$ 40,60	R\$ 2.347,90	
3.5.3	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	57,83	R\$ 103,45	R\$ 27,86	R\$ 131,31	R\$ 7.593,66	
3.5.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	57,83	R\$ 7,87	R\$ 2,12	R\$ 9,99	R\$ 577,72	
3.5.5	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	24,98	R\$ 12,13	R\$ 3,27	R\$ 15,40	R\$ 384,69	
3.5.6	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	24,98	R\$ 32,90	R\$ 8,86	R\$ 41,76	R\$ 1.043,16	
3.6	PISOS								6,42%	5.263,22
3.6.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,46	R\$ 524,32	R\$ 141,20	R\$ 665,52	R\$ 971,66	
3.6.2	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	M2	24,98	R\$ 21,11	R\$ 5,68	R\$ 26,79	R\$ 669,21	
3.6.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	24,98	R\$ 106,37	R\$ 28,65	R\$ 135,02	R\$ 3.372,80	
3.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	24,98	R\$ 7,87	R\$ 2,12	R\$ 9,99	R\$ 249,55	
3.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								3,20%	2.623,83
3.7.1	SEINFRA	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	4,00	R\$ 10,48	R\$ 2,82	R\$ 13,30	R\$ 53,20	
3.7.2	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	6,00	R\$ 11,95	R\$ 3,22	R\$ 15,17	R\$ 91,02	
3.7.3	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,77	R\$ 24,71	R\$ 116,48	R\$ 116,48	
3.7.4	SEINFRA	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 7,63	R\$ 2,05	R\$ 9,68	R\$ 87,12	
3.7.5	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 8,59	R\$ 2,31	R\$ 10,90	R\$ 54,50	
3.7.6	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	68,34	R\$ 19,67	R\$ 5,30	R\$ 24,97	R\$ 1.706,45	
3.7.7	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 294,38	R\$ 79,28	R\$ 373,66	R\$ 373,66	
3.7.8	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 27,85	R\$ 7,50	R\$ 35,35	R\$ 141,40	
3.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								2,16%	1.773,09
3.8.1	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 38,73	R\$ 10,43	R\$ 49,16	R\$ 49,16	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.8.2	SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	R\$ 35,28	R\$ 9,50	R\$ 44,78	R\$ 44,78	
3.8.3	SEINFRA	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	1,00	R\$ 41,61	R\$ 11,21	R\$ 52,82	R\$ 52,82	
3.8.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,76	R\$ 13,37	R\$ 3,60	R\$ 16,97	R\$ 46,84	
3.8.5	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,53	R\$ 18,61	R\$ 5,01	R\$ 23,62	R\$ 154,24	
3.8.6	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	2,60	R\$ 29,29	R\$ 7,89	R\$ 37,18	R\$ 96,67	
3.8.7	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,20	R\$ 32,93	R\$ 8,87	R\$ 41,80	R\$ 635,36	
3.8.8	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 48,55	R\$ 13,07	R\$ 61,62	R\$ 123,24	
3.8.9	SEINFRA	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 73,02	R\$ 19,66	R\$ 92,68	R\$ 92,68	
3.8.10	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	R\$ 13,79	R\$ 3,71	R\$ 17,50	R\$ 17,50	
3.8.11	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 16,65	R\$ 4,48	R\$ 21,13	R\$ 63,39	
3.8.12	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 12,82	R\$ 3,45	R\$ 16,27	R\$ 97,62	
3.8.13	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 14,85	R\$ 4,00	R\$ 18,85	R\$ 56,55	
3.8.14	SEINFRA	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 22,43	R\$ 6,04	R\$ 28,47	R\$ 28,47	
3.8.15	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 26,07	R\$ 7,02	R\$ 33,09	R\$ 33,09	
3.8.16	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 28,25	R\$ 7,61	R\$ 35,86	R\$ 71,72	
3.8.17	SEINFRA	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 21,46	R\$ 5,78	R\$ 27,24	R\$ 108,96	
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3,65%	2.992,36
3.9.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 23,41	R\$ 110,34	R\$ 110,34	
3.9.2	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 46,46	R\$ 218,97	R\$ 218,97	
3.9.3	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,50	R\$ 15,11	R\$ 4,07	R\$ 19,18	R\$ 604,17	
3.9.4	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	R\$ 6,13	R\$ 1,65	R\$ 7,78	R\$ 1.167,00	
3.9.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	R\$ 16,30	R\$ 4,39	R\$ 20,69	R\$ 186,21	
3.9.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 20,76	R\$ 5,59	R\$ 26,35	R\$ 79,05	
3.9.7	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 5,59	R\$ 26,35	R\$ 26,35	
3.9.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30ma	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 37,02	R\$ 174,49	R\$ 174,49	
3.9.9	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 15,48	R\$ 4,17	R\$ 19,65	R\$ 58,95	
3.9.10	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 92,01	R\$ 24,78	R\$ 116,79	R\$ 233,58	
3.9.11	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,00	R\$ 104,98	R\$ 28,27	R\$ 133,25	R\$ 133,25	
3.10	LOUÇAS E METAIS								7,76%	6.366,09
3.10.1	SEINFRA	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 896,46	R\$ 241,42	R\$ 1.137,88	R\$ 1.137,88	
3.10.2	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,14	R\$ 326,93	R\$ 88,04	R\$ 414,97	R\$ 888,04	
3.10.3	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 453,17	R\$ 122,04	R\$ 575,21	R\$ 1.150,42	
3.10.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 741,43	R\$ 199,67	R\$ 941,10	R\$ 1.882,20	
3.10.5	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 69,56	R\$ 18,73	R\$ 88,29	R\$ 176,58	
3.10.6	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	1,20	R\$ 140,99	R\$ 37,97	R\$ 178,96	R\$ 214,75	
3.10.7	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$ 225,57	R\$ 60,75	R\$ 286,32	R\$ 916,22	
3.11	PINTURAS								1,96%	1.603,52
3.11.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,64	R\$ 37,76	R\$ 10,17	R\$ 47,93	R\$ 701,70	
3.11.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,92	R\$ 20,73	R\$ 5,58	R\$ 26,31	R\$ 287,31	
3.11.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	24,98	R\$ 19,38	R\$ 5,22	R\$ 24,60	R\$ 614,51	
5.0	QUADRA VOLEI								1,82%	33.669,73
5.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								5,45%	1.835,46
5.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	371,55	R\$ 3,89	R\$ 1,05	R\$ 4,94	R\$ 1.835,46	
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1,56%	523,89
5.2.1	SEINFRA	C3352	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	371,55	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 523,89	
5.3	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA								5,52%	1.859,03
5.3.1	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,00	R\$ 389,88	R\$ 104,99	R\$ 494,87	R\$ 494,87	
5.3.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	87,00	R\$ 12,35	R\$ 3,33	R\$ 15,68	R\$ 1.364,16	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

54		EMBASAMENTOS E BALDRAMES							71,20%	23.972,36
5.4.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30,14	R\$ 546,47	R\$ 147,16	R\$ 693,63	R\$ 20.906,01	
5.4.2	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	66,4	R\$ 36,38	R\$ 9,80	R\$ 46,18	R\$ 3.066,35	
5.5		PRODUÇÃO DE MATERIAIS							0,28%	93,83
5.5.1	SEINFRA	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	18,58	R\$ 3,98	R\$ 1,07	R\$ 5,05	R\$ 93,83	
5.6		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							15,99%	5.385,16
5.6.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	36,00	R\$ 15,11	R\$ 4,07	R\$ 19,18	R\$ 690,48	
5.6.2	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 69,37	R\$ 18,68	R\$ 88,05	R\$ 88,05	
5.6.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	84,00	R\$ 6,13	R\$ 1,65	R\$ 7,78	R\$ 653,52	
5.6.4	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 5,59	R\$ 26,35	R\$ 26,35	
5.6.5	SEINFRA	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 1.546,82	R\$ 416,56	R\$ 1.963,38	R\$ 3.926,76	
6.0		CONSTRUÇÃO DOS ARCOS							10,03%	R\$ 185.194,79
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							0,18%	334,76
6.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,75	R\$ 3,89	R\$ 1,05	R\$ 4,94	R\$ 127,21	
6.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,75	R\$ 6,09	R\$ 1,64	R\$ 7,73	R\$ 199,05	
6.1.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	25,75	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 8,50	
6.2		MOVIMENTO DE TERRA							0,96%	1.779,07
6.2.1	SEINFRA	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,75	R\$ 54,43	R\$ 14,66	R\$ 69,09	R\$ 1.779,07	
6.3		EMBASAMENTOS E BALDRAMES							1,93%	3.572,19
6.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,15	R\$ 546,47	R\$ 147,16	R\$ 693,63	R\$ 3.572,19	
6.4		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA							1505,44%	26.782,87
6.4.1	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	51,50	R\$ 389,88	R\$ 104,99	R\$ 494,87	R\$ 25.485,81	
6.4.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	72,30	R\$ 14,13	R\$ 3,81	R\$ 17,94	R\$ 1.297,06	
6.5		ESTRUTURA METÁLICA							81,08%	150.153,74
6.5.1	SEINFRA	C1232	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	108,45	R\$ 162,19	R\$ 43,68	R\$ 205,87	R\$ 22.326,60	
6.5.2	SINAPI	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E KG 12,50 =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	8.054,64	R\$ 12,50	R\$ 3,37	R\$ 15,87	R\$ 127.827,14	
6.6		PINTURA							1,38%	2.560,60
6.6.1	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	217,00	R\$ 9,30	R\$ 2,50	R\$ 11,80	R\$ 2.560,60	
6.7		SERVIÇOS FINAIS							0,01%	11,56
6.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8,20	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 11,56	
TOTAL GERAL COM BDI INCLUÍDO (R\$)								100,00%	R\$ 1.847.049,57	

NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07
Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA							
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
	DIVERSOS TRECHOS DE CALÇADAS REVESTIDAS COM CERÂMICA A SEREM DEMOLIDAS		1,00	10,30		1,50	15,45
			1,00	12,00		0,75	9,00
			1,00	12,00		2,20	26,40
						TOTAL	50,85
1.1.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2					
	TRECHOS DE CALÇADAS COM PEDRA PORTUGUESA A SEREM DEMOLIDAS		1,00				38,85
			1,00				28,00
			1,00				37,93
			1,00				41,15
							60,00
							12,00
			1,00				154,02
						TOTAL	334,02
1.1.5	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE NA VIA A SER REVITALIZADA		1,00	456,00		2,50	1.140,00
						TOTAL	1.140,00
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM PISO CIMENTADO		1,00	148,50		1,00	148,50
			1,00	160,62		1,00	160,62
			1,00	156,67		1,00	156,67
			1,00	158,30		1,00	158,30
			1,00	29,20		1,00	29,20
			1,00	120,94		2,00	241,88
			1,00	149,52		2,00	299,04
						TOTAL	1.194,21
1.2	ESCAVAÇÕES						
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO TRECHO 01		1,00	456,00	0,30	0,30	41,04
						TOTAL	41,04
1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3					
						TOTAL	41,00
1.3	CONTENÇÕES						
1.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3					
	EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO TRECHO 01		1,00	456,00	0,50	0,30	68,40
						TOTAL	68,40
1.4	MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO						
1.4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	ATERRO NA CONTENÇÃO TRECHO 01 ONDE SERÁ CONSTRUIDA A CICLOVIA		1,00	456,00	1,00	2,00	912,00
						TOTAL	912,00
1.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					

NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07
Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	TRANSPORTE DE ENTULHO GERADO ATRAVÉS DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO		1,00	456,00	0,15	6,00	410,40
	TRANSPORTE DE ENTULHO REGADO ATRAVES DA DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO			1.194,21	0,05		59,71
						TOTAL	470,11
1.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
1.5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
			2,00	120,00			240,00
			2,00	129,16			258,32
			2,00	228,73			457,46
						TOTAL	955,78
1.5.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
	DESCONTOS DE MEIO FIO EM TRECHO CURVO						955,78
						TOTAL	955,78
1.5.3	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN					
	BOCAS DE LOBO A SEREM EXECUTADAS NO TRECHO DESTINADO A CONSTRUÇÃO DA DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		4,00				4,00
						TOTAL	4,00
1.5.4	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN					
	CAIXAS PARA BOCA DE LOCO A SEREM CONSTRUÍDAS NO PASSEIO DO TRECHO DESTINADO A CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		4,00				4,00
						TOTAL	4,00
1.5.5	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN					
	BOCA DE BUEIRO A SER EXECUTADA NO CORPO DE BUEIRO EXISTENTE A SER AMPLIADO		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
1.5.6	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M					
	CORPO DE BUEIRO A SER EXECUTADO NO TRECHO DESTINADO A DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1,00	150,00			150,00
						TOTAL	150,00
1.6	PAVIMENTAÇÃO						
1.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2					
	CALÇADAS						
			1,00	83,08		2,00	127,86
			1,00	85,08		2,00	170,16
			1,00	58,08		2,00	116,16
			1,00	124,38		2,00	248,76
			1,00	160,48		2,00	320,96
			2,00	32,78		2,00	131,12
			1,00	31,08		2,00	62,16
			2,00	125,72		2,00	502,88
			1,00	127,30		2,00	254,60
			2,00	126,51		2,00	506,04
			1,00	169,23		2,00	338,46
			1,00	557,94		2,50	1.394,85
	CANTEIRO CENTRAL						-



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07
Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

MEMORIAL DE CALCULO

			1,00				55,83
			1,00				27,49
			1,00				17,97
			1,00				39,41
			1,00				23,61
			1,00				49,42
			1,00				26,52
			1,00				57,90
			1,00				37,23
			1,00				82,49
			1,00				12,00
			1,00				21,91
					29,54	1,00	29,54
						TOTAL	4.655,33
	TRECHO 01		1,00	83,08		0,50	41,54
	TRECHO 02		1,00	85,08		0,50	42,54
	TRECHO 03		1,00	58,08		0,50	29,04
	TRECHO 04		1,00	124,38		0,50	62,19
	TRECHO 05		1,00	160,48		0,50	80,24
	TRECHO 06		1,00	32,78		0,50	16,39
	TRECHO 07		1,00	31,08		0,50	15,54
	TRECHO 08		1,00	125,72		0,50	62,86
	TRECHO 09		1,00	127,30		0,50	63,65
	TRECHO 10		1,00	126,51		0,50	63,26
	TRECHO 11		1,00	169,23		0,50	84,62
	TRECHO 13		1,00	557,94		0,50	278,97
						TOTAL	840,84
1.7	URBANIZAÇÃO						
1.7.1	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	UN					
	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO						9,00
						TOTAL	9,00
1.7.2	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN					
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m						10,00
						TOTAL	10,00
1.7.3	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN					
	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS						33,00
						TOTAL	33,00
1.7.4	LIXEIRA EM ESTRUTURA DE FERRO E MADEIRA CAP.=40L e DIAM.=35cm	M					
	LIXEIRA EM ESTRUTURA DE FERRO E MADEIRA CAP.=40L e DIAM.=35cm						8,00
						TOTAL	8,00

1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
				1.570,00			1.570,00
						TOTAL	1.570,00
1.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M					
	ELETRODUTO A SER EMBUTIDO NO PISO INTERLIGANDO AS CAIXAS DE INSPEÇÃO			856,00			856,00
						TOTAL	856,00
1.8.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN					
	CAIXAS DE INSPEÇÃO A SEREM INSTALADAS AO LONGO DA AVENIDA CONFORME PROJETO ELETRICO EM ANEXO		40,00				40,00

NARCIDE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07
Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 e SINAPI 06-2021 + BDI = 26,93%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

MEMORIAL DE CALCULO

						TOTAL	40,00
1.8.4	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN					
	QUADROS DE MEDIÇÕES A SEREM INSTALADOS EM POSTES EXISTENTES AO LONGO DA AVENIDA		4,00				4,00
						TOTAL	4,00
1.9	PINTURA						
1.9.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2					
	PINTURA DAS FAIXAS AMARELAS (EIXO DA AVENIDA)		2,00	83,08		0,10	16,62
	PINTURA DAS FAIXAS BRANCAS (LATERAIS DA AVENIDA)		2,00	85,08		0,10	17,02
	PINTURA TRAVESSIA ELEVADA RUA 01		1,00	58,08		0,10	5,81
	PINTURA TRAVESSIA ELEVADA RUA 02		1,00	124,38		0,10	12,44
	PINTURA TRAVESSIA ELEVADA RUA 03		1,00	160,48		0,10	16,05
	PINTURA TRAVESSIA ELEVADA RUA 04		1,00	32,78		0,10	3,28
	PINTURA TRAVESSIA ELEVADA RUA 05		1,00	31,08		0,10	3,11
	PINTURA TRAVESSIA ELEVADA RUA 06		1,00	125,72		0,10	12,57
	PINTURA TRAVESSIA ELEVADA RUA 07		1,00	127,30		0,10	12,73
	PINTURA TRAVESSIA ELEVADA RUA 08		1,00	126,51		0,10	12,65
			2,00	169,23		1,10	372,31
			1,00	557,94		3,10	1.729,61
						TOTAL	2.214,20

1.10	SERVIÇOS FINAIS						
1.10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
	LIMPEZA FINAL DA OBRA DO CALÇADÃO		2,00	432,00		2,00	1.728,00
						TOTAL	1.728,00

NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	PERIMETRO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		67,45	0,15	2,50	25,29
TOTAL (M3)					25,29

1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				ÁREA (M2)
ÁREA OBTIDA ATRAVES DO AUTO CAD					1.738,35
TOTAL (M2)					1.738,35

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ÁREA (M2)		ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		1738,35		0,05	86,92
VOLUME (M3)					86,92

2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERIMETRO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		150,00	0,30	0,40	18,00
TOTAL (M3)					18,00

2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	PERIMETRO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		67,45	0,15	2,50	25,29
TOTAL (M3)					25,29

2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	PERIMETRO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		67,45	0,15	2,50	25,29
TOTAL (M3)					25,29

3.0 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS (ARQUIBANCADA)

3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PERIMETRO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(42,55+1,60+42,55+1,60+2,20+2,20)	92,70	0,20	0,60	11,12
TOTAL (M3)					11,12

3.2	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2				TOTAL (M)
					23,00

3.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		42,55	1,60	68,08	
		8,00	2,20	17,60	
TOTAL (M2)					85,68

4.0 PISOS

4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	BRIQUEDOPRAÇA	243,87	0,05	12,19	
	ÁREA PARA ACADEMIA	101,91	0,05	5,10	
	PORCELANATO NATURAL	82,40	0,05	4,12	
	PORCELANATO (MADEIRA)	48,55	0,05	2,43	
VOLUME (M3)					23,84

4.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm				ÁREA (M2)
BRIQUEDOPRAÇA					243,87
ÁREA PARA ACADEMIA					101,91
PORCELANATO NATURAL					82,40
PORCELANATO (MADEIRA)					48,55


NARCIBE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

			TOTAL (M2)	476,73
4.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO		ÁREA (M2)	
			CONFORME ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAD	82,40
4.4	PORCELANATO RETIFICADO (TIPO RÉGUA DE MADEIRA) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO		ÁREA (M2)	
			CONFORME ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAD	48,55
4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		TOTAL (UND)	
(30,00+40,00+30,00+18,25+10,10+18,25+10,10+17,00+5,95+17,00+5,95+9,10+8,90+3,95+1,00+15,30+3,95+1,00+8,90+7,90+7,75+10,75+7,20+2,80+5,20+5,20+121,00)				427,70
4.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		ÁREA (M2)	
			CONFORME ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAD	680,45
4.7	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
(30,00+40,00+30,00+18,25+10,10+18,25+10,10+17,00+9,25+17,00+9,25)		209,20	0,30	62,76
			TOTAL (M2)	62,76
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
5.1	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		TOTAL (UND)	
			TOTAL (UND)	1,00
5.2	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		TOTAL (M)	
			NOS CANTEIROS	50,00
5.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		TOTAL (UND)	
			NOS CANTEIROS	3,00
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		TOTAL (UND)	
			TOTAL (UND)	1,00
6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		TOTAL (UND)	
			TOTAL (UND)	1,00
6.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		TOTAL (UND)	
			NOS POSTES	12,00
6.4	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm		TOTAL (UND)	
			NOS POSTES	12,00
6.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		TOTAL (M)	
			PAREDE	83,35
6.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		TOTAL (M)	
			PISO	50,00
6.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		TOTAL (M)	
			PISO	60,00
6.8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		TOTAL (M)	
			PARA ARANDELAS	100,00
6.9	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		TOTAL (M)	
			POSTES	500,00
6.10	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		TOTAL (M)	
			QUADRO DE MEDIÇÃO P/ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	60,00
6.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		TOTAL (UND)	
			TOTAL (UND)	4,00
6.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		TOTAL (UND)	
			TOTAL (UND)	1,00
6.13	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		TOTAL (UND)	
			NA PAREDE	20,00
6.14	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO		TOTAL (UND)	
			CANTEIROS	20,00
6.15	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO		TOTAL (UND)	
			TOTAL (UND)	7,00
6.16	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO		TOTAL (UND)	
			TOTAL (UND)	5,00
6.17	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200 W	TOTAL POR POSTE	QTDE DE POSTES	TOTAL (UND)

	POSTE DE AÇO	4,00	5,00	20,00
TOTAL (UND)				20,00
7.0 CARAMANCHÃO				
7.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
	x6	0,40	0,40	0,60
				0,60
7.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP. (M)	QUANT.	KG/M
	φ10,00 (5/16") x6	0,75	4,00	0,56
				10,08
7.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP. (M)	QUANT.	KG/M
	φ5,00 MM x6	1,50	4,00	0,14
				5,04
7.4	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	COMP. DA PEÇA (M)		QUANTIDADE
	PILAR	3,00		6,00
	(9,30+9,30+3,00+3,00+3,00)	27,60		1,00
				27,60
TOTAL (M)				45,60
7.5	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	COMP. DA PEÇA (M)		QUANTIDADE
	SUPERIORES	60,00		1,00
				60,00
TOTAL (M)				60,00
7.6	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PERÍMETRO DA PEÇA (M)		COMP. TOTAL
	PILAR	0,80		45,60
	VIGA	0,45		60,00
				27,00
TOTAL (M2)				63,48
8.0 URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO				
8.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	TOTAL (UND)		
		TOTAL (UND)		
		12,00		
8.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	TOTAL (UND)		
		TOTAL (UND)		
		25,00		
8.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	TOTAL (UND)		
		TOTAL (UND)		
		32,00		
8.4	LIXEIRA EM ESTRUTURA DE FERRO E MADEIRA CAP.=40L e DIAM.=35cm	TOTAL (UND)		
		TOTAL (UND)		
		6,00		
8.5	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	ÁREA (M2)		
		CONFORME ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAD		
		40,00		
9.0 PINTURAS				
9.1	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PAREDE (20,25+9,70+53,40)	83,35	3,50	291,73
		TOTAL (M2)		291,73
9.2	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PAREDE	83,35	3,50	291,73
		TOTAL (M2)		291,73
9.3	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	ÁREA PARA ACADEMIA (M2)		101,91
10.0 BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO				
10.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	(15,30+3,65+15,30+3,5)	37,75	0,50	18,88
		TOTAL (M2)		18,88
10.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		37,75	0,50	18,88
		TOTAL (M2)		18,88
10.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		37,75	0,50	18,88
		TOTAL (M2)		18,88
10.4	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		13,00	2,80	36,40
		TOTAL (M2)		36,40

