



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

OBRA: Reforma de praça

PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA

OBRA / SERVIÇO: Reforma de 3 praças

LOCAL: Diversas Ruas

MUNICÍPIO: Bom Jesus - PB

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bom Jesus - PB

BOM JESUS – PB

Novembro de 2025

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

OBRA: Reforma de praça

01 – Considerações gerais:

A obra compreende a “Reforma de uma Praça”, na Rua Antônio Caetano Leite, de Propriedade da Prefeitura Municipal de Bom Jesus.

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo das Especificações Técnicas. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Será mantido no escritório, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- a – as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- b – os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- c – em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- d- os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- a. Sanitários para operários;
- b. Tanques para água da Reforma;
- c. Equipamentos mecânicos;
- d. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- e. Instalação de água potável;
- f. Escritório para FISCALIZAÇÃO;

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

OBRA: Reforma de praça

- g. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- h. Instalação elétrica para a obra;
- i. Almojarifado;
- j. Alojamento para operários.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, "croquis" indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

00-DISPOSITIVOSPRELIMINARES

0.1. A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.

0.2. Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.

0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que, durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" "(NR -18 Obras de Reforma, Demolição e Reparos)".

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PRELIMINARES

- DISPOSIÇÕES GERAIS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir.
- Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.
- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários ao bom andamento da obra.
- Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definida da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer pôr negligência.
- Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- Ficará o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviços correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

OBRA: Reforma de praça

- Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de matérias especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só poderão ser feitos com a prévia autorização da fiscalização.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

- Os projetos deverão ser apresentados com os respectivos registros do CREA e ART's dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessivos dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.

LICENÇAS E TAXAS

- No canteiro ou em local determinado pela fiscalização, será colocada uma placa indicativa das características da obra, caso se faça necessário, a fiscalização poderá solicitar a colocação de outras placas em pontos estratégicos, que sirvam de referencial.

INSTALAÇÃO DA OBRA

- Deverá ser feita pela firma contratada todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento da obra como: ligação d'água, energia elétrica, barracão para fiscalização e administração dotados de W.C, almoxarife, etc., de maneira a atender as necessidades da obra e facilitar a execução dos serviços.

- Cabe ao construtor fornecer toda ferramenta, maquinário e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da Obra:

Será confeccionado placa de obra em chapa aço galvanizado.

1.2. Regularização de Superfície:

Será feito a regularização da superfície do terreno da praça com motoniveladora.

1.3. Locação:

Será executada a locação da praça com piquetes de madeira.

2. PAVIMENTAÇÃO

Piso de concreto com pintura:

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

OBRA: Reforma de praça

Será executado uma camada não estruturada de lastro de concreto com espessura 5cm para recebimento do contrapiso e posteriormente o acabamento superficial.

O contrapiso deverá ser feito com traço 1:4 (relação de cimento e areia) com preparo em betoneira com espessura de 2cm sem a presença de armação de distribuição.

Será necessário o acabamento superficial do piso de modo a eliminar as irregularidades e prepara-lo para o recebimento de pintura.

A pintura do piso deverá seguir à risca as cores e tintas especificadas no projeto arquitetônico.

Piso fulget:

Para a execução do piso Fulget será executado uma camada não estruturada de lastro de concreto com espessura 5cm para recebimento do contrapiso e posteriormente o acabamento superficial

O contrapiso deverá ser feito com traço 1:4 (relação de cimento e areia) com preparo em betoneira com espessura de 2cm sem a presença de armação de distribuição.

E por fim será feito o revestimento com as placas do piso Fulget na dimensão 75x75 conforme indicado no projeto arquitetônico.

3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

3.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

A partir do Posto de medição, será instalado o Quadro Geral de Distribuição em Baixa Tensão. (QDF)

A partir do QDC, sairão os circuitos alimentadores MONOFASICOS, que alimentarão o quadro de Comando de onde sairá a alimentação para os circuitos alimentadores.

No caso da rede de iluminação dos postes, estes estão dispostos conforme circuitos especificados em Projeto elétrico com cabos de alimentação de #2,50, respectivamente através da tubulação (eletrodutos tipo PEAD), subterrânea envelopada, para os postes, com todos esses caminhamentos conforme constando nos desenhos de Projeto Elétrico anexo.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

OBRA: Reforma de praça

3.2. CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO:

Os Eletrodutos, Fiação e Quadros de distribuição foram projetados, conforme os circuitos de distribuição Elétrica com suas fases equilibradas. As caixas de passagem, deverão ser instaladas nas posições indicadas nos desenhos de Projeto e nos locais necessário à correta passagem da fiação.

As tubulações deverão ser cuidadosamente instaladas para não ficar em local onde passara equipamentos de perfuração, corte ou peso para não correr o risco de danificar a fiação elétrica.

3.3. ELETRODUTOS E CAIXAS:

Os Eletrodutos flexíveis e rígidos para a passagem da fiação para alimentar as luminárias, serão instalados no piso, e através de caixas de passagem, para facilitar a passagem dos cabos elétricos.

As Caixas de passagem, estão indicadas nos desenhos de Projetos e tamanhos a serem utilizadas.

3.4. FIÇÃO ELETRICA:

A fiação elétrica sairá do quadro de Distribuição e vai até o Quadro de Comando, e desse quadro ira ser distribuído, até as luminárias, conforme descrito no Projeto.

3.5. DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES A SEREM FEITAS

GENERALIDADES

O projeto deverá ser executado de acordo com informações contidas nos originais de projeto, bem como as disposições dos equipamentos.

CONDUTORES

Os cabos alimentadores serão Projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;

Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de Cores:

Fase R	Vermelho
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

Todos os condutores da Rede de Iluminação devem estar instalados em eletrodutos corretamente montados com continuidade elétrica assegurada.

Não serão admitidos condutores fixos aparentes.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

OBRA: Reforma de praça

Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto fusão.

Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

ELETRODUTOS

Todos os eletrodutos serão do tipo PEAD, conforme dimensões indicadas em projeto elétrico. Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos.

Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas metálicas de ferro galvanizado, com tampa fixada com parafusos do tipo imperdíveis.

As caixas de derivações, quando embutidas, deverão ser de ferro galvanizado.

Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos.

ESPECIFICAÇÃO GERAL DOS PROJETOS:

As especificações e os desenhos destinam-se a descrição para uma execução de obra completamente acabada.

Eles devem ser considerados completamente entre si, e o que constar de um dos documentos, e tão obrigatório como se constasse em ambos.

O executor dos serviços deverá ser responsável pela verificação das quantificações dos materiais e qualquer divergência deverá ser consultada o Eng.º Responsável.

O executor deverá satisfazer a todos os requisitos constantes dos desenhos ou das especificações.

As cotas que constarem dos desenhos deverão prevalecer.

NORMAS BÁSICAS PARA EXECUÇÃO:

Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descritos no respectivo memorial, o executor se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

O executor deverá manter contato sempre com o Eng. Responsável a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, conforme o projeto, bem como fazer pedido de ligação e inspeção.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

OBRA: Reforma de praça

Os serviços deverão ser executados em perfeito sincronismo com o andamento da obra geral, devendo ser observadas as seguintes condições: deverão ser empregadas ferramentas adequadas a cada caso, e durante a concretagem todas as pontas de tubos expostos, bem como as caixas, deverão ser vedadas; os serviços, equipamentos e todos os materiais, deverão atender a norma Técnicas da ABNT; pintar todas as tubulações, quadros, equipamentos, caixas de passagem expostos a "calor e umidade".

4. PINTURA

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento (paredes) receberão acabamento aplicação da tinta.

Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura como ferragens e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

OBRA: Reforma de praça

5. ARBORIZAÇÃO

Deverá ser executado nas áreas indicadas no projeto de arquitetura, sendo que a formação e plantio dos canteiros ornamentais deverão ser executados após a execução dos pisos.

Será executado na parte de arborização:

- Plantio de grama em placas.
- Plantio de árvores e arbustos

6. SERVIÇOS FINAIS

BANCOS:

Serão executados bancos de ferro fundido com encosto em madeira, conforme projeto arquitetônico em anexo.

Serão executados bancos em alvenaria com revestimento cerâmico conforme indicado no detalhamento no projeto arquitetônico.

LIMPEZA FINAL:

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Bom Jesus - PB, 28 de novembro de 2025.

PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA
ARAUJO LEITAO:09693634438
Dados: 2025.12.01 14:47:59 -03'00'

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

Obra:	Reforma de 3 salas no município de Bom Jesus-PE	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS
Endereço da obra:	DIVERSOS	RS	
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2025 - Paraíba SICR03 - 07/2025 - Paraíba ORSE - 09/2025 - Ceará	BDI	
Encargos Sociais:	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 113,60%(HORA) 69,85%(MÊS)	20,90%	

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1		PRAÇA DA ACADEMIA DA SAÚDE					112.638,60	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES/ DEMOLIÇÃO					17.380,60	
1.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P9	m²	8	465,84	563,63	4.508,24	
1.1.2	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,69	56,33	68,14	115,16	
1.1.3	68459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	112,67	93,38	112,98	12.727,20	
1.2		FORTE / CHAFARIZ					26.790,54	
1.2.1		ESTRUTURA					5.100,26	
1.2.1.1	93359 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,73	84,33	102,01	278,49	
1.2.1.2	103600 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2022	m³	2,73	513,18	620,77	1.694,70	
1.2.1.3	CP - 06 Próprio	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENERADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM [ADAPTADO DE SINAPI 73335002]	m³	8,7	107,40	129,82	1.130,30	
1.2.1.4	97905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E	m²	14,58	7,60	9,44	137,64	
1.2.1.5	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM.	m²	14,58	53,13	64,27	937,06	
1.2.1.6	9776 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato mamore branco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ao-B, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	8,31	81,25	98,29	816,79	
1.2.1.7	68465 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	6,27	3,63	4,63	29,03	
1.2.1.8	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,27	10,45	12,64	79,25	
1.2.2		PISO INTERNO					944,84	
1.2.2.1	99241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,67	36,79	44,50	207,62	
1.2.2.2	87755 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	4,67	49,21	59,53	278,01	
1.2.2.3	9776 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato mamore branco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ao-B, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	4,67	81,25	98,29	459,01	
1.2.3		CASA DE MÁQUINAS					3.071,03	
1.2.3.1	93359 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,01	84,33	102,01	103,03	
1.2.3.2	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	1,69	6,21	7,51	12,69	
1.2.3.3	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,76	81,72	110,85	308,22	
1.2.3.4	99240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	1,69	19,08	23,08	39,01	
1.2.3.5	68476 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTOCIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,69	23,71	28,08	48,47	
1.2.3.6	87679 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2,4	4,32	5,23	12,55	
1.2.3.7	97520 SINAPI	TÊ EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,4	84,33	102,01	244,82	
1.2.3.8	6418 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	1	169,08	204,54	204,54	
1.2.3.9	630 ORSE	Revestimento de porta de tomada de força tipo 2	pt	1	181,99	220,15	220,15	
1.2.3.10	00010575 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,50 CV DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOSTAGIO, DIÂMETRO DOS ROTORES 114 MM, HMQ 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	1	1.350,23	1.633,37	1.633,37	
1.2.3.11	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	10,33	12,50	12,50	
1.2.3.12	91867 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	9,99	12,03	96,94	
1.2.3.13	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24	4,72	5,71	137,04	
1.2.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					17.677,41	
1.2.4.1		CONEXÕES					273,88	
1.2.4.1.1	103337 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	22,30	26,88	26,88	
1.2.4.1.2	103386 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	26,04	31,50	157,50	
1.2.4.1.3	103997 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	36,88	44,59	89,18	
1.2.4.2		REGISTROS / VÁLVULAS / EQUIPAMENTOS					17.118,48	
1.2.4.2.1	00010575 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,50 CV DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOSTAGIO, DIÂMETRO DOS ROTORES 114 MM, HMQ 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	1	1.350,23	1.633,37	1.633,37	
1.2.4.2.2	13450 ORSE	Ralo de fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sedrmar ou similar	un	1	209,57	253,52	253,52	
1.2.4.2.3	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	45,61	55,17	110,34	
1.2.4.2.4	Próprio REF.FONT. OD	Chafariz em Concreto, Altura 2,41 com duas bacias 70cm de Diâmetro e 1,10 de diâmetro.	UND	1	12.500,00	15.121,25	15.121,25	
1.2.4.3		TUBULAÇÕES					285,27	
1.2.4.3.1	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	8,16	28,90	34,98	285,27	
1.3		ACADEMIA DA SAÚDE					34.240,14	

1.3.1	100183 SNAPI	INSTALAÇÃO DE ROTACÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GRÁFICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / AF_10/2021	UN	2	1,854,16	2,383,96	4,727,90
1.3.2	100188 SNAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUELETO DE CAVALEGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GRÁFICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / AF_10/2021	UN	3	6,341,64	6,340,61	19,022,43
1.3.3	100205 SNAPI	CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021	UN	2	4,091,56	4,949,56	9,669,12
1.3.4	93358 SNAPI	INSTALAÇÃO DE PREPARO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GRÁFICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / AF_09/2024	m²	0,58	84,33	102,01	57,13
1.3.5	94971 SNAPI	CONCRETO FOR = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:27 (EM MASSA BECA DE CIMENTO AREIA MEDIUM BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L AF_09/2021	m³	0,66	696,06	601,16	336,65
1.3.6	100670 SNAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ARREMASSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	m²	0,56	290,67	351,62	186,91
1.4		PAVIMENTAÇÃO					6,461,20
1.4.1	94278 SNAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (NEO-FO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X120 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	m	35,11	37,61	43,50	1,697,51
1.4.2	102638 SNAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, RECLUSO FUNDO PREPARADOR AF_09/2021	m²	80	59,49	71,97	6,477,30
1.4.3	102491 SNAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, RECLUSO FUNDO PREPARADOR AF_09/2021	m²	12,96	20,37	24,64	319,33
1.4.4	102498 SNAPI	PINTURA DE MEDIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAMAÇÃO) AF_06/2021	m	35,11	1,68	1,91	67,06
1.5		REFORMA DO PRÉDIO					18,092,75
1.5.1	7725 ORSE	Remoção de pintura látex (respingos e/ou lixamento e/ou escovado)	m²	206,48	7,37	8,92	1,841,90
1.5.2	96135 SNAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF_03/2024	m²	206,48	27,16	32,88	6,769,06
1.5.3	88469 SNAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	m²	206,48	12,65	15,30	3,159,14
1.5.4	CPU- Protop	REVISÃO DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	m²	63,73	37,60	45,48	4,262,84
1.5.5	204859	Relevo de ponto de água tipo 1	un	4	28,38	34,33	137,32
1.5.6	625 ORSE	Relevo de ponto de água tipo 2, com tela ou grade	pç	8	93,06	112,57	800,56
1.5.7	1680 ORSE	Relevo de ponto de esgoto tipo 1	un	4	38,74	46,96	167,44
1.5.8	104030 SNAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	m²	68,9	11,43	13,83	814,59
1.6		SERVIÇOS DIVERSOS/FORMAS					7,997,57
1.6.1	88520 SNAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO AF_07/2024	m²	22,3	5,41	6,64	145,04
1.6.2	88504 SNAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS AF_07/2024	m²	22,3	15,70	18,69	423,48
1.6.3	88311 SNAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MELDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF_07/2024	UN	4	165,50	177,22	703,68
1.6.4	88309 SNAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_07/2024	UN	22	48,42	68,57	1,266,54
1.6.5	Protop	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACÇA	UN	1	1,659,05	2,019,05	2,019,05
1.6.6	100310 SNAPI	INSTALAÇÃO DE LUERA METÁLICA DUPLA CAPACIDADE DE 60 L EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PONTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO AF_11/2021	UN	2	1,266,18	1,566,69	3,111,78
2		REFORMA DA PRAÇA PREPITO ANTÔNIO ROLIM					368,679,27
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					34,758,61
2.1.1	7760 ORSE	Remoção de poço de terra galvanizado simples (6,00 x 10,00 m) sem reaproveitamento	un	5	37,77	45,69	228,45
2.1.3	7728 ORSE	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_03/2024	un	15	20,13	24,35	365,26
2.1.4	66328 SNAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_03/2024	UN	26	71,94	87,03	2,362,76
2.1.5	66326 SNAPI	REMOÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CABA DE ENLUTIR, CASO DE 10 MM E DESLIGADO DO SDA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020, PS	UN	26	134,35	160,43	3,611,16
2.1.6	101490 SNAPI	Localização de pregos com paqueta de madeira	UN	1	1,575,72	1,906,15	1,906,15
2.1.7	4175 ORSE	TAPUPE COM TELHA METÁLICA AF_03/2024	m²	1826,77	0,61	0,74	1,205,29
2.1.8	58439 SNAPI	Demolição de piso de alta resistência	m²	226,82	93,36	112,06	36,647,51
2.2		DEMOIÇÃO					31,975,34
2.2.1	3240 ORSE	Demolição de muro de vegetação em terreno com ENxada AF_06/2024	m²	1210,54	20,68	25,22	30,526,62
2.2.2	66524 SNAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMISÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAUBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE 163) AF_07/2020	m³	475,2	4,54	5,49	2,690,85
2.2.3	100662 SNAPI	Demolição de muro de vegetação em terreno com ENxada AF_06/2024	m²	78,06	8,75	10,93	836,67
2.3		CANTEIROS					22,857,75
2.3.1	66356 SNAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	m²	6,45	84,30	102,01	657,96
2.3.2	0001-OUT Protop	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM, 1 VEZ (ESPESSURA 18CM), ASSEITADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PERMEADA), PREPARO MANUAL, JUNTAS CM	m³	66,62	107,40	129,92	8,661,25
2.3.3	103328 SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18 CM (ESPESSURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m³	34,32	91,72	110,95	4,061,89
2.3.4	67664 SNAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	m³	60,67	6,68	8,08	663,43
2.3.5	67669 SNAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO AF_09/2022	m³	60,67	75,81	91,71	7,416,69
2.3.6	66465 SNAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	m³				374,43
2.3.7	104642 SNAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	m³	60,67	10,45	12,64	1,022,20
2.4		BARCOS					16,453,96
2.4.1	63358 SNAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	m³	6,19	84,33	102,01	657,96
2.4.2	100326 SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18 CM (ESPESSURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m³	33,69	91,72	110,95	3,771,19
2.4.3	94319 SNAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGLO-ARENOSO AF_06/2023	m³	6,24	78,13	94,72	788,73
2.4.4	6456 ORSE	Concreto Armado 16x21 (0,34m³), colocado, bombeado, adomado e lançado, para Uma Grati, com formas plásticas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,55	2,415,43	2,627,85	4,529,02
2.4.5	67664 SNAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	m³	61,2	6,68	8,08	413,70
2.4.6	67669 SNAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO AF_09/2022	m³	61,2	75,81	91,71	4,656,55

