



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.

Projeto básico de para revitalização do parque de vaquejada Protásio José Marinho na sede do município de Sítio Novo - MA.

Sítio Novo-MA

abril de 2023



1 - APRESENTAÇÃO

A revitalização do parque de vaquejada possibilitara um melhor entretenimento, alegria, o prazer da população de presenciar uma vaquejada, o prazer do vaqueiro de exercer sua profissão e o prazer do comerciante local pelo aquecimento da economia.

2 – OBJETO

TEM POR OBJETO O PRESENTE PROJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.

- Reforma dos 15 quiosques;
- Pintura do clube;
- Reforma do Palco;
- Reforma da casa de senha;
- Reforma dos currais;
- Pintura das demais construções existentes.

3 – JUSTIFICATIVA

Sabe-se que a revitalização do parque de vaquejada é necessária, devido ao desgaste causados ao longo do tempo. A realidade do local traz a este trabalho a necessidade de revitalização das construções localizadas no parque que possibilitara um melhor entretenimento para a população.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



**MEMÓRIAL DESCRITIVO – REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA
PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.**

Sítio Novo – MA

2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



1. INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na revitalização do parque de vaquejada Protásio José Marinho na sede do município de Sítio Novo – MA.

Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.

Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



2. JUSTIFICATIVA

A execução desta obra encontra justificativa na necessidade de revitalizar o ambiente proporcionando um melhor entretenimento, alegria, o prazer da população de presenciar uma vaquejada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



3. OBJETIVO

O objetivo deste é a na revitalização do parque de vaquejada Protásio José Marinho na sede do município de Sítio Novo – MA.

4. ESPECIFICAÇÕES

- SERVIÇOS PRELIMINARES

As placas de identificação das obras devem ser posicionadas em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

Toda a cobertura do banheiro que será demolido para construção de outro deve removida com cuidado para que todos os materiais possam ser reaproveitados.

Toda a parte de vedação deve ser demolida para construção de uma nova.

- REFORMA DOS QUIOSQUES

- Cobertura

Um percentual de 60% das telhas e 45% do madeiramento dos 15 quiosque deve ser retirados e colocados novamente com o objetivo de corrigir as imperfeições.

Um percentual de 10% das telhas danificadas deve ser substituído por novas.

As telhas existentes devem passar por um processo de lavagem para retirar todas as impurezas.

- Esquadrias

O posicionamento das esquadrias deve obedecer aos ângulos corretos e fixação com argamassa de cimento.

Substituir 4 portas danificadas por novas e colocar fechaduras nas restantes.

- Pintura

Deve ser aplicado uma pintura manual com tinta acrílica em 100% dos quiosques.

Deve ser aplicado uma pintura com tinta tipo zarcão nas esquadrias metálicas.

Deve ser aplicado uma pintura com resina em todo o madeiramento dos 15 quiosques em somente uma demão.

- Instalações hidráulicas e sanitárias

As instalações hidráulicas e sanitárias devem ser executadas de acordo com que não apresentem vazamentos.

- REFORMA DO PALCO
- Esquadrias
 - O posicionamento das esquadrias deve obedecer aos ângulos corretos e fixação com argamassa de cimento.
 - Substituir 13 portas danificadas por novas de acordo com as dimensões solicitadas em projeto.
- Pintura
 - Deve ser aplicado uma pintura manual com tinta acrílica em 100% do palco.
 - Deve ser aplicado uma pintura manual com tinta acrílica em 100% do teto laje do palco.
 - Deve ser aplicado uma pintura com tinta tipo zarcão sobre toda a superfície metálica dos pilares e tesouras metálicas do palco e nas esquadrias metálicas.
- CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO COLETIVO
- Serviços Preliminares
 - A locação da construção do banheiro coletivo deve ser feita conforme solicitado na planilha base.
- Fundação – baldrame
 - As superfícies que serão escavadas deverão contar com as ferramentas adequadas, para o tipo de solo do local.
 - A alvenaria de embasamento será feita com bloco estrutural de cerâmica de 14x19x29 cm, devidamente alinhado e aprumado.
 - A armação dos elementos estruturais deve respeitar o tipo de aço requerido no projeto.
 - Após a concretagem dos elementos, deve ser feito um adensamento e acabamento adequado.
 - A fundação baldrame deve ser aterrada para posteriormente o solo ser regularizado em nível de piso.
 - O solo deverá ser previamente drenado, regularizado e bem apiloado de modo a constituir uma infraestrutura de resistência uniforme.
- Estrutura de concreto armado
- Concreto armado – Pilar
 - A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.

A armação dos elementos estruturais deve respeitar o tipo de aço requerido no projeto.

Após a concretagem dos elementos, deve ser feito um adensamento e acabamento adequado.

- Concreto armado – Viga

A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.

A armação dos elementos estruturais deve respeitar o tipo de aço requerido no projeto.

Após a concretagem dos elementos, deve ser feito um adensamento e acabamento adequado.

- Vedação

A parede de alvenaria de vedação será feita com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm), devidamente alinhado e aprumado.

- Pavimentação

O contrapiso deve corrigir as imperfeições da base, além de preparar o piso para receber o acabamento.

O revestimento cerâmico deve ser executado conforme não apresente diferença de nível entre as placas.