10.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		37,75		0,50	18,88
TOTAL (M2)					18,88
10.6	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		37,75		0,50	18,88
TOTAL (M2)					18,88
10.7	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
TOTAL (M2)					18,35
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	MURO (46,35+9,46+20,25+9,90)	85,96		3,50	300,86
TOTAL (M2)					300,86
11.2	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	ÁREA (M2)			
CONFORME ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAD					169,67
11.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA (M2)			
CONFORME ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAD					1.738,35
3.0	QUIOSQUES				
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	QUIOSQUE	31,59	0,40	0,50	6,32
3.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA				
3.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	FUNDAÇÕES (RADIÉR) F1 X5	0,38	0,38	0,20	0,15
	PILARES TIPO 1 (2,65+1,00) X4	0,12	0,12	3,65	0,20
	PILARES TIPO 2 (2,65+1,00) X1	0,20	0,20	3,65	0,15
VOLUME TOTAL (M3)					0,50
3.2.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	QUIOSQUE (CINTA INFERIOR E CINTA SUPERIOR)	31,59	0,10	0,10	0,64
VOLUME TOTAL (M3)					0,64
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	TOTAL (KG)			
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÃO - RADIÉR)					5,50
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES TIPO 1					28,84
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES TIPO 2					7,21
TOTAL (KG)					41,55
3.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	TOTAL (KG)			
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES TIPO 1					7,16
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES TIPO 2					3,04
TOTAL (KG)					10,20
3.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	PERIM. / COMP. (M)	ALTURA (M)	Nº DE UTILIZ.	TOTAL (KG)
	PILARES TIPO 1 (04 UNIDADES)	0,48	2,65	3,00	1,69
	PILARES TIPO 2 (01 UNIDADE)	0,80	2,65	3,00	0,71
	CINTA	31,59	0,20	3,00	2,11
TOTAL (KG)					4,51
3.2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	QUIOSQUE	5,40		5,40	29,16
3.2	ALVENARIA				
3.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	COMP. (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	QUIOSQUE	27,97		2,50	69,93
	(+) ALVENARIA ACIMA DA LAJE	21,00		0,30	6,30
	(-) PORTA P1 X2	0,90		2,10	3,78

	(-) PORTA P2	0,80	2,10	1,68	
	(-) JANELA J1 X2	0,50	0,40	0,40	
	(-) JANELA Jr1 X2	3,05	1,20	7,32	
TOTAL (M2)				63,05	
3.2.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP. (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	VOLUME (M3)
	PORTA P1 X2	1,10	0,10	0,10	0,02
	PORTA P2 X1	1,00	0,10	0,10	0,01
	JANELA J1 X2	0,70	0,10	0,10	0,01
	JANELA Jr1 X2	3,25	0,10	0,10	0,06
TOTAL (M3)				0,10	
3.3	COBERTURA				
4.3.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	QUIOSQUE	7,20	7,20	51,84	
4.3.2	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	QUIOSQUE	7,20	7,20	51,84	
4.3.3	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	COMPRIMENTO (M)	N° DE CUMEEIRAS	COMP. (M)	
	CUMEEIRAS	10,18	2,00	20,36	
4.3.4	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	COMPRIMENTO (M)	N° DE BEIRAIS	COMP. (M)	
		7,20	4,00	28,80	
3.4	ESQUADRIAS				
3.4.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m				QTDE.
		PORTA P1			2,00
3.4.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m				QTDE.
		PORTA P2			1,00
3.4.3	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	JR1 (X2)	3,05	1,20	7,32	
3.4.4	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	J1 (X2)	0,50	0,40	0,40	
3.5	REVESTIMENTOS				
3.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	BANHEIRO P/ DEFICIENTES MASCULINO (1,50+1,80+1,50+1,80)	6,60	2,65	17,49	
	(-) PORTA P1	0,90	2,10	1,89	
	(-) JANELA J1	0,50	0,40	0,20	
TOTAL BANHEIRO MASCULINO (M2)				15,40	
	BANHEIRO P/ DEFICIENTES FEMENINO (1,50+1,80+1,50+1,80)	6,60	2,65	17,49	
	(-) PORTA P1	0,90	2,10	1,89	
	(-) JANELA J1	0,50	0,40	0,20	
TOTAL BANHEIRO FEMENINO (M2)				15,40	
	CANTINA QUIOSQUE (2,00+1,65+1,15+1,65+1,95+1,80)	10,20	2,65	27,03	
TOTAL CANTINA (M2)				27,03	
TOTAL GERAL (M2)				57,83	
3.5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	BANHEIRO P/ DEFICIENTES MASCULINO (1,50+1,80+1,50+1,80)	6,60	2,65	17,49	
	(-) PORTA P1	0,90	2,10	1,89	
	(-) JANELA J1	0,50	0,40	0,20	
TOTAL BANHEIRO MASCULINO (M2)				15,40	
	BANHEIRO P/ DEFICIENTES FEMENINO (1,50+1,80+1,50+1,80)	6,60	2,65	17,49	

	(-) PORTA P1	0,90	2,10	1,89	
	(-) JANELA J1	0,50	0,40	0,20	
<i>TOTAL BANHEIRO FEMENINO (M2)</i>				15,40	
CANTINA QUIOSQUE (2,00+1,65+1,15+1,65+1,95+1,80)		10,20	2,65	27,03	
<i>TOTAL CANTINA (M2)</i>				27,03	
<i>TOTAL GERAL (M2)</i>				57,83	
3.5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
BANHEIRO P/ DEFICIENTES MASCULINO (1,50+1,80+1,50+1,80)		6,60	2,65	17,49	
	(-) PORTA P1	0,90	2,10	1,89	
	(-) JANELA J1	0,50	0,40	0,20	
<i>TOTAL BANHEIRO MASCULINO (M2)</i>				15,40	
BANHEIRO P/ DEFICIENTES FEMENINO (1,50+1,80+1,50+1,80)		6,60	2,65	17,49	
	(-) PORTA P1	0,90	2,10	1,89	
	(-) JANELA J1	0,50	0,40	0,20	
<i>TOTAL BANHEIRO FEMENINO (M2)</i>				15,40	
CANTINA QUIOSQUE (2,00+1,65+1,15+1,65+1,95+1,80)		10,20	2,65	27,03	
<i>TOTAL CANTINA (M2)</i>				27,03	
<i>TOTAL GERAL (M2)</i>				57,83	
3.5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
BANHEIRO P/ DEFICIENTES MASCULINO (1,50+1,80+1,50+1,80)		6,60	2,65	17,49	
	(-) PORTA P1	0,90	2,10	1,89	
	(-) JANELA J1	0,50	0,40	0,20	
<i>TOTAL BANHEIRO MASCULINO (M2)</i>				15,40	
BANHEIRO P/ DEFICIENTES FEMENINO (1,50+1,80+1,50+1,80)		6,60	2,65	17,49	
	(-) PORTA P1	0,90	2,10	1,89	
	(-) JANELA J1	0,50	0,40	0,20	
<i>TOTAL BANHEIRO FEMENINO (M2)</i>				15,40	
CANTINA QUIOSQUE (2,00+1,65+1,15+1,65+1,95+1,80)		10,20	2,65	27,03	
<i>TOTAL CANTINA (M2)</i>				27,03	
<i>TOTAL GERAL (M2)</i>				57,83	
3.5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO			ÁREA (M2)	
BANHEIRO MASCULINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70	
BANHEIRO FEMENINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70	
CANTINA (ÁREA CONFORME PROJETO)				17,68	
ÁREA EXTERNA - ENTRADA DOS BANHEIROS (ÁREA CONFORME PROJETO)				1,90	
<i>TOTAL GERAL (M2)</i>				24,98	
3.5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO			ÁREA (M2)	
BANHEIRO MASCULINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70	
BANHEIRO FEMENINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70	
CANTINA (ÁREA CONFORME PROJETO)				17,68	
ÁREA EXTERNA - ENTRADA DOS BANHEIROS (ÁREA CONFORME PROJETO)				1,90	
<i>TOTAL GERAL (M2)</i>				24,98	
3.6	PISOS				
3.6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)

	PISO MORTO NO QUIOSQUE	5,40	5,40	0,05	1,46
3.6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm				ÁREA (M2)
	BANHEIRO MASCULINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70
	BANHEIRO FEMENINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70
	CANTINA (ÁREA CONFORME PROJETO)				17,68
	ÁREA EXTERNA - ENTRADA DOS BANHEIROS (ÁREA CONFORME PROJETO)				1,90
	<i>TOTAL GERAL (M2)</i>				24,98
3.6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				ÁREA (M2)
	BANHEIRO MASCULINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70
	BANHEIRO FEMENINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70
	CANTINA (ÁREA CONFORME PROJETO)				17,68
	ÁREA EXTERNA - ENTRADA DOS BANHEIROS (ÁREA CONFORME PROJETO)				1,90
	<i>TOTAL GERAL (M2)</i>				24,98
3.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				ÁREA (M2)
	BANHEIRO MASCULINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70
	BANHEIRO FEMENINO (ÁREA CONFORME PROJETO)				2,70
	CANTINA (ÁREA CONFORME PROJETO)				17,68
	ÁREA EXTERNA - ENTRADA DOS BANHEIROS (ÁREA CONFORME PROJETO)				1,90
	<i>TOTAL GERAL (M2)</i>				24,98
3.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
	CONFORME PROJETO GRÁFICO				
3.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
	CONFORME PROJETO GRÁFICO				
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	CONFORME PROJETO GRÁFICO				
3.10	LOUÇAS E METAIS				
3.10.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS				QTDE
					1,00
3.10.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	x2	3,05	0,35	2,14	
3.10.6	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	PRATELEIRA 01	2,00	0,25	0,50	
	PRATELEIRA 02	1,65	0,25	0,41	
	PRATELEIRA 03	1,15	0,25	0,29	
	<i>TOTAL GERAL (M2)</i>				1,20
3.10.7	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	COMP. DA PEÇA (M)	QUANTIDADE	COMP. (M)	
	BANHEIRO P/ DEFICIENTES X2	0,80	2,00	3,20	
3.11	PINTURAS				
3.11.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	02 PORTÕES x 02 DUAS FACES DE CADA	3,05	1,20	14,64	
3.11.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	

	PORTA P1 X2 (DUAS FACES)	0,90	2,10	7,56
	PORTA P2 (DUAS FACES)	0,80	2,10	3,36
	<i>TOTAL (M2)</i>			10,92
3.11.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (P/ FORRO)			ÁREA (M2)
	BANHEIRO MASCULINO (ÁREA CONFORME PROJETO)			2,70
	BANHEIRO FEMENINO (ÁREA CONFORME PROJETO)			2,70
	CANTINA (ÁREA CONFORME PROJETO)			17,68
	ÁREA EXTERNA - ENTRADA DOS BANHEIROS (ÁREA CONFORME PROJETO)			1,90
	<i>TOTAL GERAL (M2)</i>			24,98


 NARCIDE MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.459-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
I	Impostos	9,15
	PIS	0,65
	COFINS	2,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,15
	BDI =	26,93%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU


 NARCISO DE MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.459-D



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SUB-ETAPAS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA	10,00%	R\$ 99.299,23	15,00%	R\$ 148.948,85	25,00%	R\$ 248.248,08	25,00%	R\$ 248.248,08	5,00%	R\$ 49.649,62	10,00%	R\$ 99.299,23	10,00%	R\$ 99.299,23	R\$ 992.992,30
2.0	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	25,00%	R\$ 138.294,81	25,00%	R\$ 138.294,81	25,00%	R\$ 138.294,81	25,00%	R\$ 138.294,81							R\$ 553.179,22
3.0	QUIOSQUES							25,00%	R\$ 20.503,38	R\$ 82.013,53						
4.0	QUADRA VOLEI													100,00%	R\$ 33.669,73	R\$ 33.669,73
5.0	CONSTRUÇÃO DOS ARCOS													100,00%	R\$ 185.194,79	R\$ 185.194,79
TOTAL MENSAL(R\$)		12,86%	R\$ 237.594,04	15,55%	R\$ 287.243,66	20,93%	R\$ 386.542,89	22,04%	R\$ 407.046,27	3,80%	R\$ 70.153,00	6,49%	R\$ 119.802,61	18,34%	R\$ 338.667,13	R\$ 1.847.049,57
TOTAL ACUMULADO(R\$)		12,86%	R\$ 237.594,04	28,41%	R\$ 524.837,70	49,34%	R\$ 911.380,59	71,38%	R\$ 1.318.426,86	75,18%	R\$ 1.388.579,86	81,66%	R\$ 1.508.382,47	100,00%	R\$ 1.847.049,60	


 NARCIS DE MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTADIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CEARÁ

DATA: 26/08/2021

COMP. 01 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	1,2000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
			Total: R\$	33,31
MATERIAIS				
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	R\$ 5,44	R\$ 0,44
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	R\$ 24,59	R\$ 6,15
5328 CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	UN	1,6000	R\$ 6,50	R\$ 10,40
COTAÇÃO TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML.	UN	1,2000	R\$ 25,90	R\$ 31,08
			Total: R\$	48,07
			Total Simples: R\$	81,38
			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	81,38

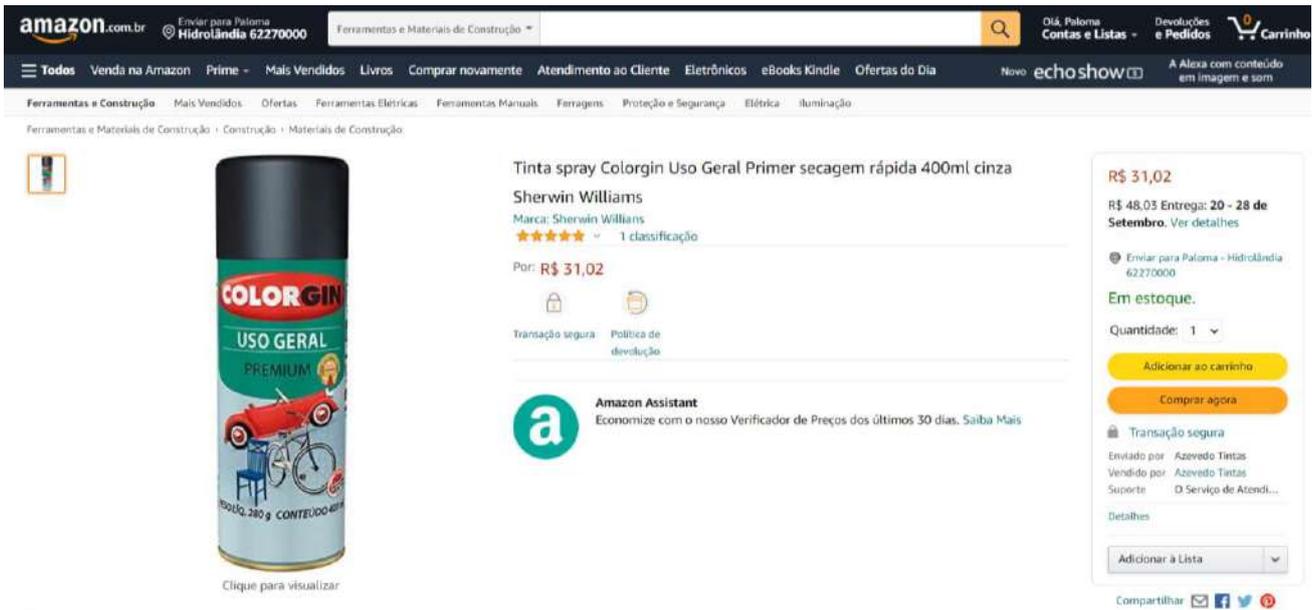
COMP. 02 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	30,3000	R\$ 272,70
3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	4,0000	74,7200	R\$ 298,88
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110	179,7300	R\$ 19,95
14164 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000	2.052,6300	R\$ 2.052,63
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	14,8200	R\$ 20,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	18,7600	R\$ 86,16
			Total: R\$	2.751,26
			Total Simples: R\$	2.751,26
			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	2.751,26


NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

COTAÇÕES

TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML.



amazon.com.br Enviar para Paloma Hidrolândia 62270000 Ferramentas e Materiais de Construção

Tinta spray Colorgin Uso Geral Primer secagem rápida 400ml cinza
 Sherwin Williams
 Marca: Sherwin Williams
 ★★★★★ 1 classificação

Por: R\$ 31,02

Transação segura Política de devolução

Amazon Assistant
 Economize com o nosso Verificador de Preços dos últimos 30 dias. Saiba Mais

R\$ 31,02
 R\$ 48,03 Entrega: 20 - 28 de Setembro. Ver detalhes

Enviar para Paloma - Hidrolândia 62270000

Em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho
 Comprar agora

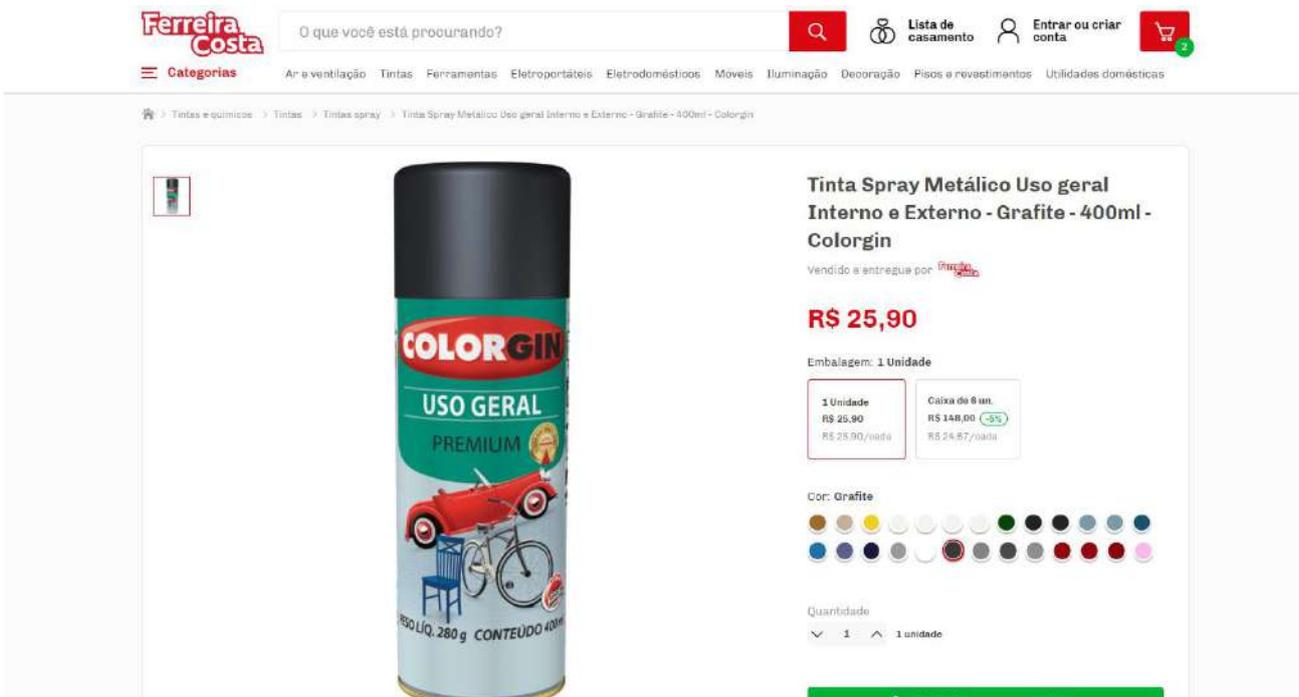
Transação segura
 Enviado por Azevedo Tintas
 Vendido por Azevedo Tintas
 Suporte O Serviço de Atendi...

Detalhes

Adicionar à Lista

Compartilhar

Fonte: https://www.amazon.com.br/Colorgin-Primer-secagem-Sherwin-Williams/dp/B07WPXY9CZ/ref=asc_df_B07WPXY9CZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=400299451383&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=9048582299511361902&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20089&hvtargid=pla-1000933402284&psc=1



Ferreira Costa O que você está procurando?

Lista de casamento Entrar ou criar conta

Ar e ventilação Tintas Ferramentas Eletroportáteis Eletrodomésticos Móveis Iluminação Decoração Pisos e revestimentos Utilidades domésticas

Tintas e quinquês > Tintas > Tintas spray > Tinta Spray Metálico Uso geral Interno e Externo - Grafite - 400ml - Colorgin

Tinta Spray Metálico Uso geral Interno e Externo - Grafite - 400ml - Colorgin

Vendido e entregue por **Enxerto**

R\$ 25,90

Embalagem: 1 Unidade

1 Unidade R\$ 25,90 R\$ 25,90/unidade	Caixa de 6 un. R\$ 148,00 (-35%) R\$ 24,67/unidade
---	--

Cor: Grafite

Quantidade: 1 unidade

Fonte: https://www.ferreiracosta.com/Produto/370912/tinta-spray-metalico-uso-geral-interno-e-externo-grafite-400ml-colorgin?region=outros&gclid=CjwKCAjw4KyJBhAbEiwAaAQbEyZ36udX95d9oSeTa6ibfj_0laJas4Bqg7MqPECVf7SBGGsVmYHEBoCfc4QAvD_BwE


 NARCIBE MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.459-D



COTAÇÕES

TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML.

The screenshot shows the Acal Home Center website interface. At the top, there is a navigation bar with contact information (SAC, Central de Vendas, Para Empresas) and a search bar. Below the navigation bar, there are departmental links (Todos os Departamentos, Portas e Janelas, Pisos e Revestimentos, Tintas, Banheiro) and a 'Loja Conceito OUTLET' button. The main content area displays the product 'Tinta Spray Uso Geral Preto Fosco 400ml Colorgin' with a price of R\$ 26,90/cada. The product image shows a green and black spray can. To the right of the product, there is a quantity selector (1 un), a 'COMPRAR' button, and a 'CALCULE O PRAZO E O VALOR DO FRETE' section with an 'OK' button. At the bottom right, there is an 'Atendimento Offline' button.

Fonte: https://www.acalhomecenter.com.br/tinta-spray-uso-geral-preto-fosco-400ml-colorgin/p?idsku=466&gclid=CjwKCAjw4KyJBhAbEiwAaAQbE9HudWsh6sVJfSDLi NzKfIOs4hkq_xHs6bwBtSLTWpL9AUalsX4SxoCwHEQAvD_BwE


NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

COTAÇÕES

LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200 W



magalu

Nossas lojas | Tenha sua loja | Regulamentos | Acessibilidade | Guia de segurança | Atendimento | Compre pelo tel: 0800 773 3838 | Meus pedidos

procure por código, nome, marca...

