



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADH 2021/2024

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V

NOVEMBRO DE 2023



RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021 | 2024

MEMORIAL DESCRITIVO



RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM

MEMORIAL DESCRITIVO

01 – APRESENTAÇÃO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO refere-se à REVITALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V.

02 – DESCRIÇÃO

A REVITALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V, com área construída de 351.87 m², sendo constituída por 19 (dezenove) cômodos e dependências de apoio (banheiros, depósitos, lavanderias e corredores), localizada na Avenida Goiás, S/N, setor 010, Bairro Boa Esperança, no município de Tucumã-PA.

A obra deverá ser materializada através da execução das seguintes etapas:

ETAPA	SERVIÇOS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES
02	ADMINISTRACAO DA OBRA
03	PINTURAS
04	MUROS, PORTOES E GRADES
05	ESQUADRIAS
06	FORRO EM GESSO
07	PISO
08	REPAROS EM REDE ELETRICA
09	SERVIÇOS FINAIS

03 - JUSTIFICATIVA DO PLEITO

O Município de Tucumã-PA, pretende contratar a execução dos serviços de REVITALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V, localizada na Avenida Goiás, com área construída de aproximadamente 351.87 m². A revitalização desta unidade terá como objetivo principal, sanar problemas insalubres aos usuários, tais como má qualidade nas pinturas das paredes, portas com problemas, forro de gesso deteriorado, necessidade de correções na parte elétrica, etc...



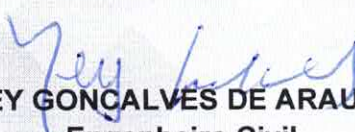
Tratam-se de ações que precisam serem resolvidas diante da necessidade e da gravidade de algumas correções que devem ser realizadas. Outrossim, além das questões de segurança e de adequação do espaço e estrutura física, inegável que a citada revitalização irá promover melhor qualidade e conforto aos usuários. Ainda, registre-se que a elaboração da reforma, também considerou outros fatores como: recursos financeiros disponíveis; população beneficiada e a necessidade básica da prestação de serviço inerente a esse tipo de estabelecimento.

04 - COMPONENTES DO PROJETO BÁSICO

O Projeto Básico de Engenharia referente às intervenções tratadas por este MEMORIAL DESCRITIVO é composto pelos seguintes itens:

- Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;
- Planilha Orçamentária;
- Memória de Cálculo;
- Composição do BDI;
- Composições Analíticas com Preço Unitário;
- Composições de Encargos Sociais;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Projeto Executivo;
- ART;
- Itens de maior relevância;
- Relatório fotográfico.

TUCUMÃ-PA, 24 de novembro de 2023.


NEY GONÇALVES DE ARAUJO
Engenheiro Civil
CREA/PA: 15101D-PA





gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021/2024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01 – GENERALIDADES

As presentes ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm por finalidade, estabelecer métodos e critérios para a execução das etapas de serviços e classificar os materiais a serem empregados na REVITALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V.

Todos os serviços, inclusive os não citados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, serão executados de acordo com as normas vigentes da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, conforme os padrões que regem o assunto referente à construção e instalações de prédios destinados à utilização em administração de serviços públicos – com ênfase nas observâncias da NBR 9.050/94 (que estabelecem normas de adaptações apropriadas para pessoas com deficiência, principalmente usuários de cadeira de rodas) –; e com o Código de Postura do Município de Tucumã.

02 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Será atribuição da contratada, responsável pela execução da obra, a implementação dos seguintes itens: mobilização / desmobilização de equipamentos e de pessoal; administração e controle (pessoal, engenheiros, encarregados, vigias, apontadores, etc.); taxas, licenças, impostos, seguros e emolumentos; itens de consumo; cópias; medicamentos de emergência; equipamentos de segurança; área de vivência; PCMAT - Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil (NR-18); PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (NR-9); e PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR-7). Será também, obrigação da contratada, responsável pela execução da obra, manter no canteiro de obras os equipamentos, ferramentas, apetrechos, transporte e equipe de trabalho necessária e suficiente; a fim de permitir o bom andamento dos serviços, dentro dos prazos determinados para a execução dos mesmos. Todos os itens supracitados, deverão fazer parte (estar diluídos) nos preços globais apresentados / propostos para as várias etapas de serviços da obra.

Todos os produtos e/ou materiais – produzidos industrialmente – a serem utilizados na implantação da obra, inclusive os não citados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; deverão ser de primeira qualidade e possuir certificação ISO e/ou INMETRO.

Serão impugnadas, pela Fiscalização da Obra, todas as tarefas que não satisfaçam as condições contratuais; ficando a contratada, responsável pela execução dos serviços, obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados; correndo por sua conta os custos decorrentes dessa tarefa.

Será obrigação também, da contratada, responsável pela execução dos serviços; reparar e/ou refazer todas as etapas e/ou tarefas de serviços que se deteriorem no decorrer do prazo de garantia de qualidade (especificado pela Lei Oficial específica que rege o assunto); e que tenha como causa constatada, desse deterioramento, a má qualidade executiva dos mesmos.



Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o prévio consentimento, por escrito, do(s) técnico(s) responsável(is) pela elaboração do(s) mesmo(s).

No caso de dúvidas relativas ao Projeto, os proponentes deverão dirigir-se à FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE (Prefeitura Municipal de Tucumã), onde as mesmas serão esclarecidas.

3 - SERVIÇOS INICIAIS

3.1 - PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA

Deverá ser afixada placa identificadora, em local preferencialmente frontal à obra, de maneira a não interromper o trânsito de operários e materiais. A placa deverá conter os dados principais da obra (área construída, custo, nome do construtor, engenheiro responsável, engenheiro fiscal e etc.). Deverá ser confeccionada de acordo com modelo a ser fornecido pela Prefeitura Municipal de Tucumã - PA, em lona com plotagem gráfica, ter dimensões mínimas de 2,00 m x 3,00 m; ser estruturada em peças de madeira forte com bitola de 4" x 1.1/2"; ter como suporte peças em madeira forte com bitola de 4" x 4"; e ter sua parte inferior com altura mínima de 2,20 m em relação ao solo.