- Esquadrias

- Esquadrias de madeira - Portas

O posicionamento das esquadrias deve obedecer aos ângulos corretos e fixação com argamassa de cimento.

Devem ser colocados as portas de acordo com o que foi solicitado na planilha base.

- Esquadrias de madeira - Janelas

O posicionamento das esquadrias deve obedecer aos ângulos corretos e fixação com argamassa de cimento.

Devem ser colocados as janelas de acordo com o que foi solicitado na planilha base.

- Revestimento

O revestimento cerâmico nas paredes deve ser executado com garantias que ele se apresente satisfatoriamente aderido e que o produto final apresente o requinte pretendido.

- **Instalações Elétricas**

As instalações elétricas devem obedecer às normas técnicas vigentes no âmbito nacional.
- **Instalações hidráulicas e sanitárias**

As instalações hidráulicas e sanitárias devem ser executadas de acordo com que não apresentem vazamentos.
- **Aparelhos e Acessórios Sanitários**

Todos os aparelhos e acessórios sanitários devem ser executados de acordo com o que foi solicitado na planilha base.
- **Pintura**

As superfícies a serem pintadas devem ser lixadas anteriormente para garantir a aderência do produto utilizado como acabamento e a uniformidade em sua absorção.
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
- **Cobertura**

As telhas e madeiramento das demais construções existentes do parque que necessitarem de reparos devem ser retirados e recolocados para corrigir as imperfeições.

Um percentual de telha nova deve ser colocado onde tiver necessidade de trocas.
- **Esquadria**

Um portão em tubo de ferro galvanizado deve ser colocado no clube do vaqueiro em substituição do antigo.
- **Pintura**

Deve ser aplicado uma pintura manual com tinta acrílica em 100% das demais construções do parque.

Deve ser aplicado uma pintura com material acetinado na madeira dos currais do parque.
- **Instalações hidráulicas e sanitárias**

As instalações hidráulicas e sanitárias devem ser executadas de acordo com que não apresentem vazamentos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



- Vedação de Alvenaria

A parede de alvenaria de vedação das divisórias do banheiro dos vaqueiros será feita com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm), devidamente alinhado e aprumado.

- Serviços de Limpeza

Deve ser realizado uma limpeza em toda a extensão do parque para retirada de vegetação indesejada de forma manual com enxada.

Após a realização das reformas deve ser feito uma limpeza geral da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA

CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 02/2023

COMPOSIÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD | VALOR UNT | VALOR TOTAL |
|------|------------|---|-----|-------|------------|--------------|
| 1 | CP/001 | CISTERNA EM ALVENARIA DE TIJOLOS COMPLETA INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, CAPACIDADE PARA 10 M³ (2X2X2,5M) | UN | QTD | VALOR UNT | R\$ 7.102,04 |
| 1.1 | 103326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 24,00 | R\$ 87,49 | R\$ 2.099,76 |
| 1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,71 | R\$ 14,12 | R\$ 278,31 |
| 1.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 91,81 | R\$ 12,08 | R\$ 1.109,06 |
| 1.4 | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 5,23 | R\$ 19,28 | R\$ 100,83 |
| 1.5 | 87620 | 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 | 4,00 | R\$ 27,64 | R\$ 110,56 |
| 1.6 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 48,00 | R\$ 32,00 | R\$ 1.536,00 |
| 1.7 | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | M2 | 4,00 | R\$ 43,17 | R\$ 172,68 |
| 1.8 | 98561 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | M2 | 24,00 | R\$ 37,99 | R\$ 911,76 |
| 1.9 | 09904/ORSE | Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | m2 | 4,00 | R\$ 195,77 | R\$ 783,08 |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

BDI = 31,27%

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|------------|---|-----|--------|----------------|------------|-----------------------|--------|------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 5.365,80 | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 2,88 | R\$ 275,00 | R\$ 360,99 | R\$ 1.039,66 | SINAPI | 4813 |
| 1.2 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 52,00 | R\$ 14,63 | R\$ 19,20 | R\$ 998,65 | SINAPI | 97647 |
| 1.3 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 52,00 | R\$ 17,75 | R\$ 23,30 | R\$ 1.211,62 | SINAPI | 100388 |
| 1.4 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 52,00 | R\$ 15,42 | R\$ 20,24 | R\$ 1.052,58 | SINAPI | 100389 |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 18,00 | R\$ 45,00 | R\$ 59,07 | R\$ 1.063,29 | SINAPI | 97622 |
| 2 | REFORMA DOS QUIOSQUES | | | | | R\$ 125.184,91 | | |
| 2.1 | COBERTURA | | | | | R\$ 39.721,10 | | |
| 2.1.1 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 596,16 | R\$ 14,63 | R\$ 19,20 | R\$ 11.449,13 | SINAPI | 100330 |
| 2.1.2 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 397,44 | R\$ 17,75 | R\$ 23,30 | R\$ 9.260,52 | SINAPI | 100388 |
| 2.1.3 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 496,80 | R\$ 15,42 | R\$ 20,24 | R\$ 10.056,14 | SINAPI | 100389 |
| 2.1.4 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 99,36 | R\$ 38,76 | R\$ 50,88 | R\$ 5.055,46 | SINAPI | 94445 |
| 2.1.5 | Limpeza (Lavagem) de telhas | M2 | 914,11 | R\$ 3,25 | R\$ 4,27 | R\$ 3.899,85 | ORSE | 00278/ORSE |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