2.4.7	10539	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, pel 4, Incolor, cor plus madeira, brilhante, retificado, ref.65620 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. so- a rejunte acrílico, exceto regularização de base/bompo Rev 01_01/22	m²	51,2	60,18	72,78	3.726,34
2.5			MONUMENTO					13.246,02
2.5.1	8458	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usheda, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	3,08	2.415,43	2.821,95	8.941,17
2.5.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L AF_10/2022	m²	8,55	6,68	8,08	69,08
2.5.3	87809	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO AF_09/2022	m²	8,55	75,81	91,71	784,12
2.5.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF_03/2024	m²	8,55	17,57	21,25	181,69
2.5.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	8,55	3,83	4,63	38,69
2.5.6	104942	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	8,55	10,45	12,64	108,07
2.5.7	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	3,15	91,65	110,87	348,24
2.5.8	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	3,15	46,22	55,91	178,12
2.5.9	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	3,74	572,21	692,20	2.588,83
2.5.10	99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO, AF_04/2019	m²	3,74	1,93	2,33	6,71
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					44.240,58
2.6.1	8076	ORSE	Cabo de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	UN	13	342,47	414,29	5.385,77
2.6.2	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra curto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	2	87,98	108,41	212,62
2.6.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	11,19	13,54	13,54
2.6.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	13,46	16,28	16,28
2.6.5	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EXIBITOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	129,99	157,25	157,25
2.6.6	100823	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2025	UN	8	2.242,99	2.713,35	21.706,60
2.6.7	101858	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025, PG	UN	16	484,39	561,77	8.998,32
2.6.8	101832	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025	UN	8	33,26	40,23	321,84
2.6.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	481,2	10,34	12,61	8.019,61
2.6.10	91949	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	148,96	7,68	9,65	1.418,16
2.7			PAVIMENTAÇÃO					188.810,67
2.7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	m²	1265,8	36,79	44,50	57.218,10
2.7.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	m²	1265,8	31,62	38,25	49.181,95
2.7.3	0146	Próprio	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE 75x75cm E JUNTAS	m²	1228,4	52,50	63,51	78.015,68
2.7.4	98881	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	57,4	34,58	41,83	2.401,04
2.8			PASSEIO					10.968,97
2.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_07/2024	m²	239,34	5,41	6,54	1.565,28
2.8.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS, AF_07/2024	m²	239,34	15,70	18,89	4.845,07
2.8.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_07/2024	UN	6	83,40	100,89	608,34
2.8.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_07/2024	UN	24	148,50	177,22	4.253,28
2.9			EQUIPAMENTOS					27.473,67
2.9.1	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	UN	10	1.100,00	1.330,67	13.308,70
2.9.2	3224	ORSE	Banco de concreto pré-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	UN	12	696,69	841,58	10.098,96
2.9.3	0001-DIV	Próprio	KIT COM 4 LIXERAS DE 50 L, PARA COLETA SELETIVA COM TRAVE METÁLICA E SUPORTE METÁLICO	UNID	3	1.121,00	1.356,07	4.068,21
2.10			SERVIÇOS FINAIS					4.918,69
2.10.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1828,77	2,50	3,02	4.918,69
3			REFORMA DA PRAÇA SEBASTIÃO BANDEIRA DE MELO					93.980,82
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.787,08
3.1.2	7768	ORSE	Remoção do poste de ferro galvanizado simples (8,00 x 10,00 m) sem reaproveitamento	UN	1	37,77	45,69	45,69
3.1.3	63530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF_03/2024	UN	1	141,20	170,61	170,61
3.1.4	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF_03/2024	UN	1	208,39	249,67	249,67
3.1.5	9478	ORSE	Remoção do banco de madeira	m	0,49	8,52	8,68	3,27
3.1.6	4175	ORSE	Locação de pranchas com piquetes de madeira	m²	230,28	0,61	0,74	170,41
3.1.7	101483	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EXIBITOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020, PG	UN	1	1.575,72	1.808,15	1.905,15
3.1.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	m²	152,63	93,38	112,98	17.241,08
3.2			DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO					5.183,02
3.2.1	3240	ORSE	Demolição de piso de aço resistência	m²	152,82	20,85	25,22	3.856,64
3.2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	4,84	68,33	68,14	328,80
3.2.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_03/2024	m²	60,68	4,54	5,49	334,76
3.2.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,60 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	44,48	8,75	10,58	470,60
3.2.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_08/2024	m²	230,28	0,68	0,70	181,20
3.3			PAVIMENTAÇÃO					21.968,04
3.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	m²	21,34	36,79	44,50	949,63
3.3.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	m²	21,34	31,62	38,25	818,28
3.3.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	21,34	46,62	56,40	1.203,58

3.3.4	102488	SNAP1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA AF_05/2021	m²	21,34	3,52	4,26	90,91
3.3.5	102491	SNAP1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	m²	21,34	20,37	24,64	826,82
3.3.6	82336	SNAP1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_10/2022	m²	154,2	58,15	85,96	14.851,23
3.3.7	93875	SNAP1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	m²	12,6	63,83	113,63	1.431,74
3.3.8	94275	SNAP1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X120 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	M	45,28	34,89	42,21	1.970,42
3.3.9	102498	SNAP1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUÇÓ), AF_05/2021	M	43,26	1,58	1,91	88,45
3.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.025,32
3.4.1	8075	ORSE	Cabo de passagem em alvenaria de 6 metros, 10 pares, 12V, 100V, 220V, 240V, 277V, 480V, 600V, 720V, 840V, 960V, 1080V, 1200V, 1320V, 1440V, 1560V, 1680V, 1800V, 1920V, 2040V, 2160V, 2280V, 2400V, 2520V, 2640V, 2760V, 2880V, 3000V, 3120V, 3240V, 3360V, 3480V, 3600V, 3720V, 3840V, 3960V, 4080V, 4200V, 4320V, 4440V, 4560V, 4680V, 4800V, 4920V, 5040V, 5160V, 5280V, 5400V, 5520V, 5640V, 5760V, 5880V, 6000V, 6120V, 6240V, 6360V, 6480V, 6600V, 6720V, 6840V, 6960V, 7080V, 7200V, 7320V, 7440V, 7560V, 7680V, 7800V, 7920V, 8040V, 8160V, 8280V, 8400V, 8520V, 8640V, 8760V, 8880V, 9000V, 9120V, 9240V, 9360V, 9480V, 9600V, 9720V, 9840V, 9960V, 10080V, 10200V, 10320V, 10440V, 10560V, 10680V, 10800V, 10920V, 11040V, 11160V, 11280V, 11400V, 11520V, 11640V, 11760V, 11880V, 12000V, 12120V, 12240V, 12360V, 12480V, 12600V, 12720V, 12840V, 12960V, 13080V, 13200V, 13320V, 13440V, 13560V, 13680V, 13800V, 13920V, 14040V, 14160V, 14280V, 14400V, 14520V, 14640V, 14760V, 14880V, 15000V, 15120V, 15240V, 15360V, 15480V, 15600V, 15720V, 15840V, 15960V, 16080V, 16200V, 16320V, 16440V, 16560V, 16680V, 16800V, 16920V, 17040V, 17160V, 17280V, 17400V, 17520V, 17640V, 17760V, 17880V, 18000V, 18120V, 18240V, 18360V, 18480V, 18600V, 18720V, 18840V, 18960V, 19080V, 19200V, 19320V, 19440V, 19560V, 19680V, 19800V, 19920V, 20040V, 20160V, 20280V, 20400V, 20520V, 20640V, 20760V, 20880V, 21000V, 21120V, 21240V, 21360V, 21480V, 21600V, 21720V, 21840V, 21960V, 22080V, 22200V, 22320V, 22440V, 22560V, 22680V, 22800V, 22920V, 23040V, 23160V, 23280V, 23400V, 23520V, 23640V, 23760V, 23880V, 24000V, 24120V, 24240V, 24360V, 24480V, 24600V, 24720V, 24840V, 24960V, 25080V, 25200V, 25320V, 25440V, 25560V, 25680V, 25800V, 25920V, 26040V, 26160V, 26280V, 26400V, 26520V, 26640V, 26760V, 26880V, 27000V, 27120V, 27240V, 27360V, 27480V, 27600V, 27720V, 27840V, 27960V, 28080V, 28200V, 28320V, 28440V, 28560V, 28680V, 28800V, 28920V, 29040V, 29160V, 29280V, 29400V, 29520V, 29640V, 29760V, 29880V, 30000V, 30120V, 30240V, 30360V, 30480V, 30600V, 30720V, 30840V, 30960V, 31080V, 31200V, 31320V, 31440V, 31560V, 31680V, 31800V, 31920V, 32040V, 32160V, 32280V, 32400V, 32520V, 32640V, 32760V, 32880V, 33000V, 33120V, 33240V, 33360V, 33480V, 33600V, 33720V, 33840V, 33960V, 34080V, 34200V, 34320V, 34440V, 34560V, 34680V, 34800V, 34920V, 35040V, 35160V, 35280V, 35400V, 35520V, 35640V, 35760V, 35880V, 36000V, 36120V, 36240V, 36360V, 36480V, 36600V, 36720V, 36840V, 36960V, 37080V, 37200V, 37320V, 37440V, 37560V, 37680V, 37800V, 37920V, 38040V, 38160V, 38280V, 38400V, 38520V, 38640V, 38760V, 38880V, 39000V, 39120V, 39240V, 39360V, 39480V, 39600V, 39720V, 39840V, 39960V, 40080V, 40200V, 40320V, 40440V, 40560V, 40680V, 40800V, 40920V, 41040V, 41160V, 41280V, 41400V, 41520V, 41640V, 41760V, 41880V, 42000V, 42120V, 42240V, 42360V, 42480V, 42600V, 42720V, 42840V, 42960V, 43080V, 43200V, 43320V, 43440V, 43560V, 43680V, 43800V, 43920V, 44040V, 44160V, 44280V, 44400V, 44520V, 44640V, 44760V, 44880V, 45000V, 45120V, 45240V, 45360V, 45480V, 45600V, 45720V, 45840V, 45960V, 46080V, 46200V, 46320V, 46440V, 46560V, 46680V, 46800V, 46920V, 47040V, 47160V, 47280V, 47400V, 47520V, 47640V, 47760V, 47880V, 48000V, 48120V, 48240V, 48360V, 48480V, 48600V, 48720V, 48840V, 48960V, 49080V, 49200V, 49320V, 49440V, 49560V, 49680V, 49800V, 49920V, 50040V, 50160V, 50280V, 50400V, 50520V, 50640V, 50760V, 50880V, 51000V, 51120V, 51240V, 51360V, 51480V, 51600V, 51720V, 51840V, 51960V, 52080V, 52200V, 52320V, 52440V, 52560V, 52680V, 52800V, 52920V, 53040V, 53160V, 53280V, 53400V, 53520V, 53640V, 53760V, 53880V, 54000V, 54120V, 54240V, 54360V, 54480V, 54600V, 54720V, 54840V, 54960V, 55080V, 55200V, 55320V, 55440V, 55560V, 55680V, 55800V, 55920V, 56040V, 56160V, 56280V, 56400V, 56520V, 56640V, 56760V, 56880V, 57000V, 57120V, 57240V, 57360V, 57480V, 57600V, 57720V, 57840V, 57960V, 58080V, 58200V, 58320V, 58440V, 58560V, 58680V, 58800V, 58920V, 59040V, 59160V, 59280V, 59400V, 59520V, 59640V, 59760V, 59880V, 60000V, 60120V, 60240V, 60360V, 60480V, 60600V, 60720V, 60840V, 60960V, 61080V, 61200V, 61320V, 61440V, 61560V, 61680V, 61800V, 61920V, 62040V, 62160V, 62280V, 62400V, 62520V, 62640V, 62760V, 62880V, 63000V, 63120V, 63240V, 63360V, 63480V, 63600V, 63720V, 63840V, 63960V, 64080V, 64200V, 64320V, 64440V, 64560V, 64680V, 64800V, 64920V, 65040V, 65160V, 65280V, 65400V, 65520V, 65640V, 65760V, 65880V, 66000V, 66120V, 66240V, 66360V, 66480V, 66600V, 66720V, 66840V, 66960V, 67080V, 67200V, 67320V, 67440V, 67560V, 67680V, 67800V, 67920V, 68040V, 68160V, 68280V, 68400V, 68520V, 68640V, 68760V, 68880V, 69000V, 69120V, 69240V, 69360V, 69480V, 69600V, 69720V, 69840V, 69960V, 70080V, 70200V, 70320V, 70440V, 70560V, 70680V, 70800V, 70920V, 71040V, 71160V, 71280V, 71400V, 71520V, 71640V, 71760V, 71880V, 72000V, 72120V, 72240V, 72360V, 72480V, 72600V, 72720V, 72840V, 72960V, 73080V, 73200V, 73320V, 73440V, 73560V, 73680V, 73800V, 73920V, 74040V, 74160V, 74280V, 74400V, 74520V, 74640V, 74760V, 74880V, 75000V, 75120V, 75240V, 75360V, 75480V, 75600V, 75720V, 75840V, 75960V, 76080V, 76200V, 76320V, 76440V, 76560V, 76680V, 76800V, 76920V, 77040V, 77160V, 77280V, 77400V, 77520V, 77640V, 77760V, 77880V, 78000V, 78120V, 78240V, 78360V, 78480V, 78600V, 78720V, 78840V, 78960V, 79080V, 79200V, 79320V, 79440V, 79560V, 79680V, 79800V, 79920V, 80040V, 80160V, 80280V, 80400V, 80520V, 80640V, 80760V, 80880V, 81000V, 81120V, 81240V, 81360V, 81480V, 81600V, 81720V, 81840V, 81960V, 82080V, 82200V, 82320V, 82440V, 82560V, 82680V, 82800V, 82920V, 83040V, 83160V, 83280V, 83400V, 83520V, 83640V, 83760V, 83880V, 84000V, 84120V, 84240V, 84360V, 84480V, 84600V, 84720V, 84840V, 84960V, 85080V, 85200V, 85320V, 85440V, 85560V, 85680V, 85800V, 85920V, 86040V, 86160V, 86280V, 86400V, 86520V, 86640V, 86760V, 86880V, 87000V, 87120V, 87240V, 87360V, 87480V, 87600V, 87720V, 87840V, 87960V, 88080V, 88200V, 88320V, 88440V, 88560V, 88680V, 88800V, 88920V, 89040V, 89160V, 89280V, 89400V, 89520V, 89640V, 89760V, 89880V, 90000V, 90120V, 90240V, 90360V, 90480V, 90600V, 90720V, 90840V, 90960V, 91080V, 91200V, 91320V, 91440V, 91560V, 91680V, 91800V, 91920V, 92040V, 92160V, 92280V, 92400V, 92520V, 92640V, 92760V, 92880V, 93000V, 93120V, 93240V, 93360V, 93480V, 93600V, 93720V, 93840V, 93960V, 94080V, 94200V, 94320V, 94440V, 94560V, 94680V, 94800V, 94920V, 95040V, 95160V, 95280V, 95400V, 95520V, 95640V, 95760V, 95880V, 96000V, 96120V, 96240V, 96360V, 96480V, 96600V, 96720V, 96840V, 96960V, 97080V, 97200V, 97320V, 97440V, 97560V, 97680V, 97800V, 97920V, 98040V, 98160V, 98280V, 98400V, 98520V, 98640V, 98760V, 98880V, 99000V, 99120V, 99240V, 99360V, 99480V, 99600V, 99720V, 99840V, 99960V, 100080V, 100200V, 100320V, 100440V, 100560V, 100680V, 100800V, 100920V, 101040V, 101160V, 101280V, 101400V, 101520V, 101640V, 101760V, 101880V, 102000V, 102120V, 102240V, 102360V, 102480V, 102600V, 102720V, 102840V, 102960V, 103080V, 103200V, 103320V, 103440V, 103560V, 103680V, 103800V, 103920V, 104040V, 104160V, 104280V, 104400V, 104520V, 104640V, 104760V, 104880V, 105000V, 105120V, 105240V, 105360V, 105480V, 105600V, 105720V, 105840V, 105960V, 106080V, 106200V, 106320V, 106440V, 106560V, 106680V, 106800V, 106920V, 107040V, 107160V, 107280V, 107400V, 107520V, 107640V, 107760V, 107880V, 108000V, 108120V, 108240V, 108360V, 108480V, 108600V, 108720V, 108840V, 108960V, 109080V, 109200V, 109320V, 109440V, 109560V, 109680V, 109800V, 109920V, 110040V, 110160V, 110280V, 110400V, 110520V, 110640V, 110760V, 110880V, 111000V, 111120V, 111240V, 111360V, 111480V, 111600V, 111720V, 111840V, 111960V, 112080V, 112200V, 112320V, 112440V, 112560V, 112680V, 112800V, 112920V, 113040V, 113160V, 113280V, 113400V, 113520V, 113640V, 113760V, 113880V, 114000V, 114120V, 114240V, 114360V, 114480V, 114600V, 114720V, 114840V, 114960V, 115080V, 115200V, 115320V, 115440V, 115560V, 115680V, 115800V, 115920V, 116040V, 116160V, 116280V, 116400V, 116520V, 116640V, 116760V, 116880V, 117000V, 117120V, 117240V, 117360V, 117480V, 117600V, 117720V, 117840V, 117960V, 118080V, 118200V, 118320V, 118440V, 118560V, 118680V, 118800V, 118920V, 119040V, 119160V, 119280V, 119400V, 119520V, 119640V, 119760V, 119880V, 120000V, 120120V, 120240V, 120360V, 120480V, 120600V, 120720V, 120840V, 120960V, 121080V, 121200V, 121320V, 121440V, 121560V, 121680V, 121800V, 121920V, 122040V, 122160V, 122280V, 122400V, 122520V, 122640V, 122760V, 122880V, 123000V, 123120V, 123240V, 123360V, 123480V, 123600V, 123720V, 123840V, 123960V, 124080V, 124200V, 124320V, 124440V, 124560V, 124680V, 124800V, 124920V, 125040V, 125160V, 125280V, 125400V, 125520V, 125640V, 125760V, 125880V, 126000V, 126120V, 126240V, 126360V, 126480V, 126600V, 126720V, 126840V, 126960V, 127080V, 127200V, 127320V, 127440V, 127560V, 127680V, 127800V, 127920V, 128040V, 128160V, 128280V, 128400V, 128520V, 128640V, 128760V, 128880V, 129000V, 129120V, 129240V, 129360V, 129480V, 129600V, 129720V, 129840V, 129960V, 130080V, 130200V, 130320V, 130440V, 130560V, 130680V, 130800V, 130920V, 131040V, 131160V, 131280V, 131400V, 131520V, 131640V, 131760V, 131880V, 132000V, 132120V, 132240V, 132360V, 132480V, 132600V, 132720V, 132840V, 132960V, 133080V, 133200V, 133320V, 133440V, 133560V, 133680V, 133800V, 133920V, 134040V, 134160V, 134280V, 134400V, 134520V, 134640V, 134760V, 134880V, 135000V, 135120V, 135240V, 135360V, 135480V, 135600V, 135720V, 135840V, 135960V, 136080V, 136200V, 136320V, 136440V, 136560V, 136680V, 136800V, 136920V, 137040V, 137160V, 137280V, 137400V, 137520V, 137640V, 137760V, 137880V, 138000V, 138120V, 138240V, 138360V, 138480V, 138600V, 138720V, 138840V, 138960V, 139080V, 139200V, 139320V, 139440V, 139560V, 139680V, 139800V, 139920V, 140040V, 140160V, 140280V, 140400V, 140520V, 140640V, 140760V, 140880V, 141000V, 141120V, 141240V, 141360V, 141480V, 141600V, 141720V, 141840V, 141960V, 142080V, 142200V, 142320V, 142440V, 142560V, 142680V, 142800V, 142920V, 143040V, 143160V, 143280V, 143400V, 143520V, 143640V, 143760V, 143880V, 144000V, 144120V, 144240V, 144360V, 144480V, 144600V, 144720V, 144840V, 144960V, 145080V, 145200V, 145320V, 145440V, 145560V, 145680V, 145800V, 145920V, 146040V, 146160V, 146280V, 146400V, 146520V, 146640V, 146760V, 146880V, 147000V, 147120V, 147240V, 147360V, 147480V, 147600V, 147720V, 147840V, 147960V, 148080V, 148200V, 148320V, 148440V, 148560V, 148680V, 148800V, 148920V, 149040V, 149160V, 149280V, 149400V, 149520V, 149640V, 149760V, 149880V, 150000V, 150120V, 150240V, 150360V, 150480V, 150600V, 150720V, 150840V, 150960V, 151080V, 151200V, 151320V, 151440V, 151560V, 151680V, 151800V, 151920V, 152040V, 152160V, 152280V, 152400V, 152520V, 152640V, 152760V, 152880V, 153000V, 153120V, 153240V, 153360V, 153480V, 153600V, 153720V, 153840V, 153960V, 154080V, 154200V, 154320V, 154440V, 154560V, 154680V, 154800V, 154920V, 155040V, 155160V, 155280V, 155400V, 155520V, 155640V, 155760V, 155880V, 156000V, 156120V, 156240V, 156360V, 156480V, 156600V, 156720V, 156840V, 156960V, 157080V, 157200V, 157320V, 157440V, 157560V, 157680V, 157800V, 157920V, 158040V, 158160V, 158280V, 158400V, 158520V, 158640V, 158760V, 158880V, 159000V, 159120V, 159240V, 159360V, 159480V, 159600V, 159720V, 159840V, 159960V, 160080V, 160200V, 160320V, 160440V, 160560V, 160680V, 160800V, 160920V, 161040V, 161160V, 161280V, 161400V, 161520V, 161640V, 161760V, 161880V, 162000V, 162120V, 162240V, 162360V, 162480V, 162600V, 162720V, 162840V, 162960V, 163080V, 163200V, 163320V, 163440V, 163560V, 163680V, 163800V, 163920V, 164040V, 164160V, 164280V, 164400V, 164520V, 164640V, 164760V, 1					