3.2 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE

A contratada contará com recursos para montagem e desmontagem de andaimes metálicos para melhor execução dos serviços na Revitalização.

4 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

4.1 – Engenheiro Civil de Obras

A Contratada deverá manter um Engenheiro residente no acompanhamento dos andamentos da execução dos serviços.

4.2 – Encarregado Geral de Obras

A Contratada deverá manter um Encarregado Geral de Obras durante todas as etapas dos serviços contratados.

5 – PINTURAS

5.1 – RETIRADA DE PINTURAS DE PARFEDES

5.1.1 – RETIRADA DE PINTURA DE PAREDES INTERNA E EXTERNA

As tintas das paredes interna e externa deveram serem retiradas utilizando escova de aço para facilitar a remoção.

5.2 – PAREDES EXTERNAS

5.2.1 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO EM PAREDE

As paredes externas após serem lixadas, limpas e após o selamento previamente executado –ser submetidos à aplicação de emassamento com massa ACRÍLICA (de marca, reconhecidamente, aceita no mercado como de boa qualidade) em 01 (uma) demão aplicada à desempenadeira e espátula de aço; com lixamentos com lixa 100, para receberem acabamento final em pintura.



5.2.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE

As paredes externas após a aplicação de emassamento com massa ACRÍLICA (de marca, reconhecidamente, aceita no mercado como de boa qualidade), deverá receber a pintura ACRÍLICA no acabamento final (duas demãos)

5.2.3 - PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO, ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO

- De acordo com a definição apresentada no Projeto Arquitetônico e na Planilha orçamentária referente ao tratamento e pintura de painéis de paredes em geral, (internos e externos) de paredes de alvenaria rebocada destinados a serem pintados com tinta Esmalte sintético; os mesmos deverão – após o tratamento previamente executado (selamento e emassamento acrílicos, nos painéis internos;– ser submetidos à pintura com tinta Esmalte sintético, (de marca, reconhecidamente, aceita no mercado como de boa qualidade), em 1 (uma) demão aplicada à rolo.. As cores / tonalidades das tintas a serem utilizadas serão definidas pela Fiscalização da Obra quando da aquisição das mesmas. A pintura de esmalte deverá ser aplicada em todas as repartições a uma altura de um metro tanto interno como externo.

Todos os produtos industrializados (fundo selador, tinta, etc.) a serem utilizados nesta etapa de serviço deverão ser de marca, reconhecidamente, aceita no mercado como de boa qualidade.

5.3 – PAREDES INTERNAS

5.3.1 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE

As paredes internas após serem lixadas, limpas e após o selamento previamente executado –ser submetidos à aplicação de emassamento com massa PVA (de marca, reconhecidamente, aceita no mercado como de boa qualidade) em 01 (uma) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço; com lixamentos com lixa 100, para receberem acabamento final em pintura.

5.3.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES

As paredes internas após a aplicação de emassamento com massa PVA (de marca, reconhecidamente, aceita no mercado como de boa qualidade), deverá receber a pintura PVA no acabamento final (duas demãos)

6 – MURO, PORTOES E GRADES

6.1 – RETIRADA DE PINTURAS

As tintas das paredes do muro deverão serem retiradas utilizando escova de aço para facilitar a remoção.

6.2 - LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA

As grades e portões metálicos deverão serem lixados, tirando assim todas as impurezas antes da execução da pintura.

6.3 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS

As paredes do muro após limpas e lixada deram serem pintadas com tinta acrílica no mínimo por duas demãos.

6.4 - PINTURA DE GRADES TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO

Os Portões e grades deverão serão pintadas com tinta esmalte sintético conforme em planilha orçamentária, e nas cores definidas pelo setor de engenharia. De acordo com as especificações de projeto e da planilha orçamentária; onde houver superfícies metálicas aparentes destinadas a receberem pintura, as mesmas deverão – após o tratamento antioxidante previamente executado – ser submetidas à pintura (de marca, reconhecidamente, aceita no mercado como de boa qualidade), em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência



executiva). As cores / tonalidades das tintas a serem utilizadas serão definidas pela Fiscalização da Obra quando da aquisição das mesmas.

6.5 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO
Deverá instalar corrimão em aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2" dos dois lados da rampa de entrada.

6.6 - REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA OU CONCRETO

7 - ESQUADRIAS

7.1 - RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM

Serão removidas as portas que se encontram com defeitos para que posteriormente sejam feitas as devidas trocas por portas novas conforme projeto e quantitativos em planilha orçamentária.

7.2/7.3 - PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA 80X210CM / 90X210CM.

As portas que estão danificadas, danos causados por tempo de uso, devido o material das portas, deverá serem instaladas porta do tipo semi-oca em estrutura de madeira de lei 1ª qualidade.

7.4 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS

As fechaduras com defeitos serão trocadas, onde as fechaduras dos banheiros serão fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, em acabamento padrão popular. E para as demais portas serão usadas as fechaduras de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio.

7.5 - PINTURA DAS PORTAS COM TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO EM MADEIRA

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, deverão ser lixados e receber no mínimo uma demão de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas. Todos os produtos industrializados a serem utilizados nesta etapa de serviço deverão ser de marca, reconhecidamente, aceita no mercado como de boa qualidade.

As portas de madeira deverão serem lixadas e pintadas com esmalte sintético nas cores definida pelo setor de engenharia.

8 - FORRO DE GESSO

8.1 - FORRO EM PLACAS DE GESSO

Conforme identificado serão feitos a recuperação com novas colocações de forro de gesso nos ambientes onde forem constatados forro defeituosos.

9 - PISO

9.1 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO NA REVISÃO PISOS E CALCADAS

Serão oito reparos em pisos e calcadas para posterior pintura de piso.



9.2 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL

As calçadas externas (frontal e lateral), receberão FUNDO PREPARADO e acabamento em pintura sobre piso com tinta acrílica, com APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, na cor cinza conforme especificado em projeto arquitetônico. É importante ressaltar que a superfície deverá estar limpa e isenta de poeira ou sujeira, antes da aplicação da tinta de acabamento.