BDI = 31,27%

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|------------|--|-----|----------|----------------|--------------|----------------------|--------|--------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 2.2 | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 6.807,80 | | |
| 2.2.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ 1.011,79 | R\$ 1.328,18 | R\$ 5.312,71 | SINAPI | 90843 |
| 2.2.2 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 11,00 | R\$ 103,54 | R\$ 135,92 | R\$ 1.495,09 | SINAPI | 91304 |
| 2.3 | PINTURA | | | | | R\$ 42.510,30 | | |
| 2.3.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.566,00 | R\$ 15,02 | R\$ 19,72 | R\$ 30.876,44 | SINAPI | 88489 |
| 2.3.2 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 54,15 | R\$ 21,19 | R\$ 27,82 | R\$ 1.506,24 | SINAPI | 100722 |
| 2.3.3 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 914,11 | R\$ 8,44 | R\$ 11,08 | R\$ 10.127,62 | SINAPI | 102205 |
| 2.4 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS | | | | | R\$ 36.145,71 | | |
| 2.4.1 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA | UN | 3,00 | R\$ 5.680,70 | R\$ 7.457,05 | R\$ 22.371,16 | SINAPI | 98064 |
| 2.4.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 175,00 | R\$ 32,51 | R\$ 42,68 | R\$ 7.468,28 | SINAPI | 89714 |
| 2.4.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 45,00 | R\$ 12,78 | R\$ 16,78 | R\$ 754,93 | SINAPI | 89798 |
| 2.4.4 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 15,00 | R\$ 281,93 | R\$ 370,09 | R\$ 5.551,34 | SINAPI | 86894 |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

BDI = 31,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|------------|--|-----|----------|----------------|--------------|----------------|--------|--------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 3 | REFORMA DO PALCO | | | | | R\$ 46.148,25 | | |
| 3.1 | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 16.824,37 | | |
| 3.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | R\$ 955,68 | R\$ 1.254,52 | R\$ 7.527,13 | SINAPI | 90841 |
| 3.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7,00 | R\$ 1.011,79 | R\$ 1.328,18 | R\$ 9.297,24 | SINAPI | 90843 |
| 3.2 | PINTURA | | | | | R\$ 29.323,88 | | |
| 3.2.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.041,10 | R\$ 15,02 | R\$ 19,72 | R\$ 20.527,11 | SINAPI | 88489 |
| 3.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 321,10 | R\$ 16,74 | R\$ 21,97 | R\$ 7.056,04 | SINAPI | 88488 |
| 3.2.3 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 62,58 | R\$ 21,19 | R\$ 27,82 | R\$ 1.740,73 | SINAPI | 100722 |
| 4 | CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO COLETIVO | | | | | R\$ 161.922,87 | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 2.616,81 | | |
| 4.1.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 36,80 | R\$ 54,17 | R\$ 71,11 | R\$ 2.616,81 | SINAPI | 99059 |
| 4.2 | FUNDAÇÃO - baldrame | | | | | R\$ 12.627,61 | | |
| 4.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,96 | R\$ 68,39 | R\$ 89,78 | R\$ 175,76 | SINAPI | 93358 |
| 4.2.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 3,39 | R\$ 830,03 | R\$ 1.089,58 | R\$ 3.689,52 | SINAPI | 101165 |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 04/2023

BDI = 31,27%

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|--------------|---|-----|--------|----------------|------------|----------------------|--------|---------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 4.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 39,30 | R\$ 14,12 | R\$ 18,54 | R\$ 728,44 | SINAPI | 92759 |
| 4.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 157,09 | R\$ 13,50 | R\$ 17,72 | R\$ 2.783,86 | SINAPI | 96546 |
| 4.2.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 25,52 | R\$ 73,95 | R\$ 97,07 | R\$ 2.477,33 | SINAPI | 96536 |
| 4.2.6 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,91 | R\$ 472,10 | R\$ 619,73 | R\$ 1.186,15 | SINAPI | 94965 |
| 4.2.7 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 1,91 | R\$ 33,05 | R\$ 43,38 | R\$ 83,04 | SINAPI | 103673 |
| 4.2.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 25,52 | R\$ 37,41 | R\$ 49,11 | R\$ 1.253,24 | SINAPI | 98557 |
| 4.2.9 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ | M3 | 9,97 | R\$ 8,97 | R\$ 11,77 | R\$ 117,35 | SICRO | 5502115 |
| 4.2.10 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 9,97 | R\$ 10,16 | R\$ 13,34 | R\$ 132,92 | SINAPI | 96385 |
| 4.3 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | R\$ 12.345,44 | | |
| 4.3.1 | Concreto armado - Pilar | | | | | R\$ 4.102,66 | | |
| 4.3.1.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 31,85 | R\$ 14,12 | R\$ 18,54 | R\$ 590,35 | SINAPI | 92759 |
| 4.3.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 146,85 | R\$ 12,08 | R\$ 15,86 | R\$ 2.328,66 | SINAPI | 92762 |
| 4.3.1.3 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,79 | R\$ 472,10 | R\$ 619,73 | R\$ 1.106,21 | SINAPI | 94965 |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