Objeto:	Reforma de 3 praças no município de Bom Jesus-PB	Valor da Obra:	
Endereço da obra:	DIVERSOS	R\$	607.298,96
Forma de dados:	SINAPI - 03/2021 - Paraíba - CROU - 07/2025 - Paraíba - ORSE - 03/2025 - Sertão	BOL	
Encargos Sociais:	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 113,60%(HORA) 69,85%(MÊS)	20,90%	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	PRACA DA ACADEMIA DA SAÚDE		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ DEMOLIÇÃO		
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0 = "A = Placa indicativa de obra conforme dimensões indicadas no caderno técnico.
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2023	m²	A = (2,0x4,0) = volume de demolição=((0,2+0,10)*2,10*2+(0,5*0,1+0,2*0,5))*0,15*2+((0,3+0,10)*2,10*2+(0,5*0,1+0,3*0,5))*0,15*2+((0,4+0,10)*2,10*2+(0,5*0,1+0,4*0,5))*0,15*2
1.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	112,67 = Área=(14+27,65+12)*2,1
1.2	FORTE / CHAFARIZ		
1.2.1	ESTRUTURA		
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,73 = "V = Volume de escavação para assentamento dos blocos de pedra argamassada para a base da fonte conforme detalhe construtivo. V = (Comprimento x Seção dos blocos) V = (7,66x0,40x0,40 + 9,42x0,40x0,40) V = 2,73"
1.2.1.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_09/2022	m³	2,73 = "V = Volume dos blocos de pedra argamassada para a base da fonte conforme detalhe construtivo. V = (Comprimento x Seção dos blocos) V = (7,66x0,40x0,40 + 9,42x0,40x0,40) V = 2,73"
1.2.1.3	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (ADAPTADO DE SINAPI 73935/002)	m²	8,7 = "A = Área de alvenaria de 1 vez para o entorno do chafariz. A = (7,66x0,62 + 9,42x0,42) A = 8,70"
1.2.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	14,58 = "A = Área do chapisco aplicado em todas as faces do chafariz. A = (7,66x0,43 + 7,66x0,19 + 8,29x0,43) + (9,42x0,23 + 9,42x0,19 + 10,05x0,23)
1.2.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_03/2022	m²	A = (8,31 + 8,27) 14,58 = "A = Área do chapisco aplicado em todas as faces do chafariz. A = (7,66x0,43 + 7,66x0,19 + 8,29x0,43) + (9,42x0,23 + 9,42x0,19 + 10,05x0,23) A = (8,31 + 8,27) A = 14,58"
1.2.1.6	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato mármore branco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	8,31 = "A = Área do revestimento marmorizado nas faces internas da parede do contão com a água do chafariz. A = (7,66x0,43 + 7,66x0,19 + 8,29x0,43) A = 8,31"
1.2.1.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8,27 = "A = Área de fundo selador para pintura das demais faces expostas do chafariz. A = (9,42x0,23 + 9,42x0,19 + 10,05x0,23) A = 8,27"
1.2.1.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8,27 = "A = Área de fundo selador para pintura das demais faces expostas do chafariz. A = (9,42x0,23 + 9,42x0,19 + 10,05x0,23) A = 8,27"
1.2.2	PISO INTERNO		
1.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,67 = "A = Área do lastro de concreto magro aplicado no piso interno do chafariz. A = ((2,44x2,44)x3,1415x0,25) A = 4,67"
1.2.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	4,67 = "A = Área do contrapiso aplicado no piso interno do chafariz. A = ((2,44x2,44)x3,1415x0,25) A = 4,67"
1.2.2.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato mármore branco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	4,67 = "A = Área de revestimento em mármore aplicado no piso interno do chafariz. A = ((2,44x2,44)x3,1415x0,25) A = 4,67"
1.2.3	CASA DE MÁQUINAS		
1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,01 = "V = Volume de escavação do abrigo da motobomba para o sistema hidráulico da fonte. V = (1,30x1,30)x(0,60m de profundidade) V = 1,01"

1.2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,69 = "A = Regularização da vala escavada. A = (1,30x1,30) A = 1,69"
1.2.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,76 = "A = Assentamento da alvenaria de vedação no perímetro do abrigo da motobomba. A = (1,30 + 1,0 + 1,30 + 1,0)x(0,60) A = 2,76"
1.2.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	1,69 = "A = Lançamento de lastro de concreto magro sobre o solo para proteção e impermeabilização da motobomba. A = (1,30x1,30) A = 1,69"
1.2.3.5	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,69 = "A = Área de contrapiso conforme área do lastro de concreto magro (Item 10.3.4). A = 1,69"
1.2.3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2,4 = "A = Área de aplicação do chapisco nas faces internas da alvenaria do abrigo da motobomba. A = (1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0)x(0,60) A = 2,40"
1.2.3.7	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,4 = "A = Área de aplicação da massa única conforme área do chapisco (Item 10.3.6). A = 2,40"
1.2.3.8	Tampa de concreto para cabas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	1,0 = "Q = Tampa para vedação da casa de máquina. Q = 1,0"
1.2.3.9	Revisão de ponto de tomada de força tipo 2	pt	1,0 = Quantidade = 1 unidade
1.2.3.10	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,50 CV DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIÂMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	1,0 = Quantidade = 1 unidade
1.2.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0 = Quantidade = 1 unidade
1.2.3.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,0 = Distância da cabas ao quadro de luz = 8m
1.2.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,0 = Comprimento do fioção = 8"3 = 24m
1.2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.2.4.1	CONEXÕES		
1.2.4.1.1	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0 = "Q = Conforme indicado no projeto hidráulico do chafariz. Q = 1,0"
1.2.4.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,0 = "Q = Conforme indicado no projeto hidráulico do chafariz. Q = 1,0"
1.2.4.1.3	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0 = "Q = Conforme indicado no projeto hidráulico do chafariz. Q = 1,0"
1.2.4.2	REGISTROS / VÁLVULAS / EQUIPAMENTOS		
1.2.4.2.1	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,50 CV DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIÂMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	1,0 = "Q = Conforme indicado no projeto hidráulico do chafariz. Q = 1,0"
1.2.4.2.2	Ralo do fundo para piscina, anti-turbilhão, 15 x 15 cm, marca sodramar ou similar	un	1,0 = "Q = Conforme indicado no projeto hidráulico do chafariz. Q = 1,0"
1.2.4.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = "Q = Conforme indicado no projeto hidráulico do chafariz. Q = 1,0"
1.2.4.2.4	Chafariz em Concreto, Altura 2,41 com duas bacias 70cm de Diâmetro e 1,10 de diâmetro.	UND	1,0 = "Q = Conforme indicado no projeto hidráulico do chafariz. Q = 1,0"
1.2.4.3	TUBULAÇÕES		
1.2.4.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,16 = "Q = Conforme indicado no projeto hidráulico do chafariz. Q = 1,0"
1.3	ACADEMIA DA SAÚDE		
1.3.1	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,0 = Quantidade = 2 unidades
1.3.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,0 = Quantidade = 3 unidades
1.3.3	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,0 = Quantidade = 2 unidades
1.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,56 = Volume de escavação = (0,3*0,3*0,3)*2*3+(0,4*0,4*0,3)*2+(0,5*0,5*0,6)*2
1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	m³	0,56 = Volume de concreto = (0,3*0,3*0,3)*2*3+(0,4*0,4*0,3)*2+(0,5*0,5*0,6)*2
1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,56 = volume de lançamento = volume de concreto
1.4	PAVIMENTAÇÃO		