10 – REPAROS EM REDE ELETRICA

10.1/10.2/10.3 – TOMADAS, INTERRUPTORES E LAMPADAS

Nas instalações elétricas devem ser feitas as trocas de tomadas, interruptores e lâmpadas que estiverem com defeitos ou em mal funcionamento, conforme quantidade especificada em planilha orçamentaria.

11 – SERVICOS FINAIS

11.1 – LIMPEZA FINAL DA OBRA

A contratada deverá efetuar a limpeza diária da obra para que não atrapalhe as atividades nos demais setores. Será removido todo o entulho do terreno e cuidadosamente limpos e varridos todos os excessos. Todos os pisos serão cuidadosamente limpos, retirando-se toda e qualquer sujeira aderente, lavados, a fim de apresentar superfície uniforme, isenta de qualquer impureza, manchas e outras imperfeições, encontrando-se em perfeitas condições de utilização. Todas as alvenarias, elementos vazados, revestimentos, aparelhos sanitários, etc. serão limpos abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Todas as esquadrias deverão ser convenientemente limpas, polidas e lubrificadas as dobradiças, trincos e fechaduras.

12 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quando da fase licitatória da obra; caso seja detectado – pela Construtora participante da licitação da mesma –, algum serviço, instalação, tarefa específica ou outra qualquer atividade construtiva que não se encontrem mencionados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – e que sejam necessárias ao perfeito acabamento estrutural, estético ou funcional da obra –; deverá ser notificado – por parte daquela –, à Comissão de Licitação da Obra; no sentido de que, – verificado a pertinência da notificação –, seja definida a necessidade e/ou viabilidade de inclusão do(s) referido(s) itens(s) no edital.

Quando da fase de construção da obra; caso seja detectado – pela Construtora contratada para a execução da mesma –, algum serviço, instalação, tarefa específica ou outra qualquer atividade construtiva que não se encontrem mencionados nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – e que sejam necessárias ao perfeito acabamento estrutural, estético ou funcional da obra –; deverá ser notificado – por parte daquela –, à Fiscalização da Obra; no sentido de que, – mediante apresentação prévia de anteprojeto específico; que analisado pela mesma, inclusive no que diz respeito ao pagamento da(s) referida(s) etapa(s) –, seja definida a necessidade e/ou viabilidade executiva do(s) mesmo(s).

Toda e qualquer dúvida, porventura existente, à cerca do perfeito entendimento destas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; deverá ser dirimida pela Comissão de Licitação da Obra através de consulta ao técnico autor do projeto objeto do presente estudo.



gente que
CUIDA
da gente!



GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021/1 2024

O recebimento da obra sobre responsabilidade da contratada somente será efetivado quando a fiscalização for aprovada pelo órgão competente.

TUCUMÃ-PA, 24 de novembro de 2023.


NEY GONÇALVES DE ARUJO
Engenheiro Civil
CREA/PA: 15101D-PA



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021 | 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7/24



RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM



Bancos
SINAPI - 10/2023 - Pará
SEDOP - 10/2023 - Pará

B.D.I.
30,00%

REVITALIZAÇÃO DA ESTRATEGIA DE SAUDE DA FAMÍLIA V

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS					2.094,42	2,13 %
1.1	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6	181,17	235,52	1.413,12	1,44 %
1.2	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	30	17,47	22,71	681,30	0,69 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.524,94	13,75 %
2.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	99,47	129,31	6.206,88	6,31 %
2.2	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,5	3.752,86	4.878,71	7.318,06	7,44 %
3		PINTURAS					56.830,53	57,76 %
3.1		RETIRADA DE PINTURAS DE PAREDES					2.402,45	2,44 %
3.1.1	020677 SEDOP	Retirada de pintura Paredes interna e externa	m ²	276,78	6,68	8,68	2.402,45	2,44 %
3.2		PAREDES EXTERNA					13.816,25	14,04 %
3.2.1	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	m ²	228,34	9,93	12,90	2.945,58	2,99 %
3.2.2	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS	m ²	372,11	17,35	22,55	8.391,08	8,53 %
3.2.3	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A	m ²	84,57	22,56	29,32	2.479,59	2,52 %
3.3		PAREDES INTERNA					29.736,09	30,22 %
3.3.1	88495 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	m ²	501,68	9,93	12,90	6.471,67	6,58 %
3.3.2	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	668,89	15,48	20,12	13.458,06	13,68 %
3.3.3	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	m ²	334,46	22,56	29,32	9.806,36	9,97 %
3.4		PINTURA DE TETO					10.875,74	11,05 %
3.4.1	88494 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	m ²	161,17	18,34	23,84	3.842,29	3,91 %
3.4.2	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m ²	322,34	16,79	21,82	7.033,45	7,15 %
4		MURO, PORTÕES E GRADES					12.056,30	12,25 %
4.1	020677 SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	195,74	6,68	8,68	1.699,02	1,73 %
4.2	84115 SINAPI	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME	m ²	16,26	3,66	4,75	77,23	0,08 %
4.3	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS	m ²	391,48	17,35	22,55	8.827,87	8,97 %
4.4	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	m ²	16,26	22,56	29,32	476,74	0,48 %
4.5	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019_PS	M	3,6	93,91	122,08	439,48	0,45 %
4.6	83730 SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA OU CONCRETO ESQUADRIAS	m ²	1,8	229,05	297,76	535,96	0,54 %
5		FORRO EM GESSO					5.762,63	5,86 %
5.1	72142 SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	5	11,65	15,14	75,70	0,08 %
5.2	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	3	398,09	517,51	1.552,53	1,58 %
5.3	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE	UN	2	483,87	629,03	1.258,06	1,28 %
5.4	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	UN	10	138,72	180,33	1.803,30	1,83 %
5.5	102209 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	m ²	107,52	7,68	9,98	1.073,04	1,09 %
6		FORRO EM GESSO					1.565,92	1,59 %
6.1	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS	m ²	23,82	50,57	65,74	1.565,92	1,59 %
7		PISO					3.548,89	3,61 %