BDI = 31,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|--------------|--|-----|--------|----------------|------------|----------------------|--------|--------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 4.3.1.4 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 1,79 | R\$ 33,05 | R\$ 43,38 | R\$ 77,44 | SINAPI | 103673 |
| 4.3.2 | Concreto armado - Viga | | | | | R\$ 8.242,78 | | |
| 4.3.2.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 78,60 | R\$ 14,12 | R\$ 18,54 | R\$ 1.456,88 | SINAPI | 92759 |
| 4.3.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 100,57 | R\$ 13,35 | R\$ 17,52 | R\$ 1.762,44 | SINAPI | 92761 |
| 4.3.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 157,09 | R\$ 12,08 | R\$ 15,86 | R\$ 2.491,04 | SINAPI | 92762 |
| 4.3.2.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 3,82 | R\$ 472,10 | R\$ 619,73 | R\$ 2.366,73 | SINAPI | 94965 |
| 4.3.2.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 3,82 | R\$ 33,05 | R\$ 43,38 | R\$ 165,69 | SINAPI | 103673 |
| 4.4 | VEDAÇÃO | | | | | R\$ 56.545,57 | | |
| 4.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 222,78 | R\$ 79,36 | R\$ 104,18 | R\$ 23.207,78 | SINAPI | 103329 |
| 4.4.2 | 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_06/2014 | M2 | 445,55 | R\$ 6,55 | R\$ 8,60 | R\$ 3.830,92 | SINAPI | 87905 |
| 4.4.3 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 445,55 | R\$ 50,45 | R\$ 66,23 | R\$ 29.506,87 | SINAPI | 87799 |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

BDI = 31,27%

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|--------------|--|-----|--------|----------------|--------------|----------------------|--------|--------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 4.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 6.138,90 | | |
| 4.5.1 | 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 4CM. AF_07/2021 | M2 | 49,83 | R\$ 41,96 | R\$ 55,08 | R\$ 2.744,68 | SINAPI | 87640 |
| 4.5.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 49,83 | R\$ 51,89 | R\$ 68,12 | R\$ 3.394,22 | SINAPI | 93391 |
| 4.6 | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 10.722,53 | | |
| 4.6.1 | Esquadrias de madeira - Portas | | | | | R\$ 8.723,18 | | |
| 4.6.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | R\$ 800,01 | R\$ 1.050,17 | R\$ 6.301,04 | SINAPI | 91312 |
| 4.6.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R\$ 922,58 | R\$ 1.211,07 | R\$ 2.422,14 | SINAPI | 91315 |
| 4.6.2 | Esquadrias de madeira - Janelas | | | | | R\$ 1.999,35 | | |
| 4.6.2.1 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 2,16 | R\$ 705,13 | R\$ 925,62 | R\$ 1.999,35 | SINAPI | 94569 |
| 4.7 | REVESTIMENTO | | | | | R\$ 6.955,39 | | |
| 4.7.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 75,78 | R\$ 69,92 | R\$ 91,78 | R\$ 6.955,39 | SINAPI | 87267 |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

BDI = 31,27%

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|------------|--|-----|--------|----------------|------------|---------------------|--------|--------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 4.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 3.910,49 | | |
| 4.8.1 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEMLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 13,00 | R\$ 139,48 | R\$ 183,10 | R\$ 2.380,24 | SINAPI | 104473 |
| 4.8.2 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 4,00 | R\$ 119,90 | R\$ 157,39 | R\$ 629,57 | SINAPI | 104475 |
| 4.8.3 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 13,00 | R\$ 33,25 | R\$ 43,65 | R\$ 567,41 | SINAPI | 103782 |
| 4.8.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 90,35 | R\$ 118,60 | R\$ 118,60 | SINAPI | 101876 |
| 4.8.5 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 163,53 | R\$ 214,67 | R\$ 214,67 | SINAPI | 101946 |
| 4.9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | R\$ 9.526,02 | | |
| 4.9.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 30,00 | R\$ 18,86 | R\$ 24,76 | R\$ 742,73 | SINAPI | 91784 |
| 4.9.2 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 17,00 | R\$ 118,88 | R\$ 156,05 | R\$ 2.652,91 | SINAPI | 89957 |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

BDI = 31,27%

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|-------------|---|-----|--------|----------------|--------------|----------------------|--------|--------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 4.9.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 24,00 | R\$ 52,77 | R\$ 69,27 | R\$ 1.662,51 | SINAPI | 91792 |
| 4.9.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,00 | R\$ 84,43 | R\$ 110,83 | R\$ 664,99 | SINAPI | 91793 |
| 4.9.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 12,00 | R\$ 62,64 | R\$ 82,23 | R\$ 986,73 | SINAPI | 91795 |
| 4.9.6 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R\$ 2.145,31 | R\$ 2.816,15 | R\$ 2.816,15 | SINAPI | 98052 |
| 4.10 | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | R\$ 23.461,65 | | |
| 4.10.1 | BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 1.289,66 | R\$ 1.692,94 | R\$ 13.543,49 | SINAPI | 86947 |
| 4.10.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 472,37 | R\$ 620,08 | R\$ 2.480,32 | SINAPI | 86931 |
| 4.10.3 | Mictório coletivo aço inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p) | m | 3,00 | R\$ 78,00 | R\$ 102,39 | R\$ 307,17 | SINAPI | 95544 |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