Bem-vindo! Entre ou cadastre-se

Todos os departamentos | Ofertas do dia | Celulares | Móveis | Eletrodomésticos | Tv e Vídeo | Informática | Saúde | Notícias | Cartão

Casa e Construção > Luminária para Iluminação Pública

Luminária para Iluminação Pública 200W - Kit Led

Código gk58gc8cc7 | Ver descrição completa | KIT LED

★★★★★ Avaliar produto

Vendido por **Kitted**
Entregue por **magalu**

de R\$ 799,90

por **R\$ 494,91 à vista** (10% de desconto)
ou R\$ 549,90 em 12x de R\$ 45,83 sem juros

Mais formas de pagamento

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete:

00000-000 Ok Não sei o CEP

Fonte: https://www.magazineluiza.com.br/luminaria-para-iluminacao-publica-200w-kit-led/p/gk58gc8cc7/cj/lupu/?&seller_id=kitted&&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54222&gclid=CjwKCAjw4KyJBhAbEiwAaAQbE1PYRQH4nH33WI-Qla4mbmpcDIC8RDS4DzqsJUWPdHsAzbuUnH3ILRoCUw4QAvD BwE



iluminim

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos

Procure em mais de 140.000 produtos

0 item(s) meu carrinho

Central de Atendimento

TODOS OS DEPARTAMENTOS | REFLETORES LED | LUMINÁRIAS LED | SPOTS LED | FITAS LED | LÂMPADAS LED | ACESSÓRIOS LED | OFERTA DA SEMANA

Compre 100% segura

50% OFF

LUMINÁRIAS LED >> LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED

Luminária Pública Super LED 200w Branco Frio

FRETE EXPRESSO GRÁTIS PARA TODO O BRASIL!

Código: POST-200WBF

Avaliação dos clientes: ★★★★★
+ informações

De ~~R\$ 1.299,00~~

por **R\$ 569,90**
até 12x de R\$ 47,49 sem juros

ou **R\$ 507,21** via pix

COMPRAR

Enviando normalmente

Fonte: https://www.iluminim.com.br/luminaria-led-publica-200w-branco-frio-para-poste?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAjw4KyJBhAbEiwAaAQbEzUQgsgO6M8-ahqTTxudMp4-F8aappfesLTE-7m1RVGoFM6ZS2iqzxoCR9QQAvD BwE



COTAÇÕES

LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200 W

The screenshot shows a product listing on Mercado Livre. The product is a black, elongated LED lamp with three visible light sources. The price is R\$ 549,90, with a financing option of 12x R\$ 45,82 without interest. The page includes navigation links, a search bar, and a 'Comprar agora' button.

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDO Assine o nível 6 em breve

Enviar para JOAC Fazenda Taitaruga ...

Categorias ▾ Ofertas do dia Histórico Supermercado Moda Vender Contato

João Aug... ▾ Compras Favoritos ▾

Você também pode gostar: im3 - tapete felpudo - cabides de madeira - toalha de rosto - suporte espeto suspenso - monocomando doce!

Voltar à lista | Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Luminárias > Outras Luminárias

Compartilhar | Vender um igual

Novo

Luminária Para Iluminação Pública 200w

R\$ 549⁹⁰

em 12x R\$ 45⁸² sem juros

Ver os meios de pagamento

Entrega a combinar com o vendedor

São Paulo, São Paulo

Ver custos de envio

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (170 disponiv...)

Comprar agora

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Fonte: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1171438999-luminaria-para-iluminaco-publica-200w-JM?matt_tool=35419131&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=12410582774&matt_ad_group_id=116564269605&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=500616071919&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=253386565&matt_product_id=MLB1171438999&matt_product_partition_id=306248980482&matt_target_id=pla-306248980482&gclid=CjwKCAjw4KyJBhAbEiwAaAQbE2_STPfkNEfPJGmSnjcKriKxtt3SK5xsMz88NpaFqGeRv5RTcPRM4hoCB_kQAvD_BwE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CNPJ: Nº 07.734.148/0001-07

Rua 22 de Setembro, Nº 325 Centro, CEP: 62180-970 – Pacujá - Ceará


NARCÍ DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



ROMARIO DE LIMA-ME

CNPJ:23.724.900/0001-87

Rua Prefeito Beto Lira, 297

Centro - Massapé

(88)9.9260.6521

☎ (88)9.9734.5214

PROPOSTA DE PREÇO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Att: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,15 M COM DOIS GLOBOS DE VIDROS OU ACRÍLICO COM INSTALAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ.	01	4.350,00	4.350,00
TOTAL			4.350,00

PROPOSTA VÁLIDA POR 120 DIAS

06 DE OUTUBRO DE 2021

Romario de Lima

Assinatura


NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



Fundação Sobralense

ORÇAMENTO

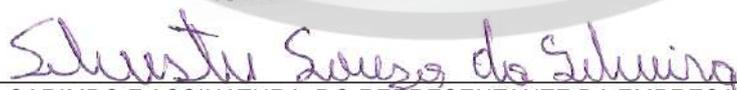
A empresa Fundação Sobralense Ltda - ME, estabelecida na Rua Humberto Lopes, 841 em Sobral Ceará de contatos (88) 3613.1019 inscrita no CNPJ SOB Nº 03.399.427/0001-00, aqui representado por Silvestre Sousa da Silveira, abaixo assinado, vem apresentar orçamento a PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ, o para o fornecimento do material abaixo especificado e de acordo com as condições estabelecidas:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Un.	Valor Total R\$
01	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,15 M COM DOIS GLOBOS DE VIDROS OU ACRÍLICO COM INSTALAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ.	UN	01	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00
					R\$ 4.200,00

- ☞ Valor global da proposta: **QUATRO MIL E DUZENTOS REAIS**
- ☞ Validade deste orçamento: **120 dias**
- ☞ Condições de pagamento: **APÓS A ENTREGA DO SERVIÇO**
- ☞ Data de entrega: **40 dias após a aprovação**

Silvestre Souza da Silveira
Sócio - Titular / CPF: 056.607.073-19
FUNDAÇÃO SOBRALENSE LTDA - ME

Sobral - (CE), 06 de OUTUBRO de 2021


CARIMBO E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA


NARCÍ DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

FUNDAÇÃO SOBRALENSE LTDA - ME / CNPJ: 03.399.427/0001-00
Av. Humberto Lopes, 841 - Alto do Cristo - Sobral - CE
Fone: (88) 3613.1019 / 99926.2861 / E-mail: fsobralense@hotmail.com



Personaly
(88) 3111 1304

C.G. DE S. FEIJÃO - ME

CNPJ:10.674.325/0001-03

CGF:06.376.652-3

Rua Luzanir Coelho, 375 - Centro - Sobral - CE

ORÇAMENTO

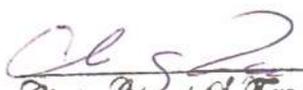
Item	PRODUTOS	Un.	Quant.	Valor (Un.)	Valor (Total R\$)
01	3RWH & RORQLDOHP DOXP LQLR IXQGLGR VDP P FRP GRLV JORERV GH YLGURV RX DFUQFR FRP LQWVDOOrR QD VHGH GR O XQLFtSLR GH 3 DFXM	UN	01	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00

Valor Total R\$ 4.600,00

Valor Global do Orçamento: QUATRO MIL E SEISSENTOS REAIS

Validade do Orçamento: 90 Dias

Sobral - (CE), 06 de OUTUBRO de 2021


Cláudio Gilson de S. Feijão
TITULAR
CPF: 010 249 933-73
CARIMBO E ASSINATURA


NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



Fundação Sobralense

ORÇAMENTO

A empresa Fundação Sobralense Ltda - ME, estabelecida na Rua Galdino Araújo, 365 em Sobral Ceará de contatos (88) 3613.1019 / 3695.5706 inscrita no CNPJ SOB Nº 03.399.427/0001-00, aqui representado por Silvestre Sousa da Silveira, abaixo assinado, vem apresentar orçamento a PREFEITURA DE PACUJÁ, o para o fornecimento do material abaixo especificado e de acordo com as condições estabelecidas:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Un.	Valor Total R\$
01	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	UN	01	R\$ 38.750,00	R\$ 38.750,00
					R\$ 38.750,00

- ☞ Valor global da proposta: **TRINTA E OITO MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS**
- ☞ Validade deste orçamento: **30 dias**
- ☞ Condições de pagamento: **APÓS A ENTREGA DO SERVIÇO**
- ☞ Data de entrega: **30 dias após a aprovação**

Silvestre Souza da Silveira
Sócio - Titular / CPF: 056.607.073-19
FUNDAÇÃO SOBRALENSE LTDA - ME

Sobral - (CE), 05 de OUTUBRO de 2021


CARIMBO E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA


NARCIBE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

FUNDAÇÃO SOBRALENSE LTDA - ME / CNPJ: 03.399.427/0001-00
Av. Humberto Lopes, 841 - Alto do Cristo - Sobral - CE
Fone: (88) 3613.1019 / 99926.2861 / E-mail: fsobralense@hotmail.com



R. DE LIMA IMPRESSÕES-ME

CNPJ:23.724.724/0001-87

Rua Prefeito Beto Lira, s/n

Centro - Massapê

(88)9.9260.6521

WhatsApp (88)9.9734.5214

PROPOSTA DE PREÇO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Att: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO.	01	42.625,00	42.625,00

Total

42.625,00

PROPOSTA VÁLIDA POR 90 DIAS

05 DE OUTUBRO DE 2021

Romário d. Lima

Assinatura


NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



Personaly
(88) 3111 1304

C.G. DE S. FEIJÃO - ME

CNPJ:10.674.325/0001-03

CGF:06.376.652-3

Rua Luzanir Coelho, 375 - Centro - Sobral - CE

ORÇAMENTO

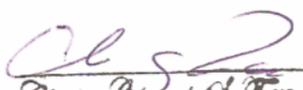
Item	PRODUTOS	Un.	Quant.	Valor (Un.)	Valor (Total R\$)
01	Letras tam. 1,5m com estrutura em chapa Ferro com pintura automotiva conforme layout apresentado, base em concreto para fixação letras com iluminação interna em leds dinâmicos e frente em acrílico colorido com instalação no município	UN	01	R\$ 41.850,00	R\$ 41.850,00

Valor Total R\$ 41.850,00

Valor Global da Orçamento: QUARENTA E UM MIL E OTOCENTOS E CIQUENTA REAIS

Validade do Orçamento: 90 Dias

Sobral - (CE), 05 de OUTUBRO de 2021


Cláudio Gilson de S. Feijão
TITULAR
CPF: 010 241 933-73
CARIMBO E ASSINATURA


NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210878533

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

NARCI DE MELO JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607557370**

Registro: **14459D CE**

Empresa contratada: **PROJECON PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**

Registro: **0000458139-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ**

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**

RUA 22 DE SETEMBRO

Nº: **325**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PACUJÁ**

UF: **CE**

CEP: **62180970**

Contrato: **20210172**

Celebrado em: **19/07/2021**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CORIOLANO DE BRITO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE**

Cidade: **PACUJÁ**

UF: **CE**

CEP: **62180970**

Data de Início: **19/07/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-3.978215, -40.702123**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ**

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	40.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	40.000,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	40.000,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO, ARQUIVO SHAPE,KML E PLANTA GEOREFERENCIADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA PARA RECEBER BRIQUEDOPRAÇA E ACADEMIA AO AR LIVRE E REFORMA E URBANIZAÇÃO NA AV. CORIOLANO DE BRITO NA SEDE DE PACUJÁ-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NARCI DE MELO JUNIOR - CPF: 618.182.913-04