Ze

7.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO NA REVISÃO PISOS E CALÇADAS. ESPESSURA	m³	3,6	269,67	350,57	1.262,05	1,28 %
7.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO	m²	86,59	20,32	26,41	2.286,84	2,32 %
8			REPAROS EM REDE ELÉTRICA					1.339,40	1,36 %
8.1	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	10	32,68	42,48	424,80	0,43 %
8.2	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	10	19,53	25,38	253,80	0,26 %
8.3	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	20	25,42	33,04	660,80	0,67 %
9			SERVIÇOS FINAIS					1.667,86	1,70 %
9.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	351,87	3,65	4,74	1.667,86	1,70 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO	Total sem BDI	75.704,00
Abertura da Licitação	Total do BDI	22.686,89
Número do Processo Licitatório	Total Geral	98.390,89


 NEY GONCALVES DE ARAUJO
 Engenheiro civil - CREA 15101D-PA



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021 | 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

zey



RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM



REVITALIZAÇÃO DA ESTRATEGIA DE SAUDE DA FAMÍLIA V

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00	área da placa - 3,00 m x 2,00 m =6m ²
1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	30,00	unidade/peca = 1x1x30m -
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	Quantidade = 64horas
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	Quantidade = 2,0 mês
3	PINTURAS			
3.1	RETIRADA DE PINTURA DE PAREDES		1383,89	Considerou a necessidade de retirar em 20% a tinta dasparedes
3.1,1	RECEPCAO	m ²	28,14	Paredes((4,00m+3,00+1,61,00+1,40m) x 3,00m = 30,03m ²) - Abert. Porta(0,90X2,10=1,89)
3.1,2	FARMACIA	m ²	36,42	Paredes((3,40+3,40+3,30+3,30=13,40m)x3,0m=40,20m ²) - Abertura Portas(2X0,90X2,10m=3.78m ²)
3.1,3	ARQUIVO	m ²	38,61	Paredes(((3,30m+3,30m+1,8m+1,80m)x3,00m)=40,50m ²) - Abert. Porta(0,90x2,10m=1,89m ²)
3.1,4	HALL DOS BANHEIROS	m ²	30,78	((1,61+1,4+1,52+1,52+4,21)x3,00)=30,78m ²
3.1,5	WC-M, WC-F, WC-PNE	m ²		
3.1,6	DEPOSITO Externo	m ²	25,26	((2,55+2,55+1,66+1,66)x3,00=25,26m ²
3.1,7	ULTRA-SOM	m ²	35,70	((2,65+2,65+3,30+3,30)x3,00)=35,70m ²
3.1,8	WC ULTRA-SON	m ²		
3.1,9	NUTRICIONISTA	m ²	35,52	((2,62+2,62+3,30+3,30)x3,00m)=35,52m ²
3.1,10	VIGILANCIA SANITARIA	m ²	36,60	((2,80+2,80+3,30+3,30)x3,00m)=36,60m ²
3.1,11	PSICOLOGIA	m ²	35,04	((2,54+2,54+3,30+3,30)x3,00m)=35,04m ²
3.1,12	VIGILANCIA SANITARIA	m ²	35,52	((2,62+2,62+3,30+3,30)x3,00m)=35,52m ²
3.1,13	TELEMEDICINA	m ²	36,76	((2,76+2,76+3,30+3,30)x3,00m)=36,76m ²
3.1,14	CORREDOR COPA	m ²	60,96	((9,56+9,56+1,20)x3,00)=60,96m ²
3.1,15	DML	m ²	23,15	((2,05+2,05+1,80+1,80)x3,00)=23,10m ²
3.1,16	LAVANDERIA	m ²		
3.1,17	DEPOSITO 1	m ²	22,32	((2,05+2,05+1,67+1,67)x3,00)=22,32m ²
3.1,18	COPA	m ²		
3.1,19	DEPOSITO 2	m ²	22,32	((2,05+2,05+1,67+1,67)x3,00)=22,32m ²
3.1,20	CME AL	m ²		
3.1,21	CME AS	m ²	26,70	(2,2+2,2+2,25+2,25) X 3,00m = 26,70m ²
3.1,22	VENTILACAO 2	m ²	66,42	((4,65+4,65+1,50+1,50)x3,00)=66,42m ²
3.1,23	SALA DOS ACS	m ²	52,86	((4,65+4,65+4,16+4,16)x3,00)=52,86m ²
3.1,24	VENTILACAO 1	m ²	33,12	((3,00+3,00+2,52+2,52)x3,00)=33,12m ²
3.1,25	ZONOSE	m ²	30,00	((4,65+4,65+3,36+3,36)x3,00)=30,00m ²
3.1,26	CONSULTORIO ODONTOLOGICO	m ²	48,06	((4,65+4,65+3,36+3,36)x3,00)=48,06m ²
3.1,27	CORREDOR GERAL	m ²	238,47	((16,08+14,84+14,84+19,44+3,00+4,65+3,30+1,96+1,38)x3,00)=238,47m ²
3.1,28	TRIAGEM	m ²	36,00	((3,5+3,50+2,50+2,50)x3,00)=36,00m ²
3.1,29	CONSULTORIO DA ENFERMAGEM	m ²		((3,5+3,50+5,22+5,22)x3,00)=52,32m ²
3.1,30	WC ENFERMAGEM	m ²		
3.1,31	CONSULTORIO MEDICO	m ²		((3,65+3,65+2,80+2,80)x3,00)=38,70m ²
3.1,32	PAREDES EXTERNAS		456,68	((13,78mx 5,40)=74,41m ² +((9,19+1,6+3,19+2,37+5,64+1,12+5,96)x5,40 m)=156,98m ² +((3,97+1,24+9,68) x 5,40m)=80,41m ² +((22,55+1,61+2,67) x 5,40m)=144,88m ² ((9,19+1,6+3,19+2,37+5,64+1,12+5,96)x4,40m)=128,26m ²