BDI = 31,27%

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|-------------|--|-----|--------|----------------|--------------|----------------------|--------|------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 4.10.4 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 229,40 | R\$ 301,13 | R\$ 1.806,80 | SINAPI | 95544 |
| 4.10.5 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 99,63 | R\$ 130,78 | R\$ 261,57 | SINAPI | 95543 |
| 4.10.6 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 88,22 | R\$ 115,81 | R\$ 463,23 | SINAPI | 95547 |
| 4.10.7 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 720,92 | R\$ 946,35 | R\$ 1.892,70 | SINAPI | 95471 |
| 4.10.8 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 341,92 | R\$ 448,84 | R\$ 897,68 | SINAPI | 100872 |
| 4.10.9 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 688,92 | R\$ 904,35 | R\$ 1.808,69 | SINAPI | 100864 |
| 4.11 | PINTURA | | | | | R\$ 17.072,46 | | |
| 4.11.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 445,55 | R\$ 14,17 | R\$ 18,60 | R\$ 8.287,66 | SINAPI | 88497 |
| 4.11.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 445,55 | R\$ 15,02 | R\$ 19,72 | R\$ 8.784,80 | SINAPI | 88489 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 61.256,94 | | |
| 5.1 | COBERTURA | | | | | R\$ 2.565,35 | | |
| 5.1.1 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 39,69 | R\$ 14,63 | R\$ 19,20 | R\$ 762,24 | SINAPI | 100330 |
| 5.1.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 11,91 | R\$ 83,06 | R\$ 109,03 | R\$ 1.298,25 | SINAPI | 92541 |
| 5.1.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 9,92 | R\$ 38,76 | R\$ 50,88 | R\$ 504,86 | SINAPI | 94445 |
| 5.2 | ESQUADRIA | | | | | R\$ 5.499,56 | | |
| 5.2.1 | Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho | un | 1,00 | R\$ 4.189,50 | R\$ 5.499,56 | R\$ 5.499,56 | ORSE | 13297/ORSE |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

BDI = 31,27%

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|------------|--|-----|----------|----------------|--------------|----------------------|--------------------|------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 5.3 | PINTURA | | | | | R\$ 24.767,69 | | |
| 5.3.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.157,90 | R\$ 15,02 | R\$ 19,72 | R\$ 22.830,03 | SINAPI | 88489 |
| 5.3.2 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 195,25 | R\$ 7,56 | R\$ 9,92 | R\$ 1.937,66 | SINAPI | 102209 |
| 5.4 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS | | | | | R\$ 21.166,81 | | |
| 5.4.1 | CISTERNA EM ALVENARIA DE TIJOLOS COMPLETA INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, CAPACIDADE PARA 10 M³ (2X2X2,5M) | UN | 1,00 | R\$ 7.102,04 | R\$ 9.322,85 | R\$ 9.322,85 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CP-01 |
| 5.4.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 461,38 | R\$ 605,65 | R\$ 3.028,27 | SINAPI | 86888 |
| 5.4.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 30,00 | R\$ 32,51 | R\$ 42,68 | R\$ 1.280,28 | SINAPI | 89714 |
| 5.4.4 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R\$ 2.145,31 | R\$ 2.816,15 | R\$ 2.816,15 | SINAPI | 98052 |
| 5.4.5 | Chuveiro plástico sem registro | un | 4,00 | R\$ 31,46 | R\$ 41,30 | R\$ 165,19 | ORSE | 02050/ORSE |
| 5.4.6 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 3.469,24 | R\$ 4.554,07 | R\$ 4.554,07 | SINAPI | 102617 |
| 5.5 | VEDAÇÃO DE ALVENARIA | | | | | R\$ 1.242,55 | | |
| 5.5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 8,00 | R\$ 54,32 | R\$ 71,31 | R\$ 570,45 | SINAPI | 103322 |
| 5.5.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 16,00 | R\$ 32,00 | R\$ 42,01 | R\$ 672,10 | SINAPI | 87529 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 04/2023

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2023, ORSE - 01/2023, SICRO - 10/2022

BDI = 31,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | | TOTAL | FONTE | CÓDIGO |
|-------|--|-----|---------|----------------|----------|----------------|--------|------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | | | |
| 5.6 | SERVIÇOS DE LIMPEZA | | | | | R\$ 6.014,98 | | |
| 5.6.1 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 1131,00 | R\$ 2,44 | R\$ 3,20 | R\$ 3.622,58 | SINAPI | 98524 |
| 5.6.2 | Limpeza geral | m2 | 810,00 | R\$ 2,25 | R\$ 2,95 | R\$ 2.392,40 | ORSE | 02450/ORSE |
| | TOTAL GERAL | | | | | R\$ 399.878,77 | | |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CURVA ABC