1.4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	35,11	= Comprimento = 2*3,14*2,5+2,82+3,63+2,81+3,48+3,65+3,42
1.4.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	90,0	= Área destinada à implantação da fonte e dos novos aparelhos = 90m²
1.4.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	12,96	= Área de rampa=1,60*8,10
1.4.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	35,11	= Comprimento = 2*3,14*2,5+2,82+3,63+2,81+3,48+3,65+3,42
1.5	REFORMA DO PRÉDIO			
1.5.1	Remoção de pintura látex (aspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	208,48	= Área de pintura =(4,10+8+4,80+8+0,7+2,00*2+3,55*2+5,85+3,00)*2,60-(2,00*1,00+0,9*2,102)+(8,10+10,30+4,45+5,10)*3,00+(8,10*1,00)*2/2
1.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	208,48	= Área de pintura =(4,10+8+4,80+8+0,7+2,00*2+3,55*2+5,85+3,00)*2,60-(2,00*1,00+0,9*2,102)+(8,10+10,30+4,45+5,10)*3,00+(8,10*1,00)*2/2
1.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	208,48	= Área de pintura =(4,10+8+4,80+8+0,7+2,00*2+3,55*2+5,85+3,00)*2,60-(2,00*1,00+0,9*2,102)+(8,10+10,30+4,45+5,10)*3,00+(8,10*1,00)*2/2
1.5.4	REVISÃO DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	M²	93,73	= Área de coberta da vivência = 83,73m²
1.5.5	Revisão de ponto de água tipo 1	un	4,0	= Quantidade de pontos = 4 unid
1.5.6	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pl	8,0	= Quantidade de pontos = 8 unid
1.5.7	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	4,0	= Quantidade de pontos = 4 unid
1.5.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	58,9	= A = 2*(1,70*2,00) + 45,00 + 7,10
1.6	SERVIÇOS DIVERSOS/FINAIS			
1.6.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m³	22,3	= Conforme projeto arquitetônico
1.6.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	22,3	= Conforme projeto arquitetônico
1.6.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	4,0	= Conforme projeto arquitetônico
1.6.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	22,0	= Conforme projeto arquitetônico
1.6.5	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA	UND	1,0	= Conforme projeto arquitetônico
1.6.6	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	2,0	= Quantidade = 2 unidades
2	REFORMA DA PRAÇA PREFEITO ANTÔNIO ROLIM			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.2	Remoção do poste de ferro galvanizado simples (6,00 a 10,00 m) sem reaproveitamento	un	5,0	= "Q" = Remoção dos postes existentes conforme indicado no projeto topográfico. Q = 5,0"
2.1.3	Remoção do banco de concreto pré-moldado	un	15,0	= "Q" = Remoção das árvores existentes na área interna da praça conforme indicado no projeto topográfico. Q = 26,0"
2.1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	26,0	= "Q" = Remoção das árvores existentes na área interna da praça conforme indicado no projeto topográfico. Q = 26,0"
2.1.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	26,0	= "Q" = Remoção das árvores existentes na área interna da praça conforme indicado no projeto topográfico. Q = 26,0"
2.1.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0	= "Q" = Entrada de energia preliminar conforme padrão dimensionado e indicado no projeto elétrico. Q = 1,0"
2.1.7	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	1.628,77	= "A" = Área de locação da praça com piquetes conforme seus limites externos. A = 1628,77"
2.1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	228,82	= Área=(38,9*2+31,16)*2,10
2.2	DEMOLIÇÃO			
2.2.1	Demolição de piso de alta resistência	m²	1.210,54	= "A" = Demolição do piso de pedra existente conforme representado no projeto topográfico. A = (Área total da praça - desconto dos canteiros (Item 2.2)) A = (1665,74 - 475,20) A = 1210,54"
2.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	475,2	= "A" = Área de remoção da grama existente na parte superior do canteiro conforme indicado no projeto topográfico. A = 475,20"
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,60 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	79,08	= "V" = Volume de remoção dos entulhos referentes a demolição do piso e do volume excedente da escavação dos canteiros conforme Item 3.1). V = (Área do piso demolido (Item 2.1)) x (Item de espessura) + Volume escavado (Item 3.1) V = (1210,54x0,06) + (8,45) V = 79,08"
2.3	CANTEIROS			

2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6,45 = "V = Escavação para assentamento dos blocos cerâmicos conforme indicado no detalhe do projeto arquitetônico. V = (Perímetro dos canteiros) x (Altura de assentamento dos blocos) x (espessura do bloco) V = Canteiro 1 (V1) + Canteiro 2 (V2) + Canteiro 3 (V3) + Canteiro 4 (V4) + Canteiro 5 (V5) + Canteiro monumento (V6) + Canteiro 6 (V7) + Canteiros superiores (V8) V1 = (3,96 + 1,0 + 4,69 + 3,02 + 7,59 + 8,64)x(0,20)x(0,19) V2 = (3,12 + 4,73 + 1,0 + 4,57 + 8,21 + 7,98)x(0,20)x(0,19) V3 = (3,96 + 1,03 + 4,78 + 3,02 + 7,10 + 8,64)x(0,20)x(0,19) V4 = (3,12 + 4,73 + 1,02 + 4,57 + 7,67 + 8,06)x(0,20)x(0,19) V5 = (11,29 + 3,15 + 11,29 + 3,15)x(0,15)x(0,09) V6 = (1,59 + 0,89 + 1,24 + 1,64 + 1,24 + 0,89 + 1,59 + 0,93 + 1,43 + 1,32 + 1,43 + 0,93)x(0,15)x(0,09) V7 = (11,29 + 3,15 + 11,29 + 3,15)x(0,15)x(0,09) V8 = ((3,20 + 2,85 + 3,20 + 2,85)x3,0 + (3,15 + 3,0 + 3,15 + 3,0)x3,0)x(0,15)x(0,09) V = (1,10 + 1,16 + 1,08 + 1,14 + 0,39 + 0,20 + 0,39 + 0,99) V = 6,45"
2.3.2	ALVENARIA EM TULO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	66,82 = "A = Área de alvenaria dos canteiros 1, 2, 3 e 4 conforme detalhes indicados no projeto arquitetônico. A = Canteiro 1 (A1) + Canteiro 2 (A2) + Canteiro 3 (A3) + Canteiro 4 (A4) A1 = (3,96 + 1,00 + 4,69 + 3,02)x(0,20 + 0,70) + (7,59 + 8,64)x(0,20 + 0,10) A2 = (3,12 + 4,73 + 1,00 + 4,57)x(0,20 + 0,70) + (8,21 + 7,98)x(0,20 + 0,10) A3 = (3,96 + 1,03 + 4,78 + 3,02)x(0,20 + 0,70) + (7,10 + 8,64)x(0,20 + 0,10) A4 = (3,12 + 4,73 + 1,02 + 4,57)x(0,20 + 0,70) + (7,67 + 8,06)x(0,20 + 0,10) A = (16,27 + 17,23 + 16,21 + 17,11) A = 66,82"
2.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	36,52 = "A = Área de alvenaria dos canteiros 5, canteiro do monumento, canteiro 6 e 7. A = Canteiro 5 (A1) + Canteiro monumento (A2) + Canteiro 6 (A3) + Canteiro 7 (A4) A1 = (11,29 + 3,15 + 11,29 + 3,15)x(0,15 + 0,10) A2 = (1,59 + 0,89 + 1,24 + 1,64 + 1,24 + 0,89 + 1,59 + 0,93 + 1,43 + 1,32 + 1,43 + 0,93)x(0,15 + 0,10) A3 = (11,29 + 3,15 + 11,29 + 3,15)x(0,15 + 0,10) A4 = ((3,20 + 2,85 + 3,20 + 2,85)x3,0 + (3,15 + 3,0 + 3,15 + 3,0)x3,0)x(0,15 + 0,10) A = (7,22 + 3,78 + 7,22 + 18,30) A = 36,52"
2.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	80,87 = "A = Área de chapisco aplicado nas faces da alvenaria que compõem os canteiros 1, 2, 3, 4, 5, Canteiro monumento, Canteiro 6 e Canteiros superiores A = Canteiro 1 (A1) + Canteiro 2 (A2) + Canteiro 3 (A3) + Canteiro 4 (A4) + Canteiro 5 (A5) + Canteiro monumento (A6) + Canteiro 6 (A7) + Canteiros superiores (A8). A1 = (3,96 + 1,00 + 4,69 + 3,02)x(0,75) + (8,19 + 7,10 + 8,00 + 8,95)x(0,10) A2 = (3,12 + 4,73 + 1,00 + 4,57)x(0,75) + (7,82 + 8,78 + 8,34 + 7,82)x(0,10) A3 = (3,96 + 1,03 + 4,78 + 3,02)x(0,75) + (8,39 + 7,25 + 7,99 + 8,95)x(0,10) A4 = (3,12 + 4,73 + 1,02 + 4,57)x(0,75) + (8,78 + 7,82 + 7,52 + 8,34)x(0,10) A5 = (11,59 + 3,15 + 11,59 + 3,15 + 11,29 + 2,85 + 11,29 + 2,85)x(0,10) A6 = (1,59 + 0,89 + 1,24 + 1,64 + 1,24 + 0,89 + 1,59 + 0,93 + 1,43 + 1,32 + 1,43 + 0,93)x(2,0)x(0,10) A7 = (11,59 + 3,15 + 11,59 + 3,15 + 11,29 + 2,85 + 11,29 + 2,85)x(0,10) A8 = (3,15 + 3,20 + 3,15 + 3,20 + 2,90 + 2,85 + 2,90 + 2,85)x(3,0)x(0,10) + (3,15 + 3,15 + 3,15 + 3,15 + 2,85 + 2,85 + 2,85 + 2,85)x(3,0)x(0,10) A = (12,53 + 13,31 + 12,64 + 13,33 + 5,78 + 3,04 + 5,78 + 14,46) A = 80,87"
2.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	60,87 = "A = Área de aplicação da massa única para recebimento da pintura dos canteiros conforme área de chapisco (Item 3.4). A = 60,87"
2.3.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	80,87 = "A = Área de aplicação de fundo selador para pintura dos canteiros conforme área de massa única (Item 3.5). A = 80,87"
2.3.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	80,87 = "A = Área de pintura dos canteiros conforme área de massa única (Item 3.5). A = 80,87"
2.4	BANCOS		
2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,19 = "V = Volume de escavação para locação dos blocos cerâmicos. V = Área do assento do banco x Profundidade de assentamento dos blocos V = (8,74 + 6,26 + 6,20 + 6,74)x(0,20) V = 5,19"

2.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	33,99 = "A = Área dos blocos enterrados (A1) + Área dos blocos superiores (A2). A1 = (Comprimento x Altura do bloco). A1 = (3,12 + 4,73 + 1,00 + 4,57 + 0,29 + 0,39 + 3,02 + 4,69 + 1,00 + 3,86 + 0,29 + 0,39 + 3,96 + 1,03 + 4,76 + 3,02 + 0,29 + 0,39 + 3,12 + 4,73 + 1,02 + 4,57 + 0,29 + 0,39)x(0,19) A1 = 10,45 A2 = (Comprimento x Altura do bloco). A2 = (3,12 + 4,73 + 1,00 + 4,57 + 3,02 + 4,69 + 1,00 + 3,96 + 3,96 + 1,03 + 4,76 + 3,02 + 3,12 + 4,73 + 1,02 + 4,57)x(0,45) A2 = 23,54 A = (10,45 + 23,54) A = 33,99"
2.4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	8,24 = "V = Volume de aterro interno dos bancos. V = (Área projetada interna do banco) x (Profundidade do aterro) V = (3,02 + 4,76 + 1,03 + 3,96 + 3,12 + 4,73 + 1,02 + 4,57 + 1,0 + 4,73 + 3,12 + 3,02 + 4,69 + 1,0 + 3,96)x(0,50 - 0,15)x(0,45) V = 8,24"
2.4.4	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,55 = "V = Volume de concreto para confecção do assento dos bancos. V = (Área projetada do assento) x (0,0cm de espessura) V = (8,74 + 6,28 + 6,20 + 8,74)x(0,05) V = 1,55"
2.4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	51,2 = "A = Área de chapisco aplicado nas paredes externas do banco e no assento. A = (3,12 + 4,73 + 1,00 + 4,57 + 0,44 + 0,52 + 3,02 + 4,69 + 1,00 + 3,96 + 0,44 + 0,52 + 3,96 + 1,03 + 4,76 + 3,02 + 0,44 + 0,52 + 3,12 + 4,73 + 1,02 + 4,57 + 0,44 + 0,52)x(0,45) + (8,74 + 6,28 + 6,20 + 8,74) A = (25,26 + 25,94) A = 51,20"
2.4.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	51,2 = "A = Área de emboço para recebimento de cerâmica que reveste o banco conforme área de chapisco (Item 4.5). A = 51,20"
2.4.7	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 58 x 58 cm, pel 4, Incenor, cor plus madeira, brilhante, retificado, ref.65620 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. so-l, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço Rev 01_01/22	m²	51,2 = "A = Área de revestimento cerâmico dos bancos conforme área de emboço (Item 4.6). A = 51,20"
2.5 2.5.1	MONUMENTO Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	3,06 = "V = Volume de concreto utilizado na base do monumento (V1) + Volume de concreto utilizado nos pilares externos (V2) + Volume de concreto utilizado na estrutura de suporte da imagem (V3). V1 = (2,70x2,65x0,15 + 2,20x2,15x0,15 + 1,70x1,66x0,15) V1 = 2,21 V2 = (3,14x0,30x0,30x0,25)x(0,25)x(4,0) + (3,14x0,20x0,20x0,25)x(0,40)x(4,0) V2 = (0,07 + 0,05) V2 = 0,12 V3 = (Base + Pilares) V3 = (0,68 + (0,20x0,20x1,30)) V3 = (0,68 + 0,05) V3 = 0,73 V = (2,21 + 0,12 + 0,73) V = 3,06"
2.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8,55 = "A = Área de chapisco aplicado nas paredes da proteção do monumento (A1) + Área de chapisco aplicado nos pilares externos (A2). A1 = (0,61x4,0 + (0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20)x(1,30)x(4,0)) A1 = 6,60 A2 = (3,14x0,30x0,25 + 3,14x0,20x0,40)x(4,0) A2 = 1,95 A = (6,60 + 1,95) A = 8,55"
2.5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	8,55 = "A = Área de massa única aplicada nas paredes do monumento e dos pilares externos conforme área do chapisco (Item 5.2). A = 8,55"
2.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	8,55 = "A = Área de massa única aplicada nas paredes do monumento e dos pilares externos conforme área do chapisco (Item 5.2). A = 8,55"
2.5.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8,55 = "A = Área de massa única aplicada nas paredes do monumento e dos pilares externos conforme área do chapisco (Item 5.2). A = 8,55"
2.5.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8,55 = "A = Área de massa única aplicada nas paredes do monumento e dos pilares externos conforme área do chapisco (Item 5.2). A = 8,55"

2.5.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3,15 = "A = Área da trama de madeira da cobertura do monumento. A = 3,15"
2.5.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLÔNIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3,15 = "A = Área do telhamento do monumento conforme área da trama de madeira (Item 5.7). A = 3,15"
2.5.9	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	3,74 = "A = Área de execução do vidro de proteção do monumento com execução da moldura de fixação. A = (1,30x0,72)x(4,0) A = 3,74"
2.5.10	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m²	3,74 = "A = Área da limpeza da janela de vidro de proteção conforme Item 5.9. A = 3,74"
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.6.1	Cabo de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	un	13,0 = Conforme projeto elétrico.
2.6.2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2,0 = Conforme projeto elétrico.
2.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0 = Conforme projeto elétrico.
2.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0 = Conforme projeto elétrico.
2.6.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0 = Conforme projeto elétrico.
2.6.6	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	8,0 = Conforme projeto elétrico.
2.6.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 P3	UN	18,0 = Conforme projeto elétrico.
2.6.8	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	8,0 = Conforme projeto elétrico.
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	481,2 = Conforme projeto elétrico.
2.6.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,96 = Conforme projeto elétrico.
2.7	PAVIMENTAÇÃO		
2.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1.285,8 = "A = Área do lastro de concreto aplicado em todo o piso a ser construído. A = (907,82 + 320,58 + 57,40) A = 1285,80"
2.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1.285,8 = "A = Área do contrapiso conforme área do lastro de concreto (Item 7.1). A = 1285,80"
2.7.3	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE 75x75cm E JUNTAS	m²	1.228,4 = "A = Área de execução do piso granito conforme indicado no projeto arquitetônico. A = (907,82 + 320,58) A = 1228,40"
2.7.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	57,4 = "A = Área de execução do piso cimentado conforme indicado no projeto arquitetônico. A = 57,40"
2.8	PAISAGISMO		
2.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	239,34 = "A = Área de aplicação do adubo nas áreas permeáveis que irão receber grama conforme indicado no projeto arquitetônico. A = 239,34"
2.8.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	239,34 = "A = Área do plantio de grama nas áreas indicadas no projeto arquitetônico. A = 239,34"
2.8.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	6,0 = "Q = Plantio de árvores conforme projeto arquitetônico. Q = 6,0"
2.8.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	24,0 = "Q = Plantio de árvores conforme projeto arquitetônico. Q = 24,0"
2.9	EQUIPAMENTOS		
2.9.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	10,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 10,0"
2.9.2	Banco de concreto pro-moldado com pintura, sem encosto (padrão cmurb)	un	12,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 12,0"
2.9.3	KIT COM 4 LIXEIRAS DE 50 L, PARA COLETA SELETIVA COM TRAVE METÁLICA E SUPORTE METÁLICO	UNID	3,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 3,0"
2.10	SERVIÇOS FINAIS		
2.10.1	Limpeza geral	m²	1.628,77 = "A = Área de limpeza geral da praça conforme área de locação inicial da obra (Item 1.7). A = 1628,77"
3	REFORMA DA PRAÇA SEBASTIÃO BANDEIRA DE MELO		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		