Zey

3.2	PAREDES EXTERNA			$((3,97+1,24+9,68) \times 4,40m)=65,52m^2$
3.2.1	PAREDES EXTERNA	m ²	456,68	Para emassamento considerou 50% das paredes
3.2.2	PAREDES EXTERNA ACRILICA		372,11	$((22,55+1,61+2,67) \times 4,40m)=116,73m^2$
	PAREDES FRENTE	m ²	60,63	$((13,78m \times 4,40m)=60,63m^2$
	PAREDE LATERAL DIREITA		127,91	$((9,19+1,6+3,19+2,37+5,64+1,12+5,96) \times 4,40m)=127,91m^2$
	PAREDEUNDOS		65,52	$((3,97+1,24+9,68) \times 4,40m)=65,52m^2$
	PARDE LATERAL ESQUERDA		118,05	$((22,55+1,61+2,67) \times 4,40m)=116,73m^2$
3.2.3	PAREDES EXTERNA ESMALTE	m ²	84,57	
	PAREDES EXTERNA ESMALTE SINTETICO	m ²	84,57	$((13,78m+9,19+1,6+3,19+2,37+5,64+1,12+5,96+3,97+1,24+9,68+22,55+1,61+2,67$
3.3	PAREDES INTERNA			
3.3.1	PAREDES INTERNA	m ²	1.003,35	Para emassamento considerou 50% das paredes
3.3.2	PAREDES INTERNA PVA	m ²	668,89	$((1.460,02 - 456,68 = 1.003,34) / 3) \times 2 = 668,89m^2$
3.3.3	PAREDES INTERNA ESMALTE	m ²	334,46	$((1.460,02 - 456,68 = 1.003,34) / 3) \times 1 = 334,46m^2$
3.4	PINTURA DE TETO			
3.4.1	EMASSAMNTO DE TETO	m ²	322,34	$(2,80+1,74+1,74+6,54+21,49+11,22+4,23+5,94+8,75+3,76+61,49+8,65+9,24+8,38+9,24+9,11+11,33+3,69+3,08+3,42+4,76+3,42+5,42+4,77+19,44+6+15,48+18,27+10,22+4,77+10,22+9,49+7,17+3,64+3,53)=322,34$. CONSIDEROU 50% DE EMASSAMENTO NO ORCAMENTO.
3.4.2	PINTURA DE TETO EM GESSO	m ²	322,34	$(2,80+1,74+1,74+6,54+21,49+11,22+4,23+5,94+8,75+3,76+61,49+8,65+9,24+8,38+9,24+9,11+11,33+3,69+3,08+3,42+4,76+3,42+5,42+4,77+19,44+6+15,48+18,27+10,22+4,77+10,22+9,49+7,17+3,64+3,53)=322,34$
4	MURO, PORTÕES E GRADES			
4.1	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	391,48	$((37+37+20) \times 2m \times 2)=376m^2 + ((2,8+2,8+1,5+1,5) \times 2) \times 0,90m=15,48m^2$ - CONSIDEROU 50% DA AREA PARA RETIRADA DE PINTURA
4.2	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME	m ²	16,26	$((2,8+2,8+1,5+1,5) \times 1,1) + (1,2 \times 2m) + (1,00 \times 2 \times 2,2)mm^2$
4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	391,48	$((37+37+20) \times 2m \times 2)=376m^2 + ((2,8+2,8+1,5+1,5) \times 2) \times 0,90m=15,48m^2$
4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	16,26	$((2,8+2,8+1,5+1,5) \times 1,1) + (1,2 \times 2m) + (1,00 \times 2 \times 2,2)mm^2$
4.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m ²	3,6	$2 \times 2,00m \times 0,90m = 3,6m^2$
4.6	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA OU CONCRETO	m ³		
5	ESQUADRIAS			
5.1	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	unid.	5,00	Quantidade = 5
5.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	5,00	Quantidade = 5
5.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	5,00	Quantidade = 5

ey

5.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	10,00	Quantidade = 10
5.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m ²	107,52	(32 x 2 x 0,8 x 2,10)=107,52
6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS			
6.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m ²	23,82	(1,2 X 3)=6 + 3,3 X 2,7x2)=17,82
7	PISO			
7.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO NA REVISÃO PISOS E CALÇADAS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m ²	3,60	(0,6 x 6) = 3,60m ²
7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	86,59	(13,78x2,51+65x0,8)= 86,59
8	REVISAO ELETRICA			
8.1	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	unid.	10	Quantidade =10
8.2	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	unid.	10	Quantidade = 10
8.3	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	unid.	30	Quantidade = 20
9	SERVIÇOS FINAIS			
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	351,87	Area da Construcao = 338,50m ²

Neu Goncalves de Araujo
 NEY GONCALVES DE ARAUJO
 Engenheiro civil - CREA 15101D-PA



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021 | 2024

COMPOSIÇÃO DO BDI

Zey



RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V

Município: TUCUMÃ-PA

DOCUMENTO: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OPÇÃO: Lucro Presumido

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA	IMPOSTOS		PERCENTUAL	%	OUTROS COMPONENTES DO BDI (1)		PERCENTUAL	%	INCIDÊNCIA
				(1 x DF)	x			(1 + L)	x			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,1000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS		0,65	%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			%	SOBRE O CUSTO DIRETO
SEGUROS	0,5000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS		3,00	%	CANTEIRO DE OBRA		0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
RISCOS	1,3000	%	SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS		5,00	%	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS		0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
GARANTIAS	0,5000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CONTRIB. PREVIDENC.		2,00	%	EQUIPAMENTOS DIVERSOS		0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
DESPESAS FINANCEIRAS	1,2300	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO				%	SEGUROS		0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
LUCRO / REMUNERAÇÃO	7,8500	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO				%	TAXAS E ENCLAVAMENTOS		0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
TRIBUTOS / IMPOSTOS	10,6500	%	SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO				%	DIVERSOS (2)		0,000	%	SOBRE O CUSTO DIRETO
FÓRMULA	$BDI = \frac{[1 + AC + S + R + G]}{(1 - T)} \times (1 + L) - 1$											

TRIBUTOS	IR	CSLL	PIS	COFINS	ISS
	=	=	=	=	=
	1,20	1,00	0,65	3,00	5,00

Varáveis constantes da fórmula:

AC = Taxa Representativa da Administração Central

S = Taxa Representativa de Seguros

R = Taxa Representativa de Riscos

G = Taxa Representativa de Garantias

DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras

T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos/Impostos (PIS + COFINS + ISS).