PACUJÁ-CE, **25** de **OUTUBRO** de **2021**

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CNPJ: 07.734.148/0001-07

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

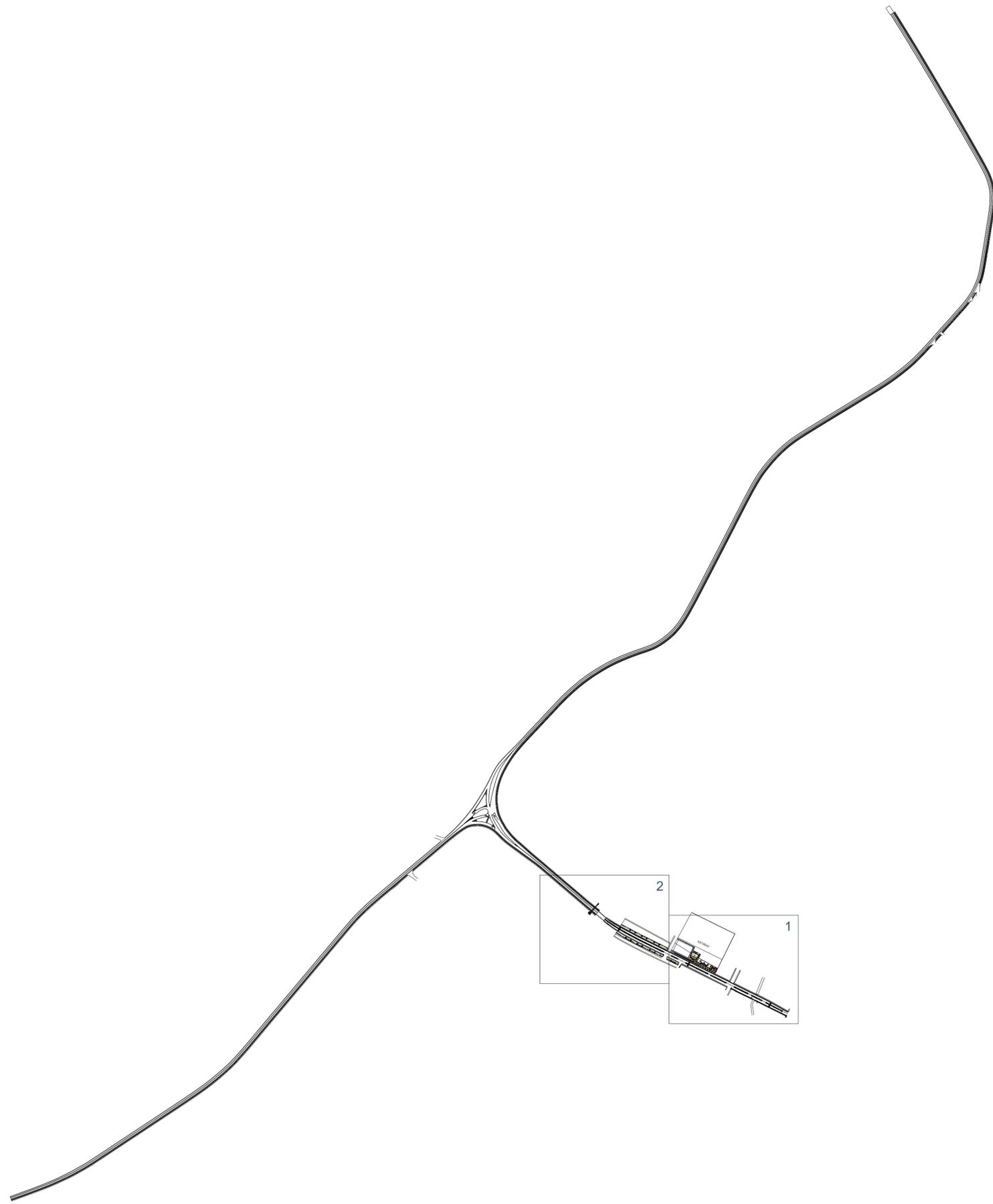
Registrada em: **25/10/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214947152**

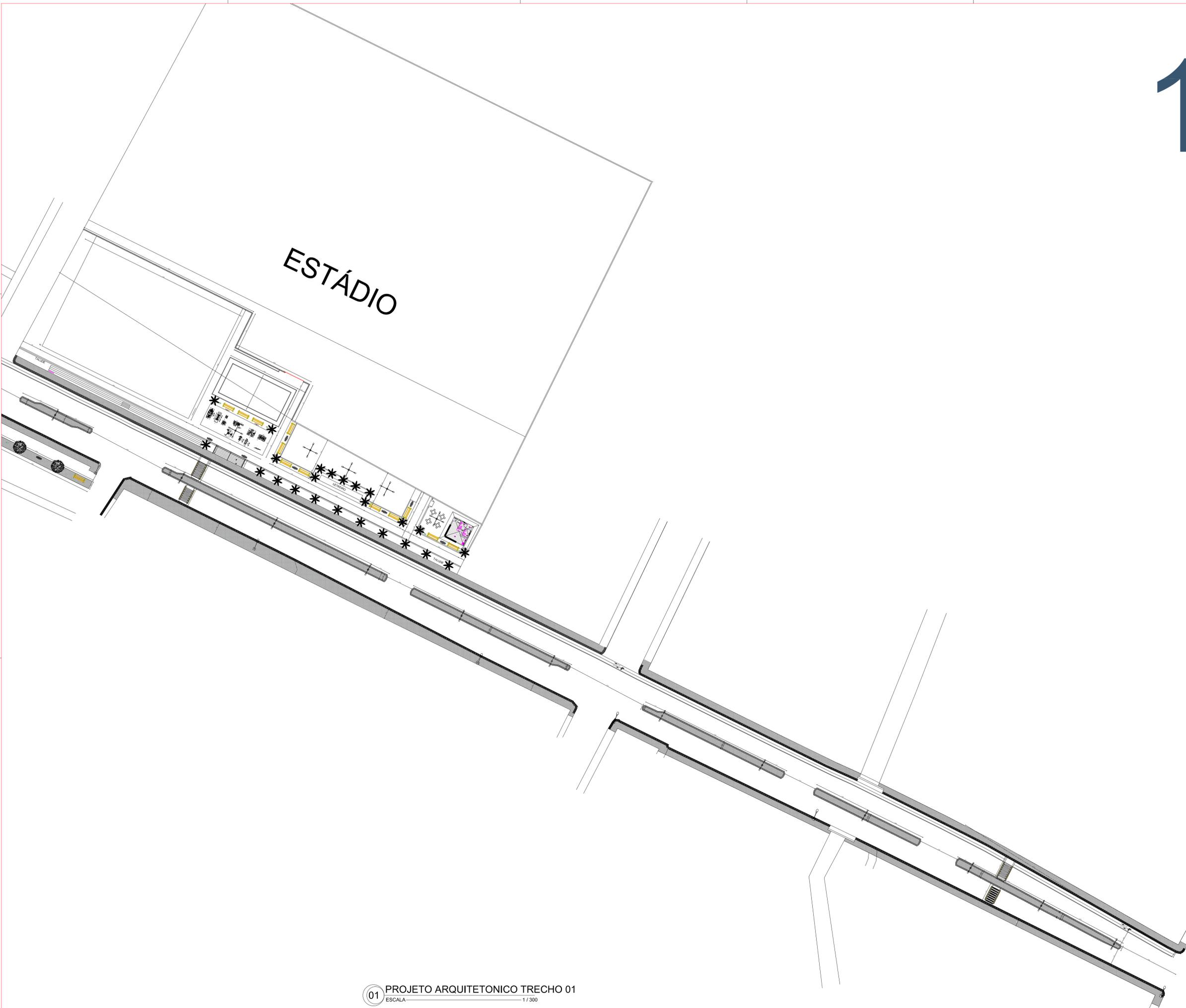
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w7c16
 Impresso em: 25/10/2021 às 22:22:41 por: , ip: 187.18.220.239



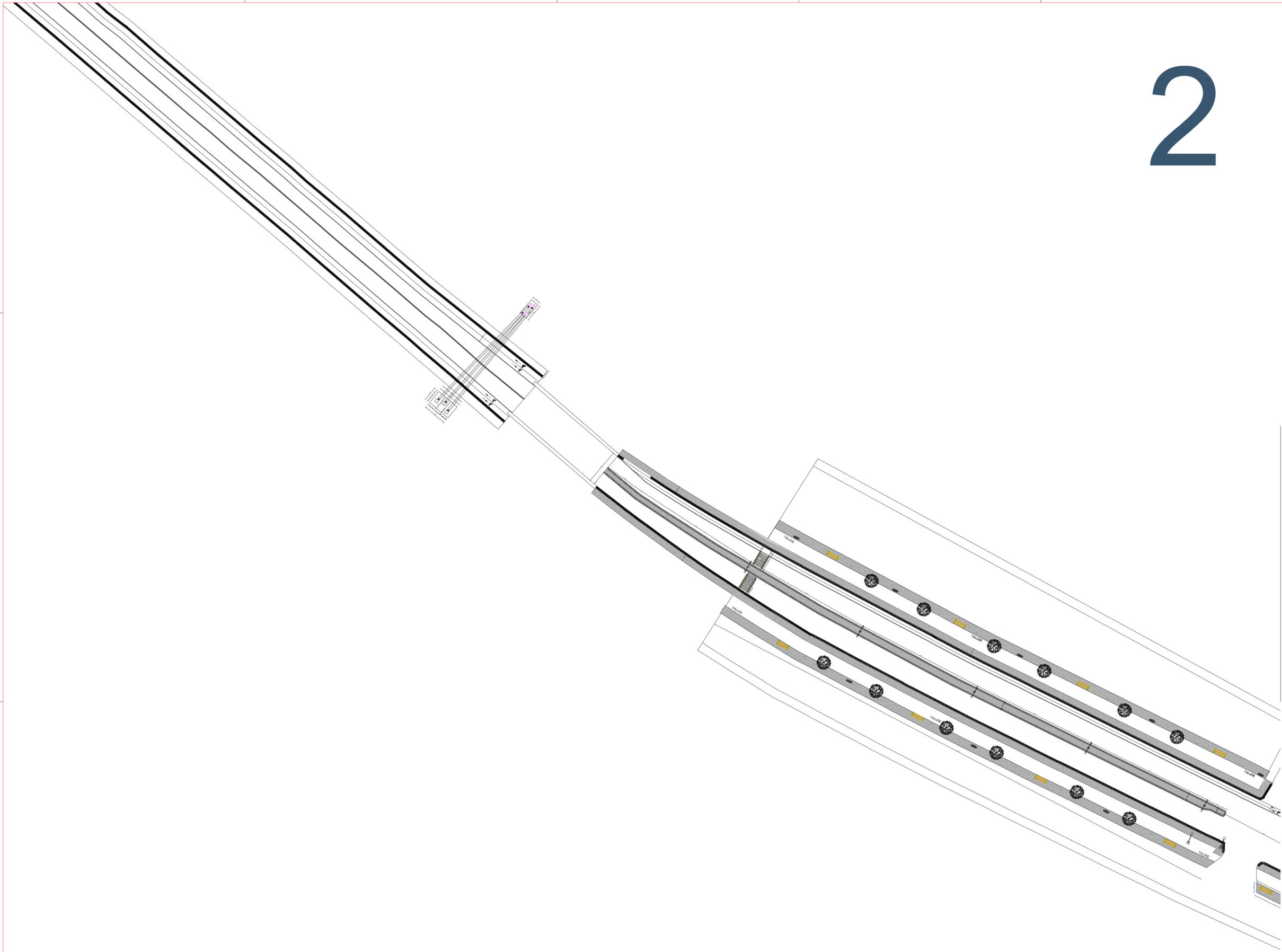


COELGE	OUTROS			
PREFEITURA	INSS			
PROJETO	CREA-CE			
CÁLCULO				
CONSTRUÇÃO				
PROPRIETÁRIO				
DESENHO: PROJETO ARQUITETÔNICO				
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO DA AVENIDA DA CIDADE DE PACUJÁ PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO GERAL				
PROPRIETÁRIO / ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ END. - PACUJÁ - CEARÁ				
MES / ANO	IND. ESCALA	ÁREA do TERRENO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA DA COBERTA
SITUAÇÃO / TIPO	Nº da PRANCHIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CADISTA	OBS.
EXECUTIVO	01 / 06			