3.1.2	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (8.00 x 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,0 = "Q = Remoção dos postes existentes conforme indicado no projeto topográfico. Q = 1,0"
3.1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M. AF_03/2024	UN	1,0 = "Q = Remoção das arvores existentes na área interna da praça conforme indicado no projeto topográfico. Q = 1,0"
3.1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M. AF_03/2024	UN	1,0 = "Q = Remoção das arvores existentes na área interna da praça conforme indicado no projeto topográfico. Q = 1,0"
3.1.5	Remoção do banco de madeira	m	0,49 = "C = Remoção dos bancos existentes conforme indicado no projeto topográfico. C = 0,49"
3.1.6	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	230,28 = "A = Área da locação da praça com piquetes conforme seus limites externos. A = 230,28"
3.1.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0 = "Q = Entrada de energia preliminar conforme padrão dimensionado e indicado no projeto elétrico. Q = 1,0"
3.1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	152,63 = Área = (17,91 + 24,55 + 28,84 + 1,38) * 2,10
3.2	DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO		
3.2.1	Demolição do piso de alta resistência	m²	152,92 = "A = Demolição do piso de pedra existente conforme representado no projeto topográfico. A = 152,92"
3.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,84 = "V = Demolição da alvenaria das muretas dos canteiros existentes na praça conforme indicado no projeto topográfico. V = (Perímetro do canteiro x Altura da mureta x Espessura indicada na topografia). V = (5,67 + 18,70 + 0,46 + 8,19 + 1,56 + 3,44 + 1,57 + 2,78) x (0,50) x (0,20) V = 4,84"
3.2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	60,98 = "A = Área da remoção da grama existente na parte superior do canteiro conforme indicado no projeto topográfico. A = (30,32 + 30,66) A = 60,98"
3.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	44,48 = "V = Volume de remoção dos entulhos referentes a demolição da alvenaria e do volume excedente de aterro da parte interna dos canteiros conforme indicado no projeto topográfico. V = Volume de alvenaria demolida + (Área interna dos canteiros) x (Altura do aterro). V = (4,84 + (30,32 + 30,66) x (0,55)) V = (4,84 + 39,64) V = 44,48"
3.2.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	230,28 = "A = Área de regularização do terreno para a construção da nova praça conforme a área de locação (Item 1.5). A = 230,38"
3.3	PAVIMENTAÇÃO		
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	21,34 = "A = Área de aplicação do lastro de concreto para o piso de cimentado colorido conforme indicado na arquitetura (obtido através da hachura do piso). A = 21,34"
3.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	21,34 = "A = Área de aplicação contrapiso conforme área de lastro de concreto (Item 3.1). A = 21,34"
3.3.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	21,34 = "A = Área de aplicação do piso cimentado conforme área de lastro de concreto (Item 3.1). A = 21,34"
3.3.4	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	21,34 = "A = Área de preparo da superfície do piso de cimentado para recebimento de pintura conforme área de piso cimentado (Item 3.3). A = 21,34"
3.3.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	21,34 = "A = Área de pintura do piso cimentado conforme Item 3.4. A = 21,34"
3.3.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	154,2 = "A = Área do piso intertravado em cor natural conforme área indicada na legenda do projeto arquitetônico (prancha 02/04). A = 154,20"

3.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	12,8 = "A = Área do piso intertravado colorido conforme área indicada na legenda do projeto arquitetônico (prancha 02/04). A = 12,80"
3.3.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	45,28 = "C = Comprimento do meio-fio conforme pontas do perímetro indicado no projeto arquitetônico. C = (4,14 + 1,22 + 4,03 + 8,18 + 5,0 + 8,0 + 6,93 + 3,75 + 6,0) C = 45,28"
3.3.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_03/2021	M	45,28 = "C = Pintura do meio-fio indicado no projeto arquitetônico. C = (4,14 + 1,22 + 4,03 + 8,18 + 5,0 + 8,0 + 6,93 + 3,75 + 6,0) C = 45,28"
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.4.1	Cabo de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	un	2,0 = Conforme projeto elétrico
3.4.2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2,0 = Conforme projeto elétrico
3.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0 = Conforme projeto elétrico
3.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0 = Conforme projeto elétrico
3.4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0 = Conforme projeto elétrico
3.4.6	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1,0 = Conforme projeto elétrico
3.4.7	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	1,0 = Conforme projeto elétrico
3.4.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	2,0 = Conforme projeto elétrico
3.4.9	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,0 = Conforme projeto elétrico
3.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	74,28 = Conforme projeto elétrico
3.4.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL USO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,23 = Conforme projeto elétrico
3.5	BANCOS		
3.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,31 = "V = Volume de escavação para locação dos blocos cerâmicos. V = Largura x Altura x Comprimento do banco. V = (0,74 x 0,32) x (2,0 + 3,54) V = 1,31"
3.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	8,04 = "A = Área dos blocos enterrados (A1) + Área dos blocos superiores (A2). A1 = (Comprimento x Altura do bloco). A1 = (2,0 + 0,45 + 4,0 + 0,45 + 3,55 + 1,55) x (0,19) A1 = 2,28 A2 = (Comprimento x Altura do bloco). A2 = (2,0 + 0,15 + 3,85 + 0,15 + 3,40 + 1,55) x (0,48) A2 = 5,33 A = (2,28 + 5,76) A = 8,04"
3.5.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_09/2023	m³	1,12 = "V = Volume de aterro interno dos bancos. V = (Área projetada interna do banco) x (Profundidade do aterro) V = (2,34 x 0,48) V = 1,12"
3.5.4	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,15 = "V = Volume de concreto para corteção do assento dos bancos. V = (Área projetada do assento) x (8,0cm de espessura) V = (2,49 x 0,08) V = 0,15"
3.5.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	7,88 = "A = Área do chapisco aplicado nas paredes externas do banco e no assento. A = (0,45 + 2,0 + 1,54 + 3,54 + 4,0 + 0,45) x (0,45) + (2,0x0,45 + 3,54x0,45) A = 7,88"
3.5.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	m²	7,88 = "A = Área do chapisco aplicado nas paredes externas do banco e no assento. A = (0,45 + 2,0 + 1,54 + 3,54 + 4,0 + 0,45) x (0,45) + (2,0x0,45 + 3,54x0,45) A = 7,88"
3.5.7	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 58 x 58 cm, pol 4, incenor, cor plus madeira, brilhante, retificado, ref.85620 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-II, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço Rev 01_01/22	m²	7,88 = "A = Área do chapisco aplicado nas paredes externas do banco e no assento. A = (0,45 + 2,0 + 1,54 + 3,54 + 4,0 + 0,45) x (0,45) + (2,0x0,45 + 3,54x0,45) A = 7,88"
3.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		

3.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,45 = "V = Volume de escavação para a rampa de acessibilidade. V = (Área inclinada do piso) x (Diferença de nível). V = (1,60x1,60x0,50) x (0,13) x (2,0) + (1,60x1,20x0,50) x (0,13) V = (0,33 + 0,12) V = 0,45"
3.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,52 = "A = Área de lastro de concreto aplicado no piso da rampa conforme área inclinada do piso. A = (1,60x1,60x0,50) x (2,0) + (1,60x1,20x0,50) A = (2,56 + 0,96) A = 3,52"
3.6.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,25 = "V = Volume de concreto para ser confeccionado o piso da rampa. V = (Área do lastro de concreto (Item 6.2)) x (7cm de espessura) V = (3,52 x 0,07) V = 0,25"
3.6.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,25 = "V = Volume de lançamento do concreto conforme Item 6.3. V = 0,25"
3.6.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	5,35 = "A = Área de pintura do piso de concreto e do piso podotátil. A = (3,52 + 1,83) A = 5,35"
3.6.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	1,83 = "A = Área de piso podotátil da rampa de acessibilidade conforme área obtida através das hachuras. A = 1,83"
3.7	EQUIPAMENTOS		
3.7.1	Libra em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	2,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 2,0"
3.7.2	Mesa de concreto pótdo fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto s=0,30m e bancos em tubo de concreto s=0,40m	un	2,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 2,0"
3.7.3	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	1,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 1,0"
3.7.4	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	3,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 3,0"
3.7.6	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 1,0"
3.8	ARBORIZAÇÃO		
3.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	124,21 = "A = Área de aplicação de adubo nas áreas que receberão o plantio de gramas, árvores e arbustos conforme indicado no projeto arquitetônico. A = 124,21"
3.8.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	124,21 = "A = Plantio de grama conforme área de adubo (Item 6.1). A = 124,21"
3.8.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	25,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 25,0"
3.8.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	6,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 6,0"
3.8.6	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	6,0 = "Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 6,0"
3.9	SERVIÇOS FINAIS		
3.9.1	Limpeza geral	m²	230,28 = "A = Área de limpeza final da praça conforme área de locação inicial (Item 1.5). A = 230,28"

Obra:	Reforma de 3 praças no município de Bom Jesus-PB	Valor da Obra:	
Endereço da obra:	DIVERSOS	R\$	607.298,96
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2025 - ParaíbaCRO3 - 07/2025 - ParaíbaRSE - 09/2025 - Sergipe	BDI:	
Encargos Sociais:	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 113,60%(HORA) 69,85%(MÊS)	20,90%	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

1.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP - 08: Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	107,40	107,40
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0138000	757,98	10,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	26,90	30,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	21,32	18,78
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,88	47,52
				MO sem LS =>	41,19	LS =>	0,00
				MO com LS =>			41,19
				Valor do BDI =>	22,52	Valor com BDI =>	129,92

1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2049858: Próprio	REVISÃO DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COM REPOSIÇÃO DE 50% DO MATERIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	37,60	37,60
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	25,53	12,76
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,52	3,52
				MO sem LS =>	29,01	LS =>	0,00
				MO com LS =>			29,01
				Valor do BDI =>	7,88	Valor com BDI =>	45,48

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0001-DIT: Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	107,40	107,40
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0138000	757,98	10,48
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1400000	26,90	30,66

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,88000000	21,32	18,76
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8	Material	UN	54,00000000	0,88	47,52
		FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)					
			MO sem LS =>	41,19	LS =>	0,00	MO com LS => 41,19
			Valor do BDI =>	22,52			Valor com BDI => 129,92

Observação

Composição Baseada no item do SINAPI (73935/002)

2.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0001-DIY Próprio	KIT COM 4 LIXEIRAS DE 50 L, PARA COLETA SELETIVA COM TRAVE METÁLICA E SUPORTE METÁLICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,00000000	1.121,00	1.121,00
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,00000000	218,13	0,00
Auxiliar							
Composição	102474 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,03000000	590,59	17,71
Auxiliar							
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,03000000	84,33	2,52
Auxiliar							
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo do Fundo de Valas	m²	0,12500000	6,21	0,77
Auxiliar							
Insumo	00000035 Próprio	KIT COM 4 LIXEIRAS DE 50 L PARA COLETA SELETIVA COM TRAVE METÁLICA E SUPORTE METÁLICO	Equipamento	und	1,00000000	1.100,00	1.100,00
			MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS => 4,28
			Valor do BDI =>	235,07			Valor com BDI => 1.356,07

Observação

De acordo com memoria de calculo analitica

Prestação Nº 2 presta-se ao Município de Bom Jesus-PA		Município de Bom Jesus					
Endereço do obra:	DIVERSOS	R\$	627.298,36				
Nome da obra:	REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO DE BOM JESUS - Bom Jesus	R\$:					
Encargos Sociais:	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 112,60%/HORA (6,25%/MÊS)	20,90%		ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS			
Cronograma Físico-Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	PRACA DA ACADEMIA DA SAÚDE	988,89%	132,03%				
2	REFORMA DA PRACA PRESIDENTE ANTÔNIO ROQUE	100,00%	112,13%	32,00%	62,00%	92,00%	
3	REFORMA DA PRACA SEBASTIÃO BARROSA DE MELO	988,89%	112,13%	32,00%	62,00%	92,00%	100,00%
Porcentagem			13,20%	13,89%	26,90%	43,89%	53,33%
Custo		112.600,00	119.865,78	188.471,78	198.865,78	248.865,78	348.865,78
Porcentagem Acumulada			13,20%	33,39%	64,39%	84,39%	100,00%
Custo Acumulado			112.600,00	232.526,78	421.398,56	620.264,34	969.130,12

Obra:	Reforma de 3 praças no município de Bom Jesus-PB	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS	
Endereço da obra:	DIVERSOS	R\$		607.298,96
Fonte de recursos:	SINAR - 09/2025 - Paraíba; CR03 - 07/2025 - Paraíba; ORSE - 09/2025 - Sergipe	BDI:		
Encargos Sociais:	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 113,60%(HORA) 69,85%(MÊS)	20,90%		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,58%
Despesas Financeiras	DF	1,13%
Lucro	L	7,45%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,90%
BDI SEM Desoneração	BDI	20,90%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

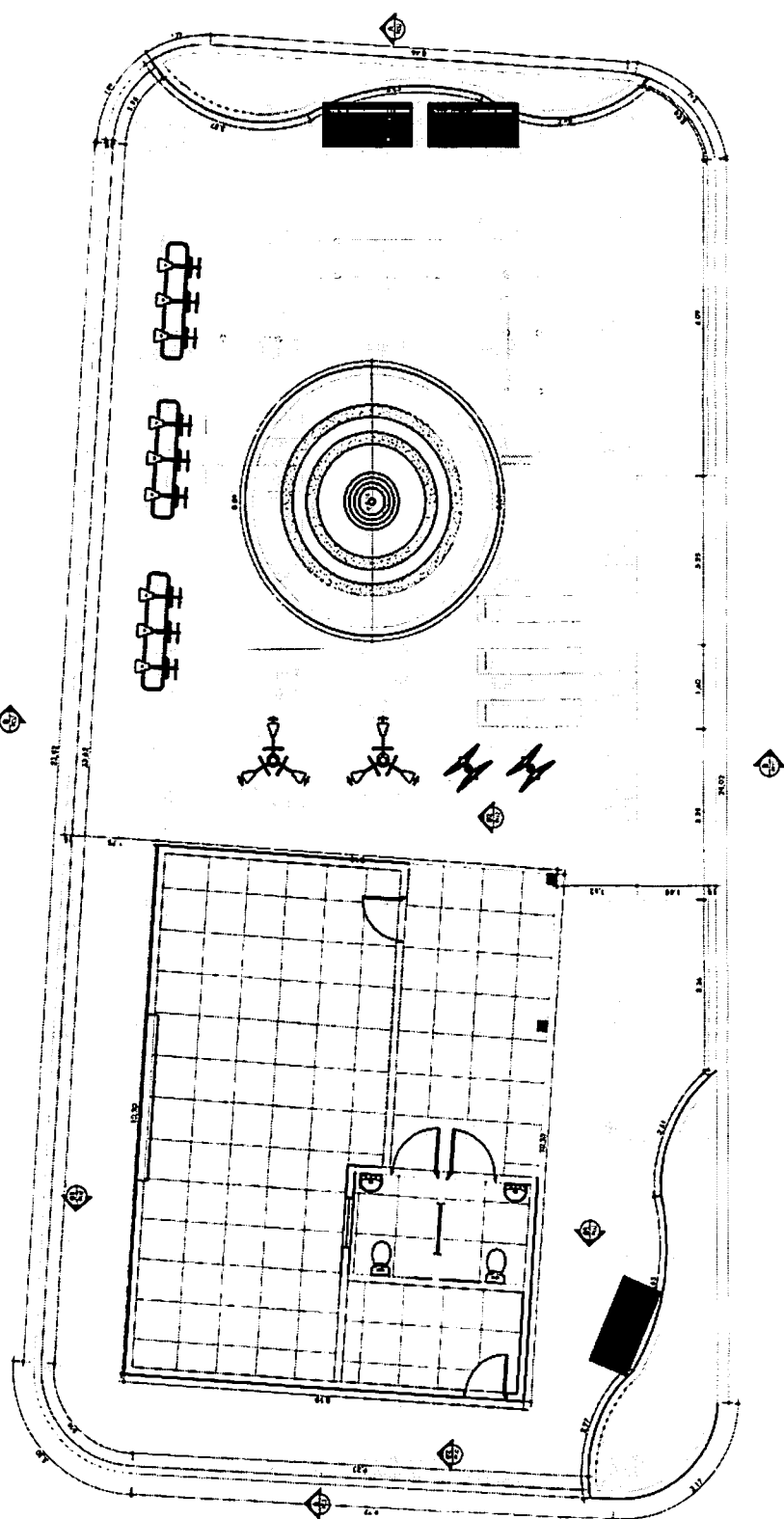
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 40%, com a respectiva alíquota de 5%.
--