L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração

$$BDI = \frac{[1 + AC + S + R + G]}{(1 - T)} \times (1 + L) - 1 = \frac{[1 + 0,00650]}{(1 - 0,03300)} \times (1 + 0,07850) - 1 = 1,0640 \times 1,07850 - 1 = 1,16164 - 1 = 0,16164$$

$$BDI = 0,16164 = 16,164\%$$

$$BDI = 0,89350 = 89,350\%$$

$$BDI = 1,3000 = 130,000\%$$

$$TAXA DO BDI = 30,00\%$$

OBSERVAÇÕES: 1 - QUANDO NÃO ORÇADOS E DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS, SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, CONTROLES TÉCNICOS E CONSULTORIAS E OUTROS.

3 - ISS É UM IMPOSTO QUE INCIDE SOBRE O PREÇO DE SERVIÇO. EM SÃO FELIX DO ARIQUAPÁ O VALOR É DE 5%, O CUSTO PREVISTO COM MÃO-DE-OBRA É DE 40% DO CUSTO DA OBRA, PARA O COMPUTO DO ISS O VALOR SERÁ DE 5%.

Neu Gonçalves de Araújo
NEY GONÇALVES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil
 CREA: 15101D/PA



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021/2024

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

7ey



RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V

Município: TUCUMÃ - PA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,00%	8,00%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,17%	
B2	FERIADOS	3,96%	
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,79%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,57%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,50%	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	9,74%	7,45%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,69%	17,21%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	13,12%	6,52%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FERIAS INDENIZADAS + 1/3	9,34%	9,34%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,19%	2,03%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54%	0,41%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	28,34%	18,41%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	4,31%	2,18%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO INDENIZADO	2,14%	2,14%
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	6,45%	4,32%
GRUPO E			
E	TOTAL DE OUTROS		
E1	REFEIÇÃO	0,00%	
E2	VALE TRANSPORTE	0,00%	
E3	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES EM GRUPO	0,00%	
E4	EXAMES	0,00%	
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	0,00%	
	TOTAL (A + B + C + D + E)	87,48%	47,94%


NEY GONÇALVES DE ARAUJO
Engenheiro Civil CREA: 15101D/PA



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021 | 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Key



RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM



Bancos
SINAPI - 10/2023 - Pará
SEDOP - 10/2023 - Pará

B.D.I.
30,0%

REVITALIZAÇÃO DA ESTRATEGIA DE SAUDE DA FAMÍLIA V
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 2.094,42	100,00% 2.094,42			
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 13.524,94	25,00% 3.381,24	25,00% 3.381,24	25,00% 3.381,24	25,00% 3.381,24
3	PINTURAS	100,00% 56.830,53	20,00% 11.366,11	20,00% 11.366,11	30,00% 17.049,16	30,00% 17.049,16
4	MURO, PORTÕES E GRADES	100,00% 12.056,30		50,00% 6.028,15	50,00% 6.028,15	
5	ESQUADRIAS	100,00% 5.762,63		50,00% 2.881,32	50,00% 2.881,32	
6	FORRO EM GESSO	100,00% 1.565,92		100,00% 1.565,92		
7	PISO	100,00% 3.548,89		100,00% 3.548,89		
8	REPAROS EM REDE ELÉTRICA	100,00% 1.339,40				100,00% 1.339,40
9	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.667,86				100,00% 1.667,86
Porcentagem			17,12%	29,24%	29,82%	23,82%
Custo			16.841,76	28.771,62	29.339,86	23.437,65
Porcentagem Acumulado			17,12%	46,36%	76,18%	100,0%
Custo Acumulado			16.841,76	45.613,37	74.953,23	98.390,89

NEY GONCALVES DE ARAUJO
Engenheiro civil - CREA 15101D-PA



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

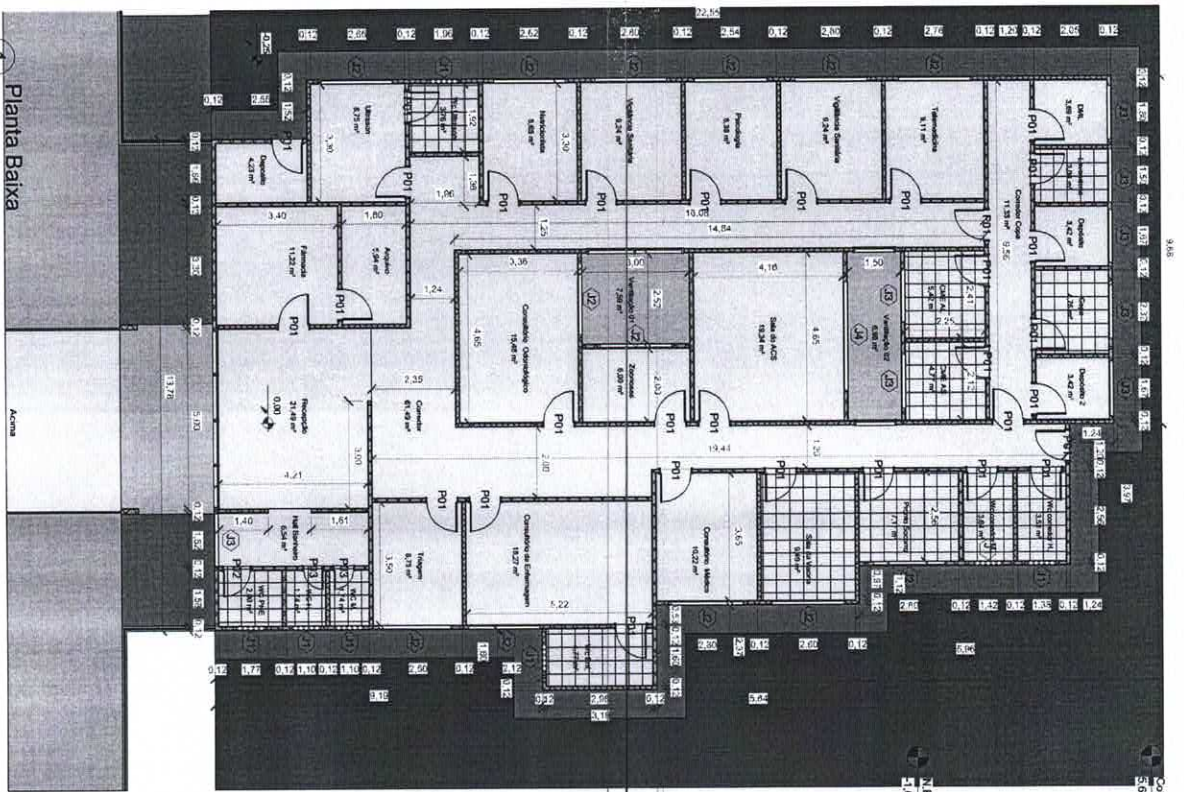
Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021 | 2024