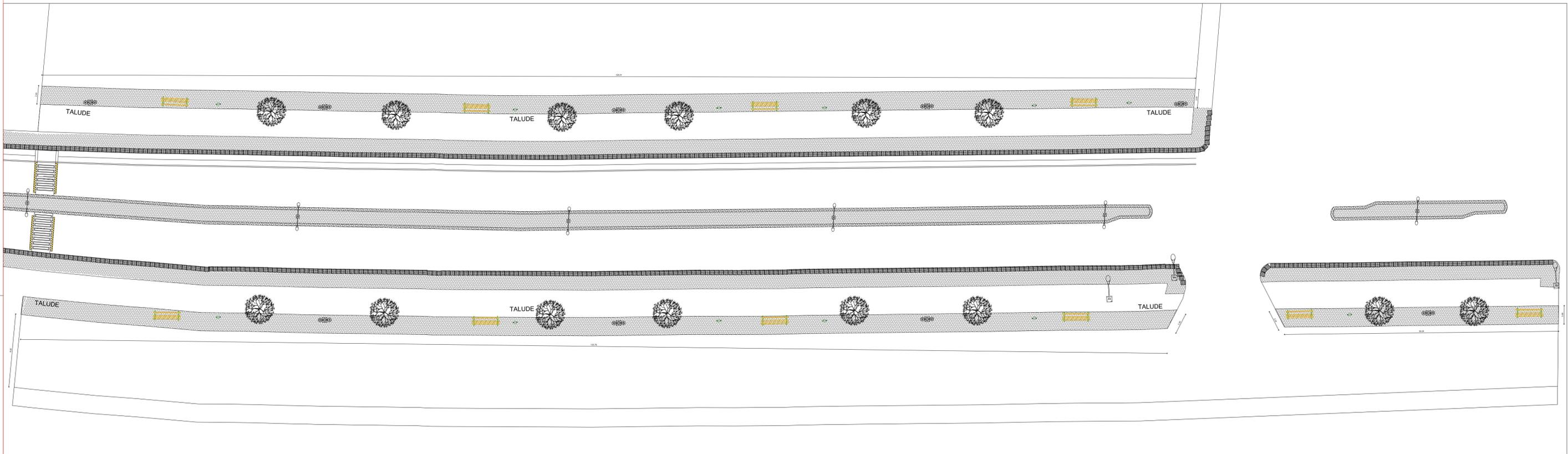
ESTÁDIO



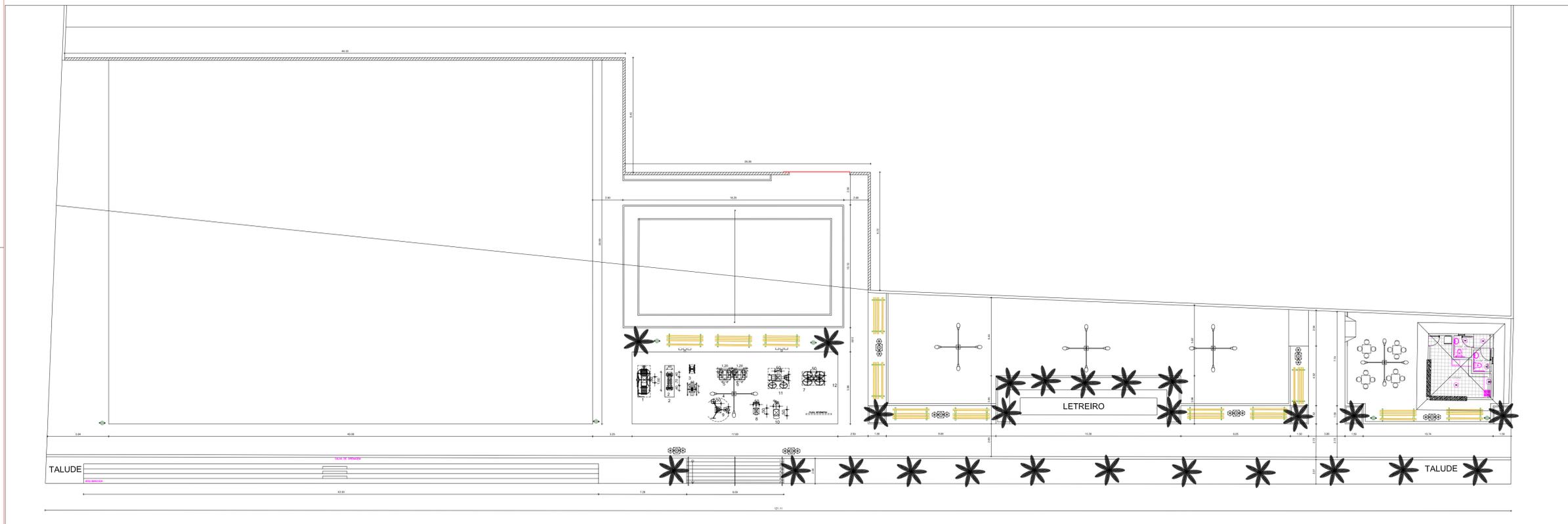
COELGE	OUTROS			
PROFETURA	INSS			
PROJETO				
CÁLCULO				
CONSTRUÇÃO				
PROPRIETÁRIO				
DESENHO: PROJETO ARQUITETÔNICO ASSUNTO: PROJETO ARQUITETONICO DA AVENIDA DA CIDADE DE PAQUÍJA PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO PROPRIETÁRIO / ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUÍJA END: - PAQUÍJA - CEARÁ				
MES / ANO	IND. ESCALA	ÁREA do TERRENO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA DA COBERTA
SITUAÇÃO / TIPO	Nº de PRANCHAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CADISTA	OBS:
EXECUTIVO	02 / 06			



COELGE	OUTROS			
PROJETURA	INS.S.			
PROJETO	CREA-CE			
CÁLCULO	 <p>NARCISO DE MELO JÚNIOR Engº Civil - CREA 14.468-D</p>			
CONSTRUÇÃO				
PROPRIETÁRIO				
DESENHO. PROJETO ARQUITETÔNICO				
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETONICO DA AVENIDA DA CIDADE DE PACUJÁ PLANTA BAIXA DE PAGINAÇÃO				
PROPRIETÁRIO / ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ END. - PACUJÁ - CEARÁ				
MES / ANO	IND. ESCALA	ÁREA de TERRENO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA DA COBERTA
SITUAÇÃO / TIPO	Nº de PRANCHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CADISTA	OBS.
EXECUTIVO	01 / 01			



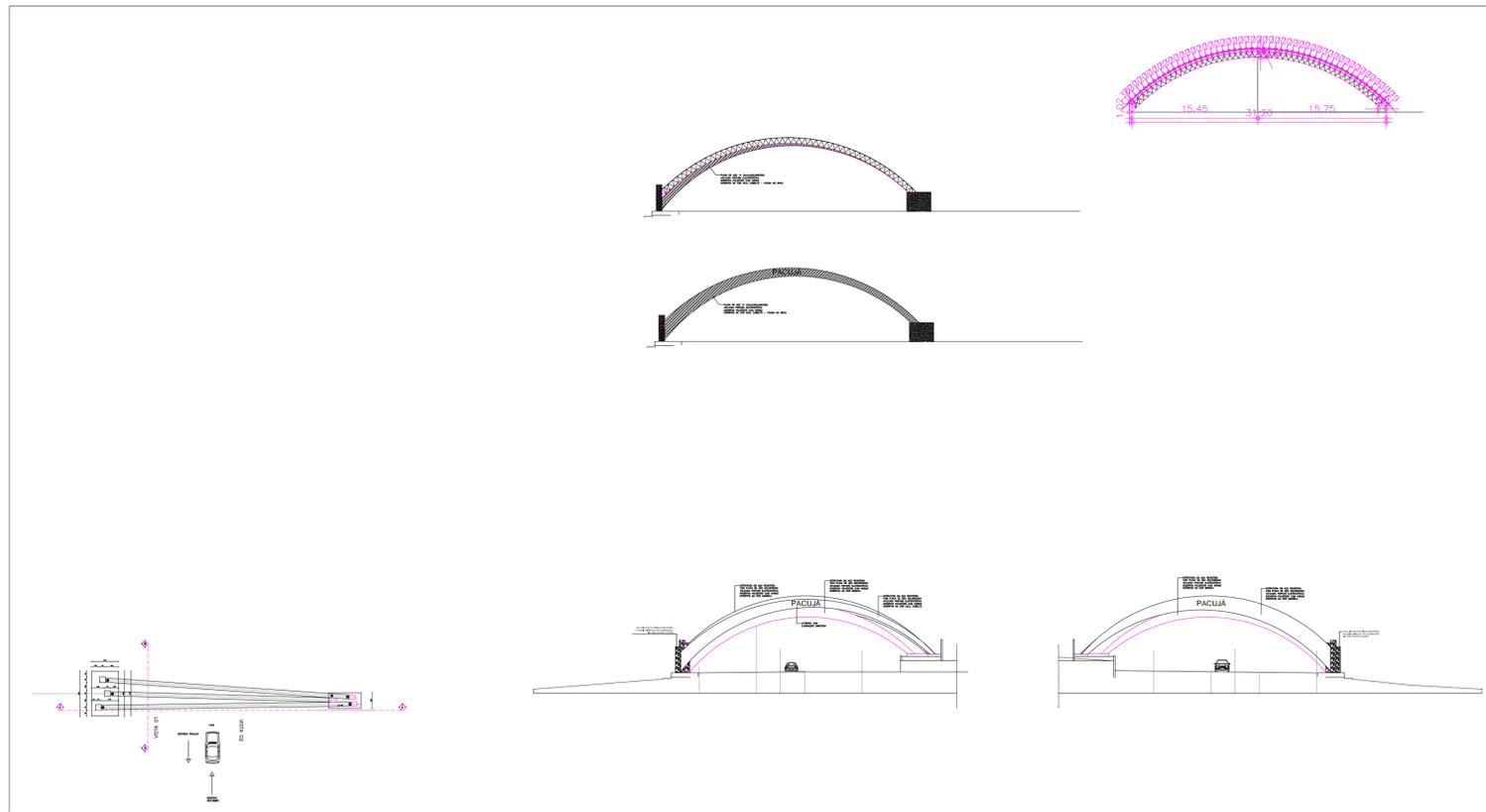
01 PLANTA BAIXA - CALÇADAS
ESCALA 1 / 150



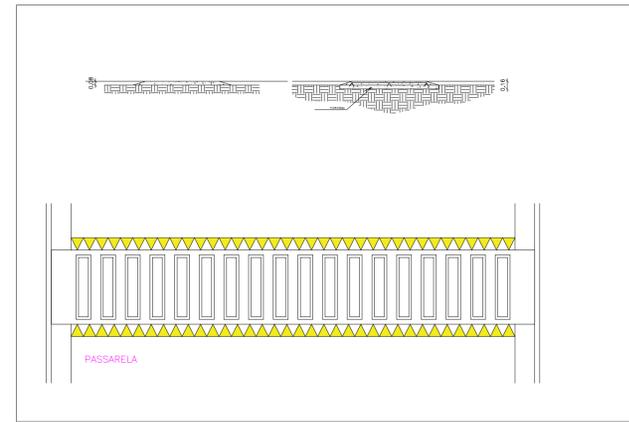
02 PLANTA BAIXA - PRAÇA
ESCALA 1 / 125

COELGE	OUTROS
PREFEITURA	INSS
PROJETO	CREA-CE
CÁLCULO	 NARCIS MELO JUNIOR Engº Civil - CREA: 14.149-D
CONSTRUÇÃO	
PROPRIETÁRIO	