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL | % DO ITEM | % ACUMULADA | CLASSE |
|--------|--|-----|----------|------------------------|------------------------|---------------|-----------|-------------|--------|
| 2.3.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.566,00 | R\$ 15,02 | R\$ 19,72 | R\$ 30.876,44 | 7,72% | 7,72% | A |
| 4.4.3 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 445,55 | R\$ 50,45 | R\$ 66,23 | R\$ 29.506,87 | 7,38% | 15,10% | A |
| 4.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 222,78 | R\$ 79,36 | R\$ 104,18 | R\$ 23.207,78 | 5,80% | 20,90% | A |
| 5.3.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.157,90 | R\$ 15,02 | R\$ 19,72 | R\$ 22.830,03 | 5,71% | 26,61% | A |
| 2.4.1 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M ² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA | UN | 3,00 | R\$ 5.680,70 | R\$ 7.457,05 | R\$ 22.371,16 | 5,59% | 32,21% | A |
| 3.2.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.041,10 | R\$ 15,02 | R\$ 19,72 | R\$ 20.527,11 | 5,13% | 37,34% | A |
| 4.10.1 | BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM | UN | 8,00 | R\$ 1.289,66 | R\$ 1.692,94 | R\$ 13.543,49 | 3,39% | 40,73% | A |
| 2.1.1 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 596,16 | R\$ 14,63 | R\$ 19,20 | R\$ 11.449,13 | 2,86% | 43,59% | A |
| 2.3.3 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 914,11 | R\$ 8,44 | R\$ 11,08 | R\$ 10.127,62 | 2,53% | 46,12% | A |
| 2.1.3 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 496,80 | R\$ 15,42 | R\$ 20,24 | R\$ 10.056,14 | 2,51% | 48,64% | A |
| 5.4.1 | CISTERNA EM ALVENARIA DE TIJOLOS COMPLETA INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, CAPACIDADE PARA 10 M ³ (2X2X2,5M) | UN | 1,00 | R\$ 7.102,04 | R\$ 9.322,85 | R\$ 9.322,85 | 2,33% | 50,97% | A |
| 3.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7,00 | R\$ 1.011,79 | R\$ 1.328,18 | R\$ 9.297,24 | 2,33% | 53,30% | A |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------|
| 2.1.2 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 397,44 | R\$ 17,75 | R\$ 23,30 | R\$ 9.260,52 | 2,32% | 55,61% | A |
| 4.1.1.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 445,55 | R\$ 15,02 | R\$ 19,72 | R\$ 8.784,80 | 2,20% | 57,81% | A |
| 4.1.1.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 445,55 | R\$ 14,17 | R\$ 18,60 | R\$ 8.287,66 | 2,07% | 59,88% | A |
| 3.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS | UN | 6,00 | R\$ 955,68 | R\$ 1.254,52 | R\$ 7.527,13 | 1,88% | 61,76% | A |
| 2.4.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 175,00 | R\$ 32,51 | R\$ 42,68 | R\$ 7.468,28 | 1,87% | 63,63% | A |
| 3.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 321,10 | R\$ 16,74 | R\$ 21,97 | R\$ 7.056,04 | 1,76% | 65,39% | A |
| 4.7.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS | M2 | 75,78 | R\$ 69,92 | R\$ 91,78 | R\$ 6.955,39 | 1,74% | 67,13% | A |
| 4.6.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | R\$ 800,01 | R\$ 1.050,17 | R\$ 6.301,04 | 1,58% | 68,71% | A |
| 2.4.4 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 15,00 | R\$ 281,93 | R\$ 370,09 | R\$ 5.551,34 | 1,39% | 70,10% | A |
| 5.2.1 | Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho | un | 1,00 | R\$ 4.189,50 | R\$ 5.499,56 | R\$ 5.499,56 | 1,38% | 71,47% | A |
| 2.2.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ 1.011,79 | R\$ 1.328,18 | R\$ 5.312,71 | 1,33% | 72,80% | A |
| 2.1.4 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 99,36 | R\$ 38,76 | R\$ 50,88 | R\$ 5.055,46 | 1,26% | 74,07% | A |
| 5.4.6 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 3.469,24 | R\$ 4.554,07 | R\$ 4.554,07 | 1,14% | 75,21% | A |
| 2.1.5 | Limpeza (Lavagem) de telhas | M2 | 914,11 | R\$ 3,25 | R\$ 4,27 | R\$ 3.899,85 | 0,98% | 76,18% | A |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----|---------|--------------|--------------|--------------|-------|--------|---|
| 4.4.2 | 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_06/2014 | M2 | 445,55 | R\$ 6,55 | R\$ 8,60 | R\$ 3.830,92 | 0,96% | 77,14% | A |
| 4.2.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 3,39 | R\$ 830,03 | R\$ 1.089,58 | R\$ 3.689,52 | 0,92% | 78,06% | A |
| 5.6.1 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | M2 | 1131,00 | R\$ 2,44 | R\$ 3,20 | R\$ 3.622,58 | 0,91% | 78,97% | A |
| 4.5.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 49,83 | R\$ 51,89 | R\$ 68,12 | R\$ 3.394,22 | 0,85% | 79,82% | A |
| 5.4.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 461,38 | R\$ 605,65 | R\$ 3.028,27 | 0,76% | 80,57% | B |
| 4.9.6 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R\$ 2.145,31 | R\$ 2.816,15 | R\$ 2.816,15 | 0,70% | 81,28% | B |
| 5.4.4 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R\$ 2.145,31 | R\$ 2.816,15 | R\$ 2.816,15 | 0,70% | 81,98% | B |
| 4.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 157,09 | R\$ 13,50 | R\$ 17,72 | R\$ 2.783,86 | 0,70% | 82,68% | B |
| 4.5.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS | M2 | 49,83 | R\$ 41,96 | R\$ 55,08 | R\$ 2.744,68 | 0,69% | 83,36% | B |