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

SICRO3 - 07/2025 - Paraíba ORSE - 09/2025 - Sergipe
--

Observações:

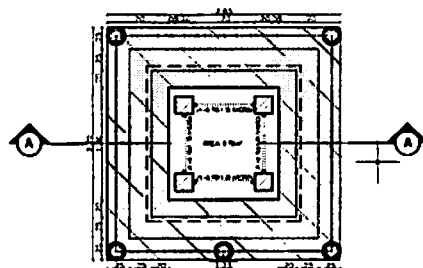
Obra:	Reforma de 9 praças no município de Bom Jesus-PB	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS
Endereço da obra:	DIVERSOS	R\$ 607.298,96	
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2025 - Paraíba SICRO3 - 07/2025 - Paraíba ORSE - 09/2025 - SBDI:		
Encargos Sociais:	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 113,60%(HORA) 69,85%(MÊS)	20,90%	
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			
Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	0,80%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	34,60%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,02%	Não incide
B2	FERIADOS	4,31%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALARIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,04%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,76%	7,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	Total	46,88%	17,11%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,53%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	11,00%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,29%	3,26%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,96%	2,25%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
C	Total	12,77%	9,33%
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,25%	6,30%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
D	Total	17,65%	6,61%
TOTAL (A+B+C+D)		113,60%	69,85%



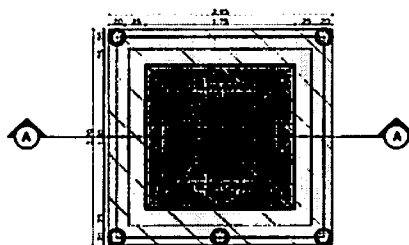
Planta de Reforma
ESCALA 1:50

LEGENDA DE REFORMA	
EXISTENTE	
CONSTRUIR	
DEMOLIR	

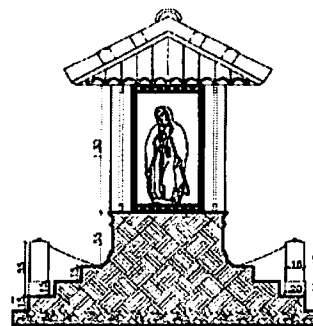
[illegible]



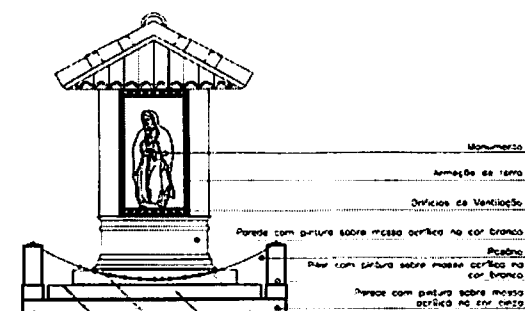
DET 05 - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/30



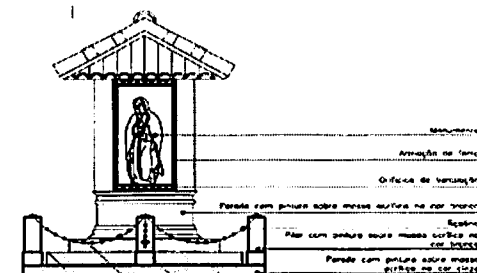
DET 05 - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/30



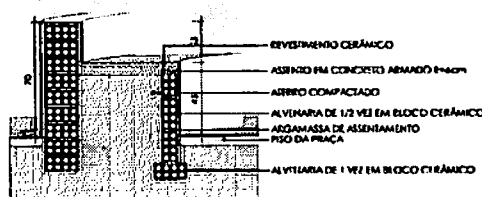
DET 05 - CORTE AA
ESCALA 1/30



DET 05 - VISTA POSTERIOR
ESCALA 1/30



DET 05 - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/30



DET. BANCO
ESCALA 1/20

ARQUITETÔNICO

PROJETO: REFORMA DA PRAÇA PREFEITO ANTÔNIO ROLIM
MUNICÍPIO: BOM JESUS -PB
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CAETANO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2024
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO 0909363443 8 Assinatura de Paula Cristina Araujo Paula Cristina Araujo CPF: 0909363443-8		
PRANCHA	DESENHO	ESCALA:	
P04/04	- DET. SANTA - DET. BANCO	1/30 1/20	INEP INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA E PROJETOS PROJ. 01/01/2024 08:00:00 CEL: 34 21-7810 04104-08

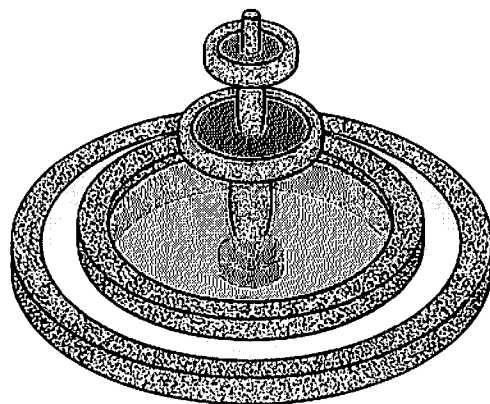
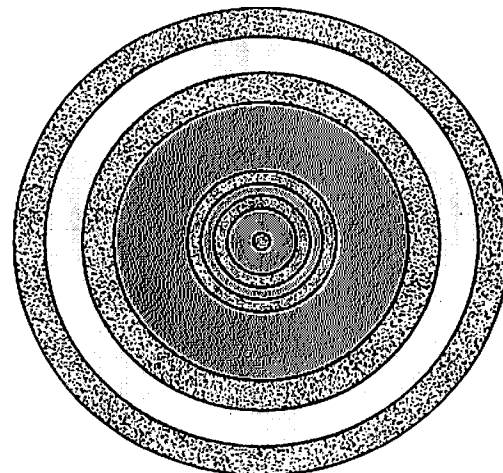
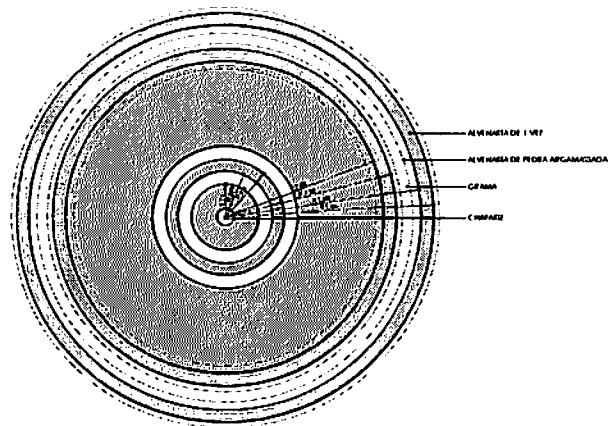


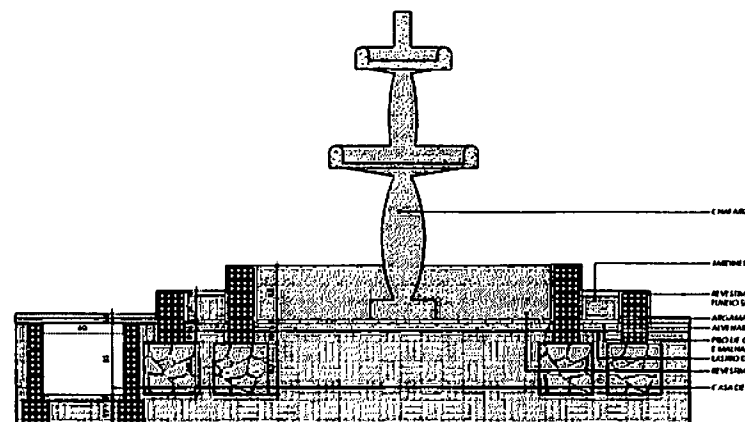
Imagem 3D
ESCALA 1:30



Vista Superior
ESCALA 1:30

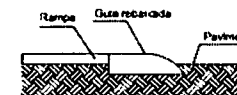
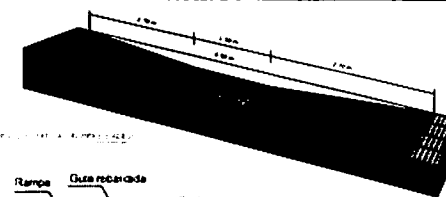
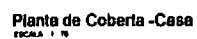


Det. Técnico
ESCALA 1:30

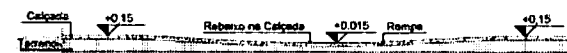


Det. de Fonte
ESCALA 1:30

ARQUITETÔNICO			
PROJETO:	REFORMA DE PRAÇA ACADEMA DE SAÚDE		
MUNICÍPIO:	BOM JESUS-PA		
ENDEREÇO:	SÃO JOÃO VICENTE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PA		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2025
ARQUITETA	MARIA CRISTINA RAUJO CREA-PA 10.344 10/01/2014		
PROJETO	DESENHO	ESCALA	
P03/04	- Imagem 3D - Vista Superior - Det. Técnico - Det. Fonte	1/30 1/30 1/30 1/30	



DETALHE DO ACESSO À RAMP/
ESCALA_____SEM ESCALA

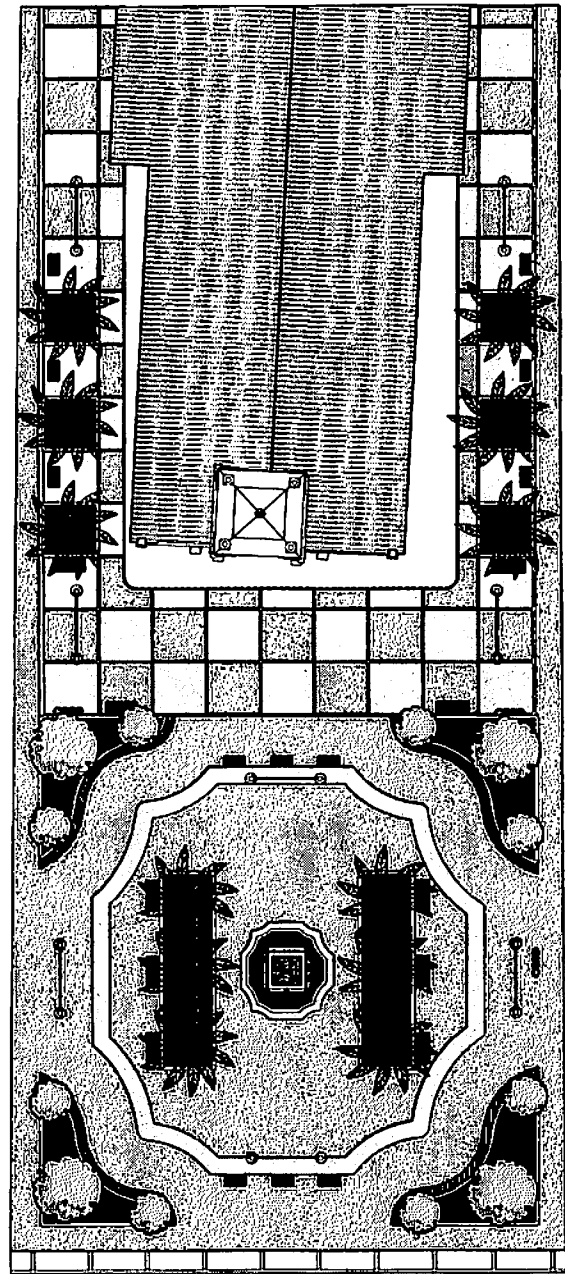


DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE

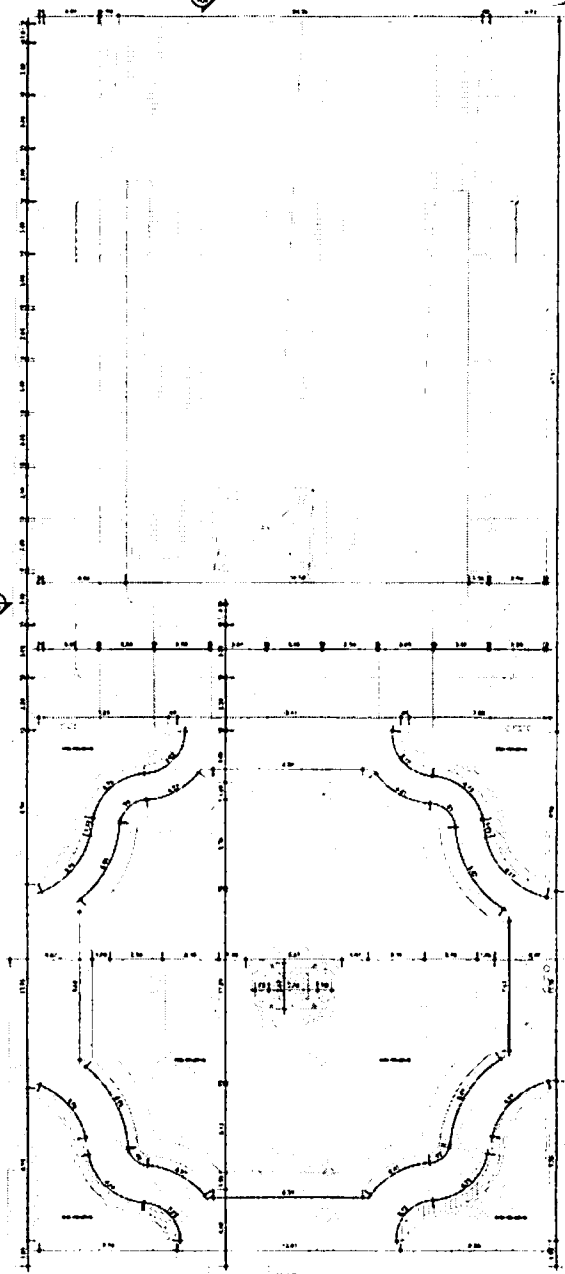
ARQUITETÔNICO			
PROJETO: MUNICÍPIO	REFORMA DE PRAÇA ACADEMIA DE SAÚDE		
ENDEREÇO:	BOM JESUS-PB		
PROPRIETÁRIO:	SÃO JOÃO VICENTE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB		
REAPROVÁVEL:	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2025
ARQUITETA	AILA CRISTINA Arquiteta de Habitação Civil e Engenharia Sanitária CREA-PB 069838434-10 Data: 2025-12-01 14:44:40 e-mail:		
PROPOSTA	DESENHO	DECAT	
P02 104	- Planta de Cobertura Casa - Planta Batina da Casa - Corte 01 e 02 - Cortes A e B	1/75 1/75 1/75	 INSTITUTO SNEP Rua 264 - Fone 4041-1000 512 2641 - Fone 4041-1000

LEGENDA DE PISO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PISO GRANITE COR - Cinza FORMATO - Retangular	A = 970,0 m²
	PISO GRANITE COR - Verde/Amarelo FORMATO - Retangular	A = 320,0 m²
	PISO EM CONCRETO COR - Cinza	A = 57,75 m²
	PISO GRAMA COR - Verde	A = 239,3 m²