PROJETOS EXECUTIVOS

Yes

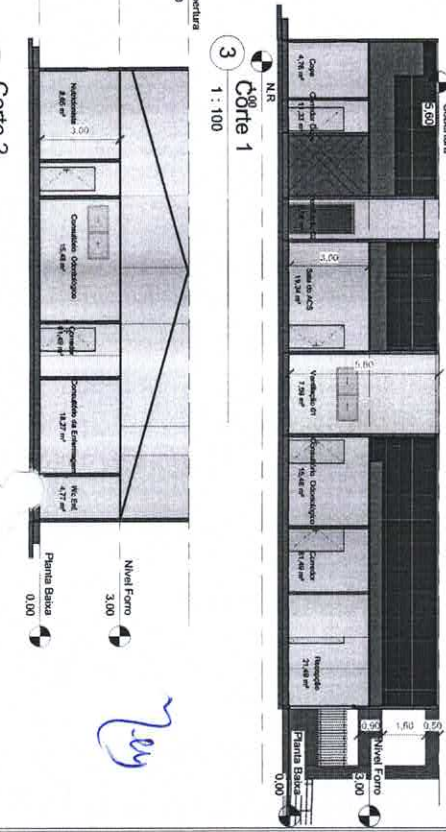


RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM



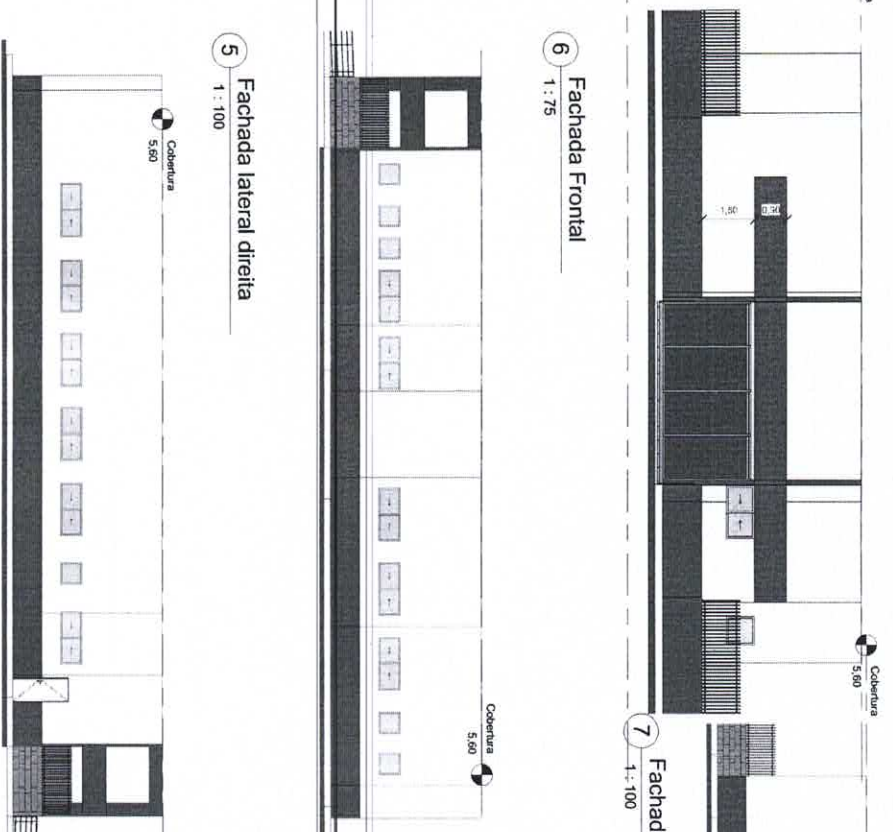
1
1 : 75
Planta Baixa

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - JANELAS						
CODIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA
J1	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,80	2,10	3,90	3,78
J2	8	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J3	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J4	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J5	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J6	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J7	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J8	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J9	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J10	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J11	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J12	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J13	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J14	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J15	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J16	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J17	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J18	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J19	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J20	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J21	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J22	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J23	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J24	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J25	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J26	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J27	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J28	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J29	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J30	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J31	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J32	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J33	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J34	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J35	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J36	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J37	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J38	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J39	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J40	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J41	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J42	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J43	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J44	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J45	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J46	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J47	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J48	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J49	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J50	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J51	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J52	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J53	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J54	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J55	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J56	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J57	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J58	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J59	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J60	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J61	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J62	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J63	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J64	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J65	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J66	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J67	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J68	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J69	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J70	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J71	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J72	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J73	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J74	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J75	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J76	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J77	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J78	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J79	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J80	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J81	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J82	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J83	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J84	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J85	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J86	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J87	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J88	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J89	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J90	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J91	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J92	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J93	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J94	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J95	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J96	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J97	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J98	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J99	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52
J100	1	JANELA ALTA COM REDE DE PROTEÇÃO	1,20	2,10	3,30	2,52



3
1 : 100
Corte 1

2
Corte 2

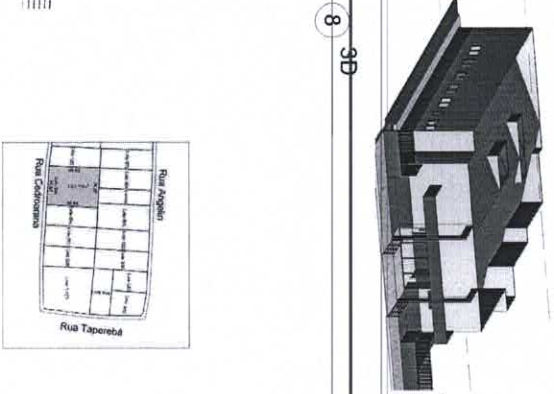


4
1 : 100
Fachada lateral esquerda

5
1 : 100
Fachada lateral direita

6
1 : 75
Fachada Frontal

7
1 : 100
Fachada Posterior



8
3B

PROJETO 110

Politécnica de Tucumã
GENTE QUE CUIDA DA GENTE

Projeto Nº 110

ÁREA: 110

Relevo: 0

Projeto Arquitetônico - Unidade - estratégia de salas de aulas e salas de informática dentro da escola.