| 4.9.2 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 17,00 | R\$ 118,88 | R\$ 156,05 | R\$ 2.652,91 | 0,66% | 84,03% | B |
| 4.1.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 36,80 | R\$ 54,17 | R\$ 71,11 | R\$ 2.616,81 | 0,65% | 84,68% | B |
| 4.3.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 157,09 | R\$ 12,08 | R\$ 15,86 | R\$ 2.491,04 | 0,62% | 85,31% | B |
| 4.10.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 472,37 | R\$ 620,08 | R\$ 2.480,32 | 0,62% | 85,93% | B |
| 4.2.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 25,52 | R\$ 73,95 | R\$ 97,07 | R\$ 2.477,33 | 0,62% | 86,54% | B |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----|--------|------------|--------------|--------------|-------|--------|---|
| 4.6.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R\$ 922,58 | R\$ 1.211,07 | R\$ 2.422,14 | 0,61% | 87,15% | B |
| 5.6.2 | Limpeza geral | m2 | 810,00 | R\$ 2,25 | R\$ 2,95 | R\$ 2.392,40 | 0,60% | 87,75% | B |
| 4.8.1 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEMLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 13,00 | R\$ 139,48 | R\$ 183,10 | R\$ 2.380,24 | 0,60% | 88,34% | B |
| 4.3.2.4 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 3,82 | R\$ 472,10 | R\$ 619,73 | R\$ 2.366,73 | 0,59% | 88,94% | B |
| 4.3.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 146,85 | R\$ 12,08 | R\$ 15,86 | R\$ 2.328,66 | 0,58% | 89,52% | B |
| 4.9.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 24,00 | R\$ 52,77 | R\$ 69,27 | R\$ 1.662,51 | 0,42% | 89,93% | B |
| 4.6.2.1 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 2,16 | R\$ 705,13 | R\$ 925,62 | R\$ 1.999,35 | 0,50% | 90,43% | B |
| 5.3.2 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 195,25 | R\$ 7,56 | R\$ 9,92 | R\$ 1.937,66 | 0,48% | 90,92% | B |
| 4.10.7 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 720,92 | R\$ 946,35 | R\$ 1.892,70 | 0,47% | 91,39% | B |
| 4.10.9 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 688,92 | R\$ 904,35 | R\$ 1.808,69 | 0,45% | 91,84% | B |
| 4.10.4 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 229,40 | R\$ 301,13 | R\$ 1.806,80 | 0,45% | 92,30% | B |
| 4.3.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 100,57 | R\$ 13,35 | R\$ 17,52 | R\$ 1.762,44 | 0,44% | 92,74% | B |
| 3.2.3 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 62,58 | R\$ 21,19 | R\$ 27,82 | R\$ 1.740,73 | 0,44% | 93,17% | B |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|----|-------|------------|------------|--------------|-------|--------|---|
| 2.3.2 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 54,15 | R\$ 21,19 | R\$ 27,82 | R\$ 1.506,24 | 0,38% | 93,55% | B |
| 2.2.2 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 11,00 | R\$ 103,54 | R\$ 135,92 | R\$ 1.495,09 | 0,37% | 93,92% | B |
| 4.3.2.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 78,60 | R\$ 14,12 | R\$ 18,54 | R\$ 1.456,88 | 0,36% | 94,29% | B |
| 5.1.2 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 11,91 | R\$ 83,06 | R\$ 109,03 | R\$ 1.298,25 | 0,32% | 94,61% | B |
| 5.4.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 30,00 | R\$ 32,51 | R\$ 42,68 | R\$ 1.280,28 | 0,32% | 94,93% | B |
| 4.2.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 25,52 | R\$ 37,41 | R\$ 49,11 | R\$ 1.253,24 | 0,31% | 95,25% | C |
| 1.3 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 52,00 | R\$ 17,75 | R\$ 23,30 | R\$ 1.211,62 | 0,30% | 95,55% | C |
| 4.2.6 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,91 | R\$ 472,10 | R\$ 619,73 | R\$ 1.186,15 | 0,30% | 95,84% | C |
| 4.3.1.3 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,79 | R\$ 472,10 | R\$ 619,73 | R\$ 1.106,21 | 0,28% | 96,12% | C |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 18,00 | R\$ 45,00 | R\$ 59,07 | R\$ 1.063,29 | 0,27% | 96,39% | C |
| 1.4 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 52,00 | R\$ 15,42 | R\$ 20,24 | R\$ 1.052,58 | 0,26% | 96,65% | C |
| 1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 2,88 | R\$ 275,00 | R\$ 360,99 | R\$ 1.039,66 | 0,26% | 96,91% | C |
| 1.2 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 52,00 | R\$ 14,63 | R\$ 19,20 | R\$ 998,65 | 0,25% | 97,16% | C |
| 4.9.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 12,00 | R\$ 62,64 | R\$ 82,23 | R\$ 986,73 | 0,25% | 97,41% | C |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----|-------|------------|------------|------------|-------|--------|---|
| 4.10.8 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 341,92 | R\$ 448,84 | R\$ 897,68 | 0,22% | 97,63% | C |
| 5.1.1 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 39,69 | R\$ 14,63 | R\$ 19,20 | R\$ 762,24 | 0,19% | 97,82% | C |
| 2.4.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 45,00 | R\$ 12,78 | R\$ 16,78 | R\$ 754,93 | 0,19% | 98,01% | C |
| 4.9.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL | M | 30,00 | R\$ 18,86 | R\$ 24,76 | R\$ 742,73 | 0,19% | 98,20% | C |
| 4.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 39,30 | R\$ 14,12 | R\$ 18,54 | R\$ 728,44 | 0,18% | 98,38% | C |