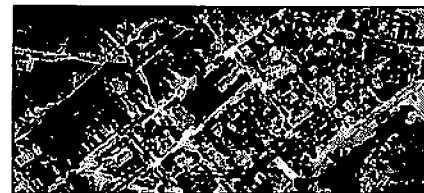
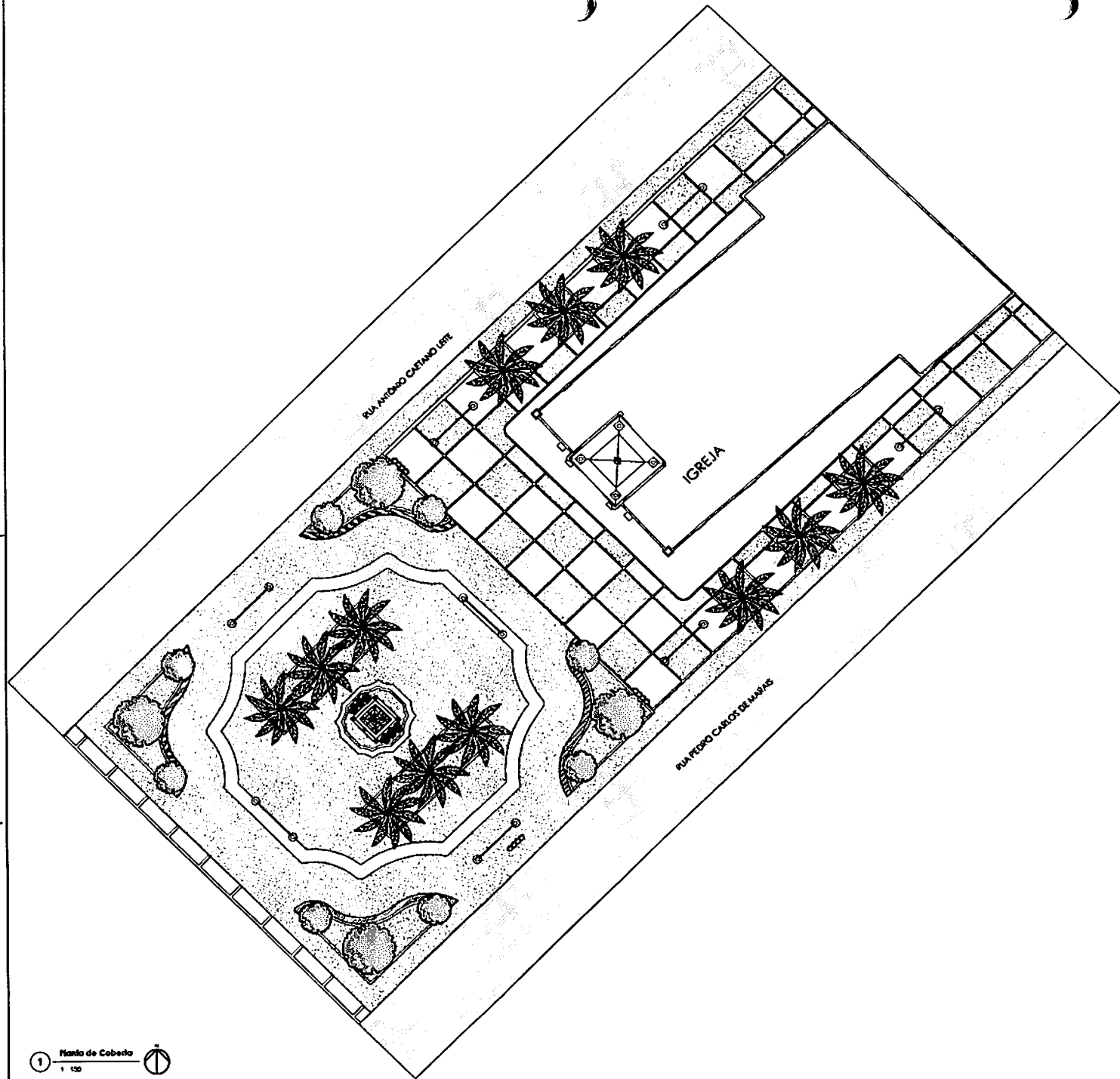
ARQUITETÔNICO			
PROJETO:		REFORMA DA PRAÇA PREFEITO ANTÔNIO ROLIM	
MUNICÍPIO:		BOM JESUS -PB	
ENDEREÇO:		RUA ANTÔNIO CAETANO	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB	
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2024
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARQUITETA RUA ADEMAR DE ALMEIDA 1500 - JARDIM BELLA VISTA 51.100-000 - RECIFE - PE		
DESENHISTA	DESENHO	ESCALA	
P02	- Legenda de Piso - Planta de Layout - Planta Técnica	1/150 1/150	



1 Planta Sobre
1:150



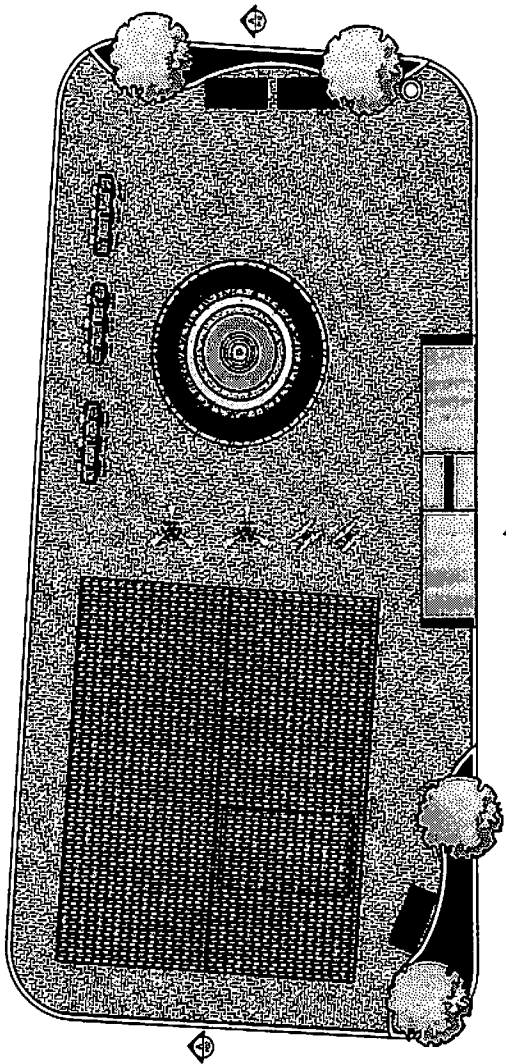
2 Planta Técnica
1:150



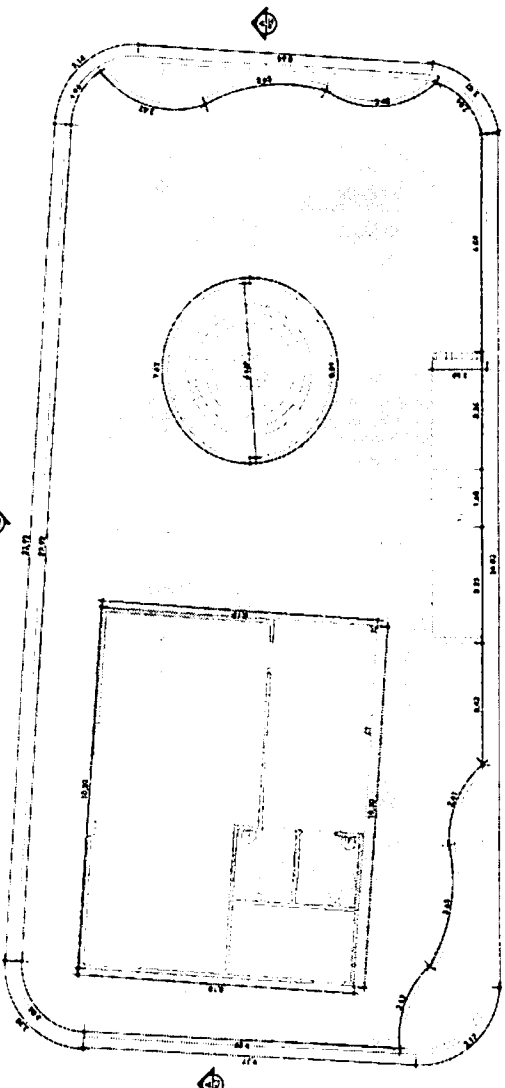
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

ARQUITETÔNICO			
PROJETO: REFORMA DA PRAÇA PREFEITO ANTÔNIO ROLIM MUNICÍPIO: BOM JESUS - PB ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CAETANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB			
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2024
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARQUITETA CREA/PB 14.146 28		
PLANEJADA	ELABORADA	ESCALA	
P01/04	- Planta de Localização - Planta de Coberta	1/150	

LEGENDA DE PISO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	PRO. ESPERANÇO (10x20x12)	A= 213,3 m²
2	PRO. ESPERANÇO (10x20x12)	A= 76,3 m²
3	PRO. ESPERANÇO (10x20x12)	A= 31,4 m²
4	PRO. ESPERANÇO (10x20x12)	A= 22,3 m²



Planta de Coberta
ESCALA 1:10



Planta Técnica
ESCALA 1:10

ARQUITETÔNICO

PROJETO

MUNICÍPIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROPRIETÁRIO

REFORMA DE PÁVILLO ACADÊMICA DE SAÚDE

BOM JESUS-PR

SÃO JOÃO VICENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PR

ASSISTENTE

DATA

2005

ARQUITETA

INTELLIGENT

ANEXO

UTRAQUINHA

LOCAL

1/75

1/75

P01

704

Planta de Coberta

Planta Técnica

Legenda de Piso

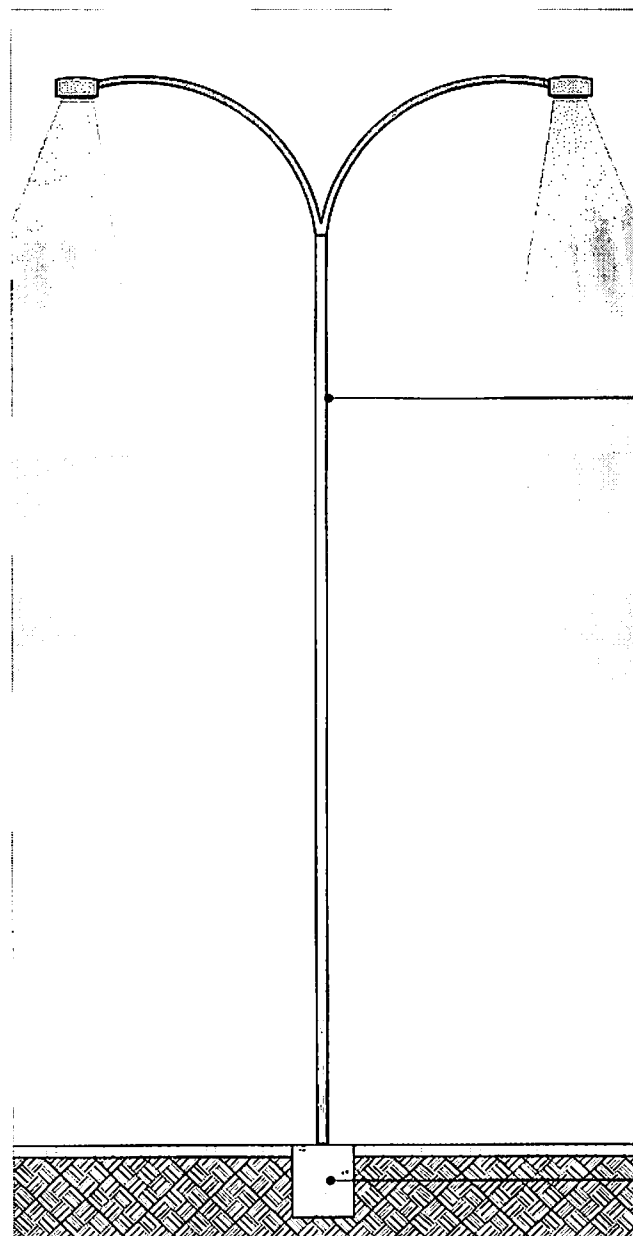
INEP

INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA E PROJETOS

PROJETO



DET EQUIPAM. DE SAÚDE			
PROJETO:		REFORMA DE PRAÇA ACADEMIA DE SAÚDE	
MUNICÍPIO:		BOM JESUS	
ENDEREÇO:		SÃO JOÃO VICENTE	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB	
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			
ARQUITETA	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO-0969363443 S	Autenticado por Sistema digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO-0969363443 Emitido: 2025.12.01 10:48:19 <3107>	
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	
01 /01	CALVAGADA SIMPLES EXERCITADOR DE PERNAS SIMULADOR DE CAMINHADA ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	- - -	 INEP ENGENHARIA E ARQUITETURA FONE: 0800-363-3633 SÃO PAULO/SP SÃO PAULO: 11-3081-7000

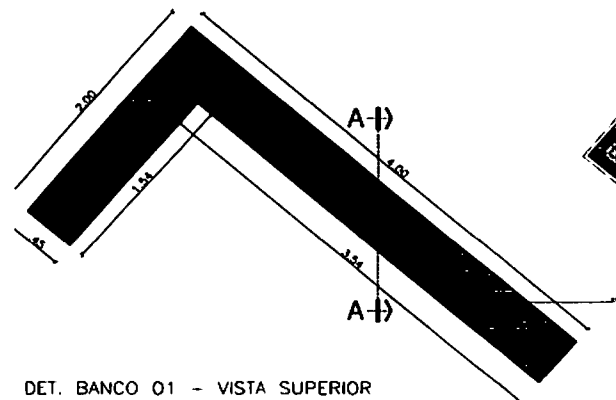


POSTE 02 PÉTALAS
H1 = 9 METROS

BLOCO DE CONCRETO
FCK 25 MPA

DET POSTE-CORTE
ESCALA 1/30

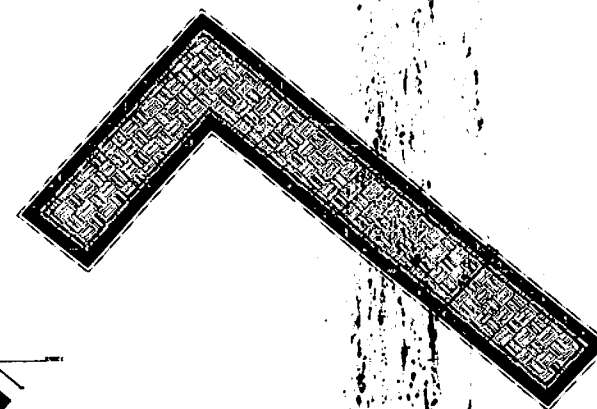
DET. BANCO 01 - VISTA FRONTAL



DET. BANCO 01 - VISTA SUPERIOR



DET. BANCO 01 - CORTE A-A



DET. BANCO 01 - PLANTA BAIXA

PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
Dados: 2023.12.01 14:45:11 -03'00'

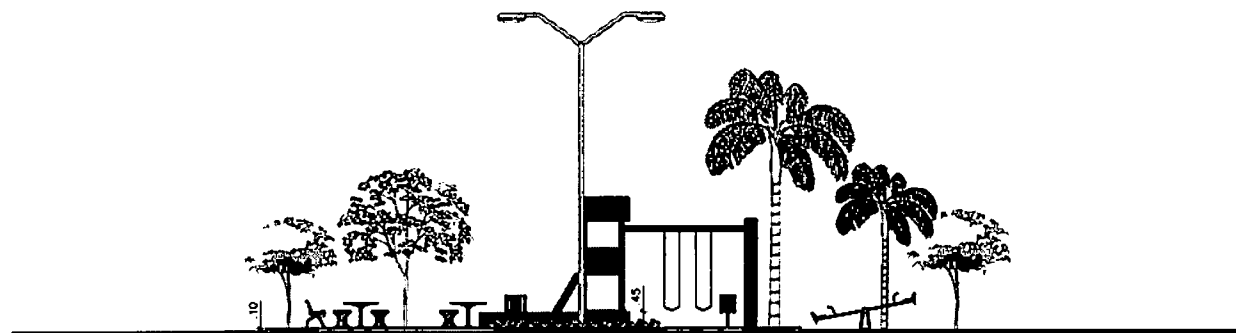
PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