Rua Coronel: 0111 U. 88, Maria Carmo, Torralva - PA

Assis do Terreno: 723,19 m²

Área de Edificação: 351,87 m²

Projeto Arquitetônico: NET CONCALVES DE AQUINO
CBEA 1310104

Projeto Arquitetônico: Eng. Gustavo Soares
gsoares@netconcalves.com

ESCALAS: DATA



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM. 2021 | 2024

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Zey




RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM



REVITALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI
1	PINTURA PAREDES INTERNA	m ²	103,35	R\$ 29.404,98
2	PINTURA PAREDES EXTERNA	m ²	456,68	R\$ 13.610,74
3	PINTURA DE TETO	m ²	322,34	R\$ 10.769,37
4	MURO, PORTOES E GRADES	m ²	391,48	R\$ 11.925,17


NEY GONCALVES DE ARAUJO
Engenheiro Civil
CREA: 15101D/PA



gente que
CUIDA
da gente!

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Prefeitura de
TUCUMÃ
ADM 2021 | 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

7/14



RODOVIA PA 279, SETOR INDUSTRIAL, CEP: 68.385-000, TUCUMÃ-PA.
E-MAIL: INFRAESTRUTURA-PMT@OUTLOOK.COM

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA REVITALIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V

1. Apresentação

O presente relatório refere - se ao levantamento de dados realizado por vistoria técnica in loco, com o objetivo de identificar os pontos a serem revitalizados na ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA V localizado na Avenida Goiás, Bairro Boa Esperança no município de Tucumã-PA.

2. Justificativa

Tratam-se de ações que não podem ser mais postergadas em razão da necessidade de algumas correções e manutenções que devem ser realizadas, sobretudo, considerando-se que ações de natureza corretiva, de manutenção e prevenção merecem atenção constante visto que se trata de matéria que tem como proteção, a vida e integridade física dos usuários e frequentadores desta unidade.

3. Memorial Fotográfico

FOTO 01
VISTA GERAL - FRENTE



FOTO 02
VISTA GERAL - FUNDOS



FOTO 03
FECAMENTO DE GRADES



FOTO 04
CORRIMAO



Zey

FOTO 05

PORTA DEFEITUOSA



FOTO 06

PORTA SEM ECHADURA



FOTO 07

PAREDES E TETO



FOTO 08

PAREDES



FOTO 09

FORRO A RESTAURAR



FOTO 10

FORRO GESSO COM PROBLEMAS



Neey

NEY GONCALVES DE ARAUJO
Engenheiro Civil
CREA 15101D/PA



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20231038820

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico NEY GONCALVES DE ARAUJO Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 1501581155 Registro: 15101D PA PA												
2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMA RUA DO CAFE Complemento: _____ Bairro: CENTRO Cidade: TUCUMÃ UF: PA CEP: 68385000 Contrato: Não especificado Celebrado em: 29/11/2023 Valor: R\$ 1,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE		CPF/CNPJ: 22.981.088/0001-02 Nº: S/N CEP: 68385000												
3. Dados da Obra/Serviço RUA GOIAS Nº: S/N Complemento: _____ Bairro: BOA ESPERANCA Cidade: TUCUMÃ UF: PA CEP: 68385000 Data de Início: 29/11/2023 Previsão de término: 31/12/2023 Coordenadas Geográficas: -6.752401, -51.155940 Finalidade: Escolar Código: Não Especificado Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMA CPF/CNPJ: 22.981.088/0001-02														
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>1 - DIRETA</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>331 - PROJETO ARQUITETÔNICO > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #102 - POSTO DE SAÚDE</td> <td>351,87</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #87 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS</td> <td>351,87</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #102 - POSTO DE SAÚDE</td> <td>351,87</td> <td>m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART</p>			1 - DIRETA	Quantidade	Unidade	331 - PROJETO ARQUITETÔNICO > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #102 - POSTO DE SAÚDE	351,87	m²	90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #87 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	351,87	m²	90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #102 - POSTO DE SAÚDE	351,87	m²
1 - DIRETA	Quantidade	Unidade												
331 - PROJETO ARQUITETÔNICO > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #102 - POSTO DE SAÚDE	351,87	m²												
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #87 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	351,87	m²												
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #102 - POSTO DE SAÚDE	351,87	m²												
5. Observações ART de PROJETO e ORCAMENTO da REVITALIZAÇÃO DA ESTRATEGIA DE SAUDE DA FAMÍLIA V, localizada na Avenida Goiás S/N - Bairro Boa Esperança, Município de Tucumã-PA.														
6. Declarações - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar - Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66. - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.														
7. Entidade de Classe NENHUMA - NAO OPTANTE		Documento assinado digitalmente NEY GONCALVES DE ARAUJO Data: 01/12/2023 09:18:28-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br												
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima _____ de _____ de _____ Local _____ data _____		NEY GONCALVES DE ARAUJO - CPF: 614.869.652-53 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMA - CNPJ: 22.981.088/0001-02												
9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.														
10. Valor Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 30/11/2023 Valor pago: R\$ 96,62		Nosso Número: 9542088												

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 34bzC
 Impresso em: 01/12/2023 às 09:10:48 por: , ip: 168.232.83.142

www.creapa.org.br
 Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
 Fax:

CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Pará