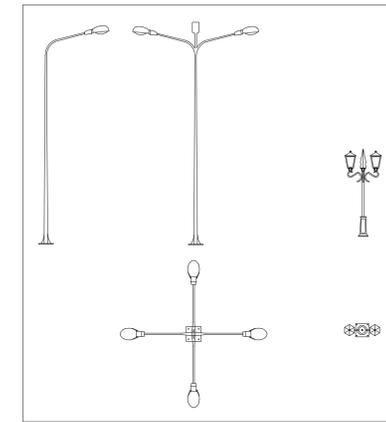
DESENHO: PROJETO ARQUITETÔNICO				
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO DA AVENIDA DA CIDADE DE PACUJÁ				
PLANTA BAIXA - PRAÇA				
PROPRIETÁRIO / ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ				
END. - PACUJÁ - CEARÁ				
MES / ANO	IND. ESCALA	ÁREA de TERRENO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA DA COBERTA
SITUAÇÃO / TIPO	Nº de PRANCHAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CADISTA	OBS:
EXECUTIVO	04 / 06			



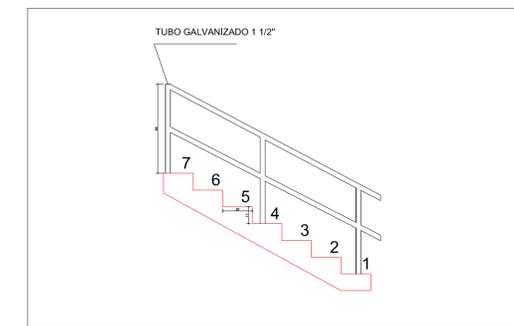
01 DETALHES ARCO DE ENTRADA
ESCALA 1/300



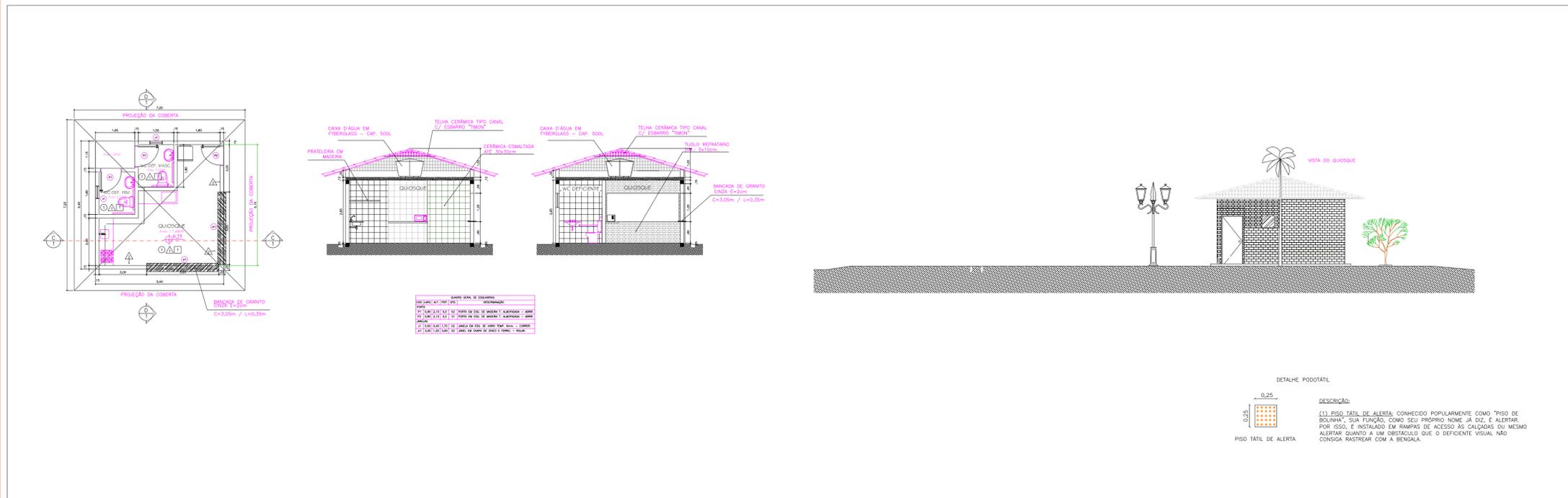
02 PASSARELA ELEVADA
ESCALA 1/50



03 POSTES
ESCALA 1/100



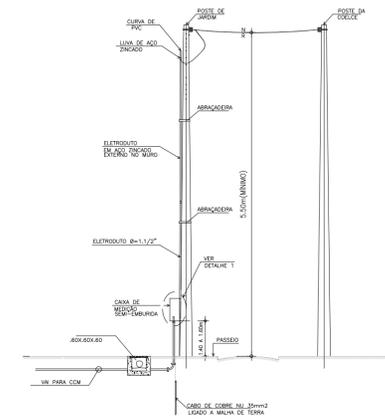
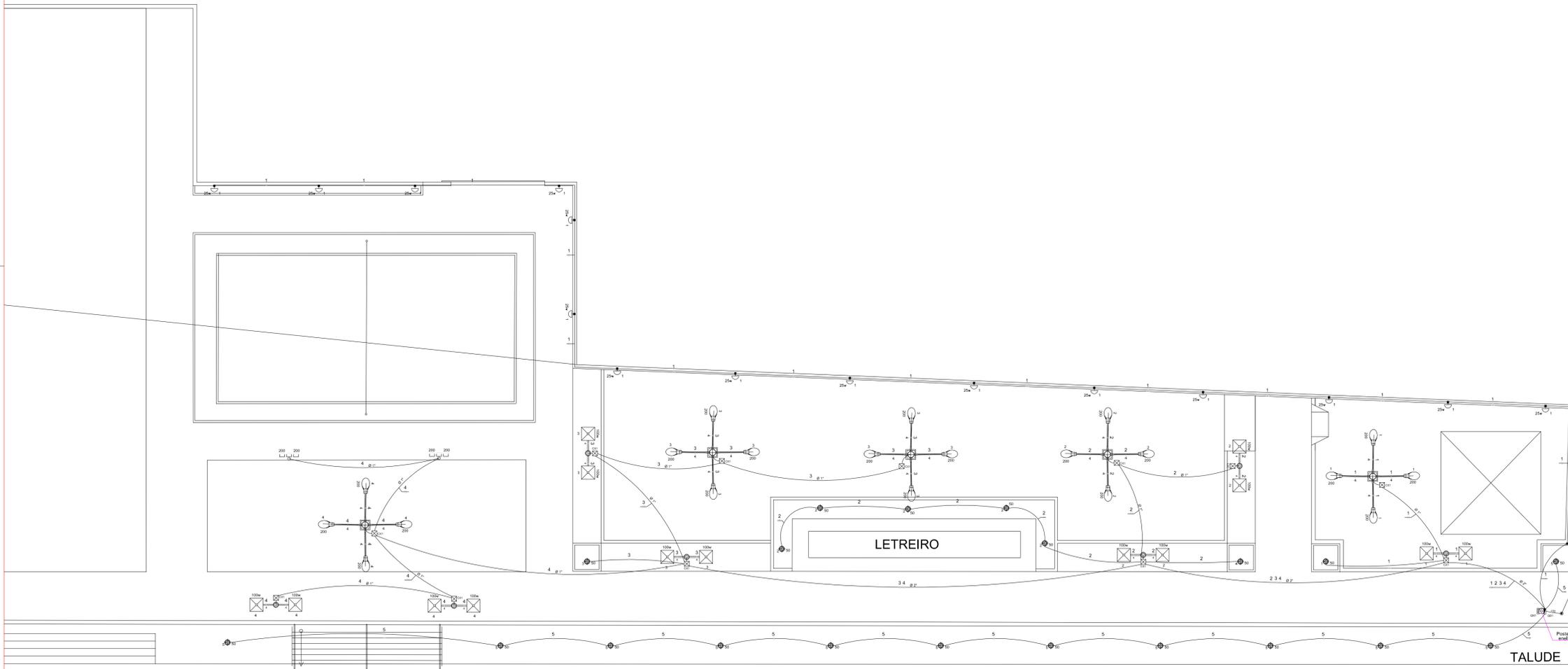
04 ESCADAS DA PRAÇA
ESCALA 1/25



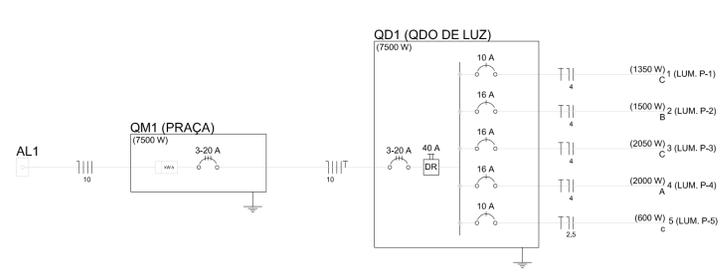
05 QUIOSQUE
ESCALA 1/75

COELGE:	OUTROS:
PREFEITURA:	INSS:
PROJETO:	CREA-CE
CÁLCULO:	
CONSTRUÇÃO:	
PROPRIETÁRIO:	

DESENHO: PROJETO ARQUITETÔNICO				
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO DA AVENIDA DA CIDADE DE PACUUA, CORTES E DETALHES				
PROPRIETÁRIO / ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUUA, END. - PACUUA - CEARÁ				
MES / ANO:	IND. ESCALA:	ÁREA do TERRENO:	ÁREA CONSTRUIDA:	ÁREA DA COBERTA:
SITUAÇÃO / TIPO:	Nº da PRANCHA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CADISTA:	OBS.:



- ### Legenda
- Caixa de medição
 - Caixa de passagem de embutir no piso
 - Entrada de serviço aérea - Saída aérea
 - Luminária p/ lâmpada LED 200W
 - Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
 - Luminária de Piso led 50w
 - Caixa de medição
 - Entrada de serviço aérea
 - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
 - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
 - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
 - Luminária p/ lâmp. fluor. circular - sobrepor teto
 - Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
 - Ponto 2P+T a 2,20m do piso
 - Ponto de TV a 0,30m do piso
 - Pulsador de campanha 1 tecla - 1,10m do piso
 - Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
 - Timbre - 2,20m do piso
 - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
 - Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
 - Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
 - Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
 - Diâmetro do eletroduto



QUADRO DE CARGAS																											
Circuito	Descrição	Critério	Tensão (Volt)	Iluminação (Watts)					Tomadas (Watts)					Total (Watts)	Fator de Pot.	Total (VA)	FASES			FCA (A)	Ic (A)	Ib (A)	Disj. (A)	Seção (mm²)			
				20	32	50	100	200	100	600	1260	1680	2520				3920	5040	A						B	C	
1	LUM. P-1	F+N+T	220	15	1	2	4							1350	1,00	1350			1350	0,80	6,14	7,67	10	4,00			
2	LUM. P-2	F+N+T	220		6	4	4							1500	1,00	1500			1500	0,80	6,82	8,52	16	4,00			
2	LUM. P-3	F+N+T	220		1	4	8							2050	1,00	2050	2050			0,80	9,32	11,65	16	4,00			
2	LUM. P-4	F+N+T	220				4	8						2000	1,00	2000	2000			0,80	9,09	11,36	16	4,00			
2	LUM. P-5	F+N+T	220			12								600	1,00	600	600			0,80	2,73	3,41	10	2,50			
6	RES.													0													
7	RES.													0													
8	RES.													0													
9	RES.													0													
10	RES.													0													
11	RES.													0													
12	RES.													0													
Carga Total			3F+N+T	380	15	0	20	14	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7500	ABC	2050	3350	2100		11,40	3-20A	10,00

COELGE: _____ OUTROS: _____

PREFEITURA: _____ INSS: _____

PROJETO: _____

CÁLCULO: _____

CONSTRUÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

NARCIS MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.149-D

DESENHO: _____

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO DA AVENIDA DA CIDADE DE PAQUÍA
PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO / ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUÍA
END. - PAQUÍA - CEARÁ

MES / ANO: _____	IND. ESCALA: _____	ÁREA do TERRENO: _____	ÁREA CONSTRUIDA: _____	ÁREA DA COBERTA: _____
SITUAÇÃO/TIPO: _____	Nº da PRANCHA: _____	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	CADISTA: _____	OBS.: _____