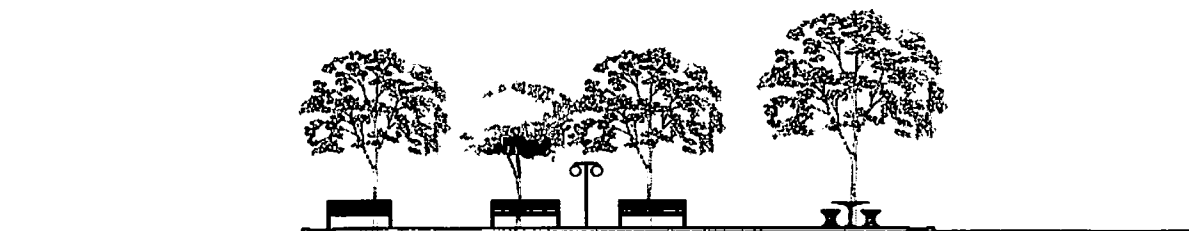
ARQUITETÔNICO

PROJETO: PROJETO DE PRAÇA
MUNICÍPIO: BOM JESUS - PB
ENDEREÇO: RUA PRAÇA SEBASTIÃO BANDAIRA DE MELO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB

VISTO	RESPONSÁVEL	REVISÃO	DATA
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	
04 /04	DETALHE POSTE	1/30	
	DETALHE BANCO DE ALVENARIA	1/30	
		1/x	
		1/x	
		1/x	



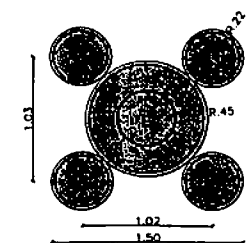
3 CORTE AA
ESCALA 1/100



4 CORTE BB
ESCALA 1/100



DETALHE: BANCO DE MADEIRA
ESCALA 1/30



DETALHE: MESA DE CONCRETO
ESCALA 1/30



PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA
CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
Dados: 2025.12.01 14:43:38 -03'00'

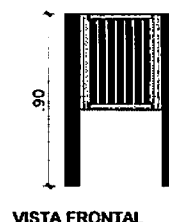
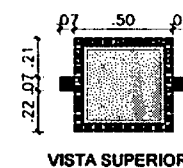
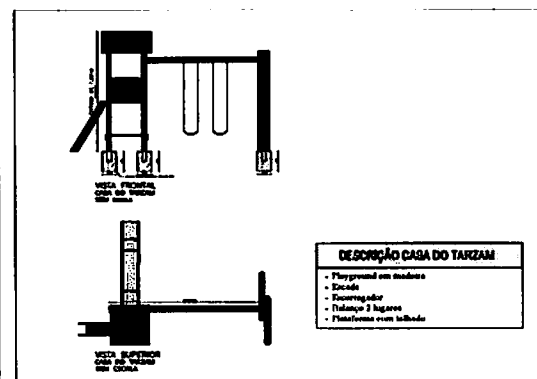
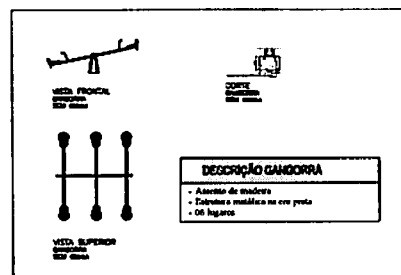
PROPRIETÁRIO

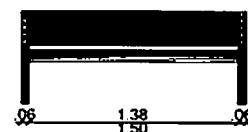
ENGENHEIRO

ARQUITETÔNICO

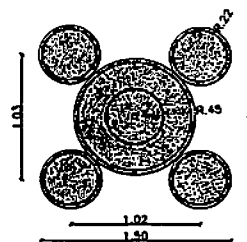
PROJETO: PROJETO DE PRAÇA
MUNICÍPIO: BOM JESUS - PB
ENDEREÇO: RUA PRAÇA SEBASTIÃO BANDEIRA DE MELO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB

VISTO	RESPONSÁVEL	REVISÃO	DATA
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	
03 /04	CORTES AA E BB	1/100	
	DETALHE BANCO DE MADEIRA	1/30	
	DETALHE BANCO DE CONCRETO	1/30	
	DETALHE LIXEIRA	S/E	
	DETALHE GANGORRA E C.TARZAM	S/E	

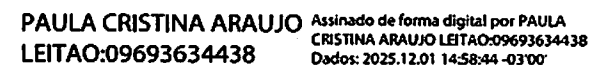




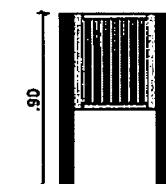
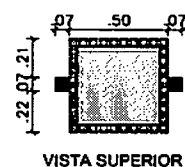
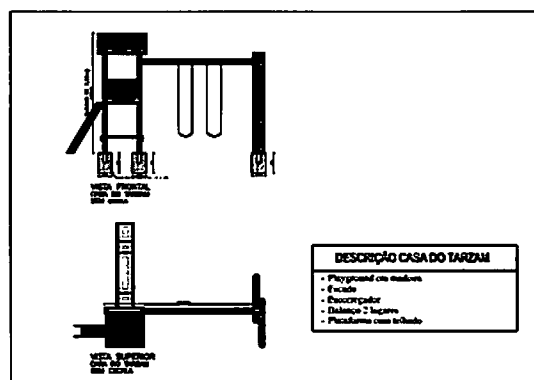
DETALHE: BANCO DE MADEIRA
ESCALA _____ 1/30



DETALHE: MESA DE CONCRETO
ESCALA _____ 1/30

**PROPRIETARIO**

ENGENHEIRO



VISTA FRONTAL

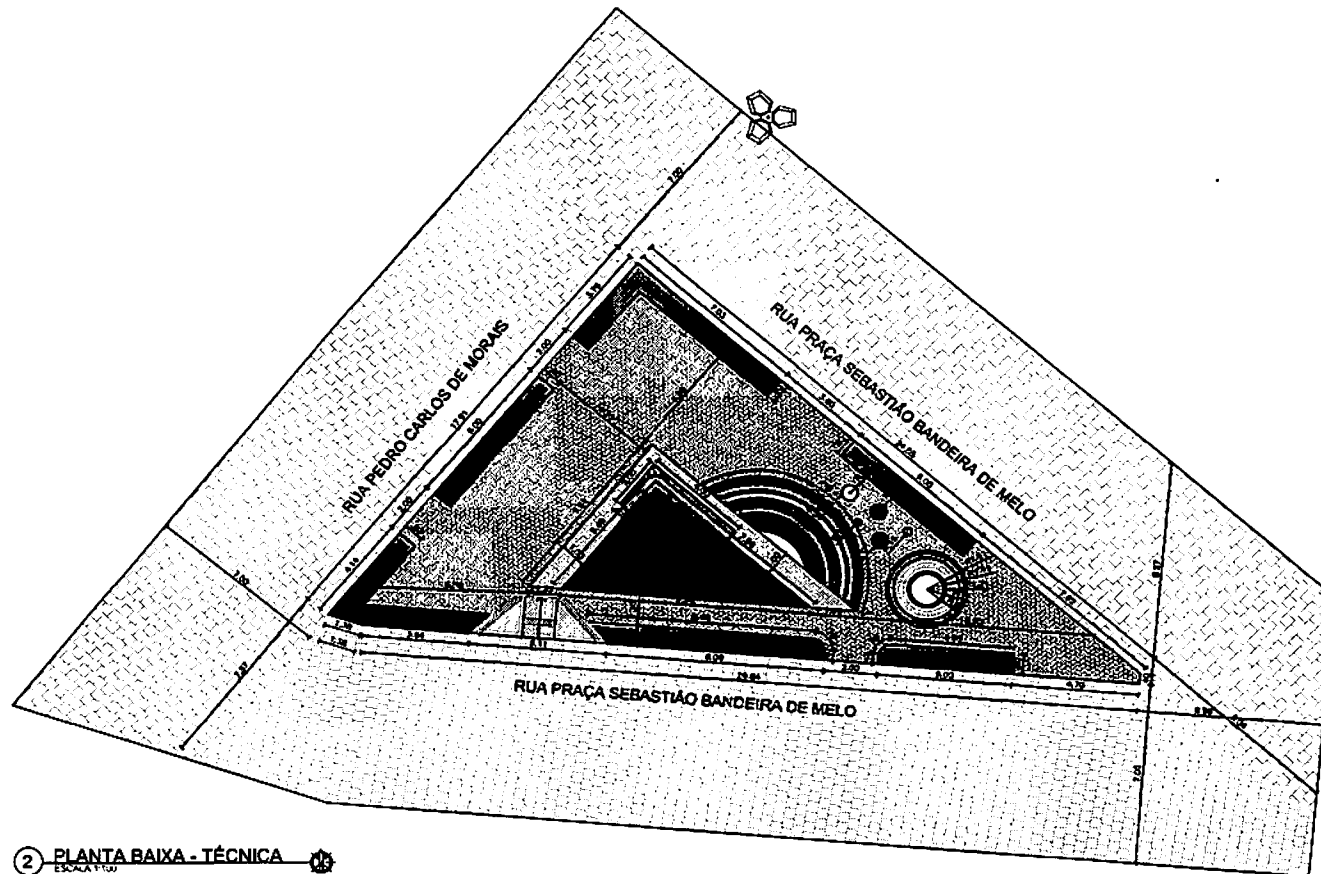


VISTA LATERAL

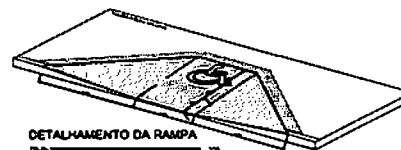
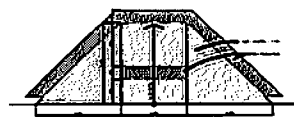
ARQUITETÔNICO

PROJETO:	PROJETO DE PRAÇA
MUNICÍPIO:	BOM JESUS - PB
ENDEREÇO:	RUA PRAÇA SEBASTIÃO BANDEIRA DE MELO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB

VISTO	RESPONSÁVEL	REVISÃO	DATA
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	 INEP INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA TEL: 616 344 766 FAX: 616 344 766 334 766 FAX: 616 344 766
03 / 04	CORTES AA E BB DETALHE BANCO DE MADEIRA DETALHE BANCO DE CONCRETO DETALHE LIXEIRA DETALHE GANGORRA E C.TARZAM	1/100 1/30 1/30 S/E S/E	



② PLANTA BAIXA - TÉCNICA



DETALHAMENTO DA RAMPA

ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO EM LINDA
LINHA EM FORMALTO ESPONJA DE PESE

LEGENDA DE EQUIPAMENTO (PRAÇA)		
Item	Tipo	Quantidade
	BENCHO 2 PETALAS 60 x 110 cm	01 UNO
	LIXEIRA	02 UNO
	BENCHO DE CONCRETO	02 UNO
	BENCHO DE MADEIRA	03 UNO
	LUMINÁRIA POSTE DE JARDIM - GLOBO	01 UNO
	BENCHO DE ALUMINIO TIPO III	01 UNO

LEGENDA VEGETAÇÃO		
Item	Tipo	Quantidade
	GRAMA	55,85 m²
	ÁRVORE 1	01 UNO
	PALMEIRA	01 UNO
	HELICÓNIAS	25 UNO

LEGENDA DE PISO DA CALÇADA		
Item	Tipo	Quantidade
	INTERTRAVADO (TACZARU) COM CILINDRO POMBO - Retangular	154,2 m²
	INTERTRAVADO (TACZARU) COM CILINDRO POMBO - Retangular	12,8 m²

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2025.12.01 14:44:52 -03'00'

IMAGENS

PROPRIETÁRIO

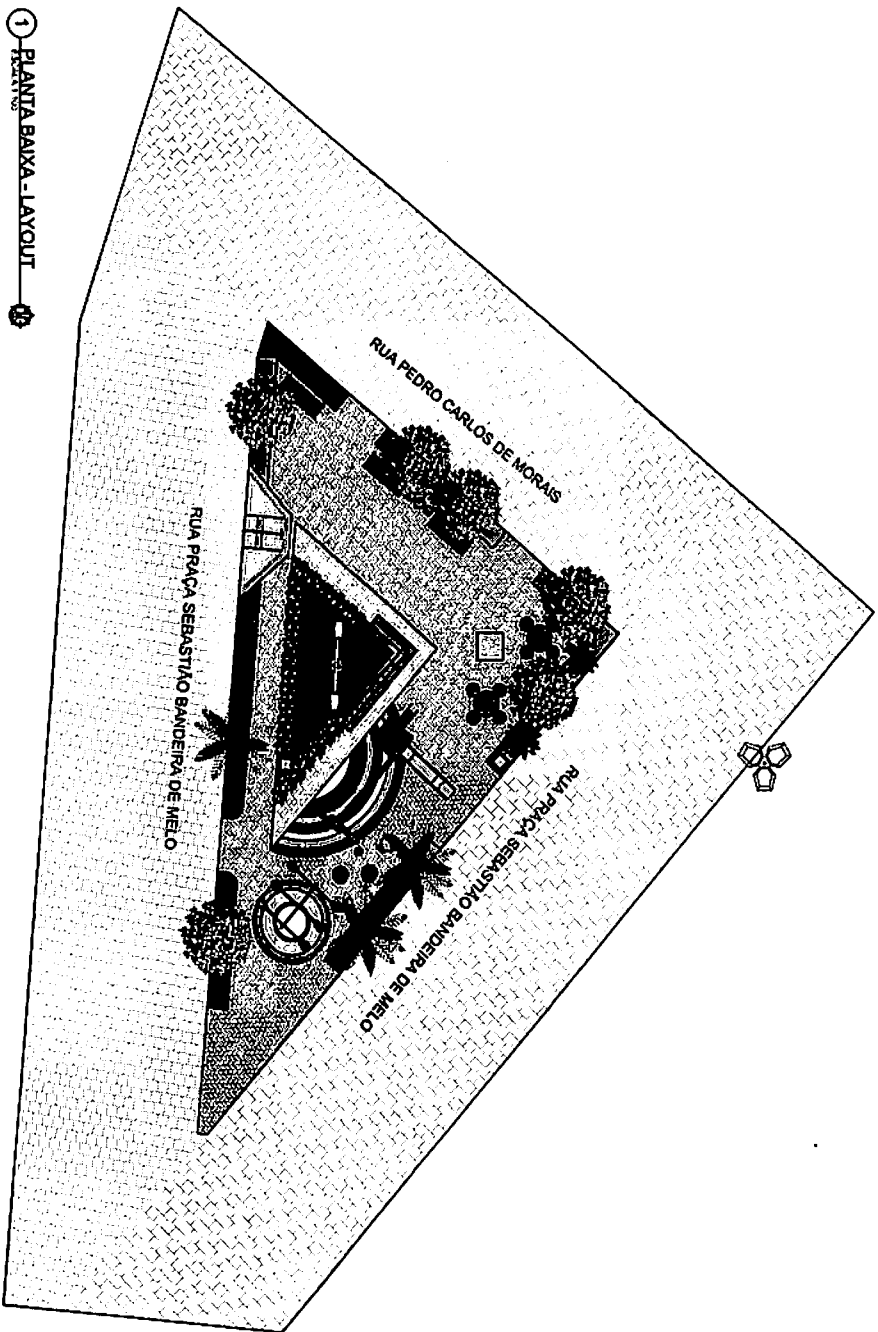
ENGENHEIRO

ARQUITETÔNICO

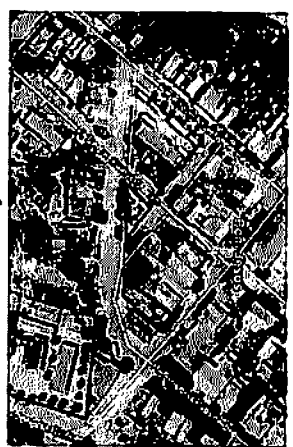
PROJETO: PROJETO DE PRAÇA
MUNICÍPIO: BOM JESUS - PB
ENDEREÇO: RUA PRAÇA SEBASTIÃO BANDEIRA DE MELO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB

YCDT	RESPONSÁVEL	REVISÃO	DATA
PRANCHAS	DESENHO	ESCALA	
02 /04	PLANTA BAIXA TÉCNICA DETALHAMENTO RAMPA	1/100 1/50	





1 PLANTA BAIXA - LAYOUT



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



IMAGENS

PROPOSTA

ENCADRE

ARQUITETÔNICO

PROJETO:	PROJETO DE PRAÇA
MUNICÍPIO:	BOM JESUS - RJ
DIRETOR:	RUA PRAÇA SEBASTIÃO BANDEIRA DE MELO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-RJ
DATA:	01/04

PROJETO:	PROJETO DE PRAÇA
MUNICÍPIO:	BOM JESUS - RJ
DIRETOR:	RUA PRAÇA SEBASTIÃO BANDEIRA DE MELO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-RJ
DATA:	01/04

01/04