| 5.5.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 16,00 | R\$ 32,00 | R\$ 42,01 | R\$ 672,10 | 0,17% | 98,55% | C |
| 4.9.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,00 | R\$ 84,43 | R\$ 110,83 | R\$ 664,99 | 0,17% | 98,71% | C |
| 4.8.2 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 4,00 | R\$ 119,90 | R\$ 157,39 | R\$ 629,57 | 0,16% | 98,87% | C |
| 4.3.1.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 31,85 | R\$ 14,12 | R\$ 18,54 | R\$ 590,35 | 0,15% | 99,02% | C |
| 5.5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 8,00 | R\$ 54,32 | R\$ 71,31 | R\$ 570,45 | 0,14% | 99,16% | C |
| 4.8.3 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 13,00 | R\$ 33,25 | R\$ 43,65 | R\$ 567,41 | 0,14% | 99,30% | C |
| 5.1.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 9,92 | R\$ 38,76 | R\$ 50,88 | R\$ 504,86 | 0,13% | 99,43% | C |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|----|------|------------|------------|----------------|---------|---------|-----|
| 4.10.6 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 88,22 | R\$ 115,81 | R\$ 463,23 | 0,12% | 99,55% | C |
| 4.10.3 | Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p) | m | 3,00 | R\$ 78,00 | R\$ 102,39 | R\$ 307,17 | 0,08% | 99,62% | C |
| 4.10.5 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 99,63 | R\$ 130,78 | R\$ 261,57 | 0,07% | 99,69% | C |
| 4.8.5 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 163,53 | R\$ 214,67 | R\$ 214,67 | 0,05% | 99,74% | C |
| 4.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1,96 | R\$ 68,39 | R\$ 89,78 | R\$ 175,76 | 0,04% | 99,78% | C |
| 4.3.2.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 3,82 | R\$ 33,05 | R\$ 43,38 | R\$ 165,69 | 0,04% | 99,83% | C |
| 5.4.5 | Chuveiro plástico sem registro | un | 4,00 | R\$ 31,46 | R\$ 41,30 | R\$ 165,19 | 0,04% | 99,87% | C |
| 4.2.10 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 9,97 | R\$ 10,16 | R\$ 13,34 | R\$ 132,92 | 0,03% | 99,90% | C |
| 4.8.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 90,35 | R\$ 118,60 | R\$ 118,60 | 0,03% | 99,93% | C |
| 4.2.9 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ | M3 | 9,97 | R\$ 8,97 | R\$ 11,77 | R\$ 117,35 | 0,03% | 99,96% | C |
| 4.2.7 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 1,91 | R\$ 33,05 | R\$ 43,38 | R\$ 83,04 | 0,02% | 99,98% | C |
| 4.3.1.4 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 1,79 | R\$ 33,05 | R\$ 43,38 | R\$ 77,44 | 0,02% | 100,00% | C |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | R\$ 399.878,77 | 100,00% | 100,00% | ABC |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| OBJETO | REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA | | | | | | |
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA | | | | | | |
| DATA | abril-23 | | | | | | |
| CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO | | | | | | | |
| ETAPA | DESCRIÇÃO | PESO | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | VALOR |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,34% | R\$ 5.365,80 | | | | R\$ 5.365,80 |
| 2 | REFORMA DOS QUIOSQUES | 31,31% | R\$ 93.888,68 | R\$ 31.296,23 | | | R\$ 125.184,91 |
| 3 | REFORMA DO PALCO | 11,54% | | R\$ 46.148,25 | | | R\$ 46.148,25 |
| 4 | CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO COLETIVO | 40,49% | | R\$ 24.288,43 | R\$ 97.153,72 | R\$40.480,72 | R\$ 161.922,87 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 15,32% | | | | R\$ 61.256,94 | R\$ 61.256,94 |
| TOTAL | | 100,00% | 24,82% | 25,44% | 24,30% | 25,44% | R\$ 399.878,77 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nº do Contrato de Repasse: | |
| Proponente: | MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA |
| Empreendimento: | REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA. |
| Tipo de Obra: | Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) |
| Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: | 100% |
| Orçamento Desonerado? (Sim ou Não) | SIM |

| DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA - % | | | BDI ADOTADO - % |
|--|---------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| | (1º Quartil) | MÉDIA | (3º Quartil) | |
| Administração Central | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,80 |
| Seguros e Garantias (*) | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,80 |
| Riscos | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 1,00 |
| Despesas Financeiras | 0,59 | 1,23 | 1,39 | 0,90 |
| Lucro | 6,16 | 7,40 | 8,96 | 7,00 |
| COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISS (**) | 2,00 | 3,50 | 5,00 | 5,00 |
| CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração) | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 |
| LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO | 26,58 | 28,45 | 31,48 | 31,27 |
| LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO | 20,34 | 22,12 | 25,00 | |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: OK

BDI s/ desoneração: 24,80

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



Profissional: MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA
CREA-RNP: 191948843-0

Resp. Tomador:
Cargo:



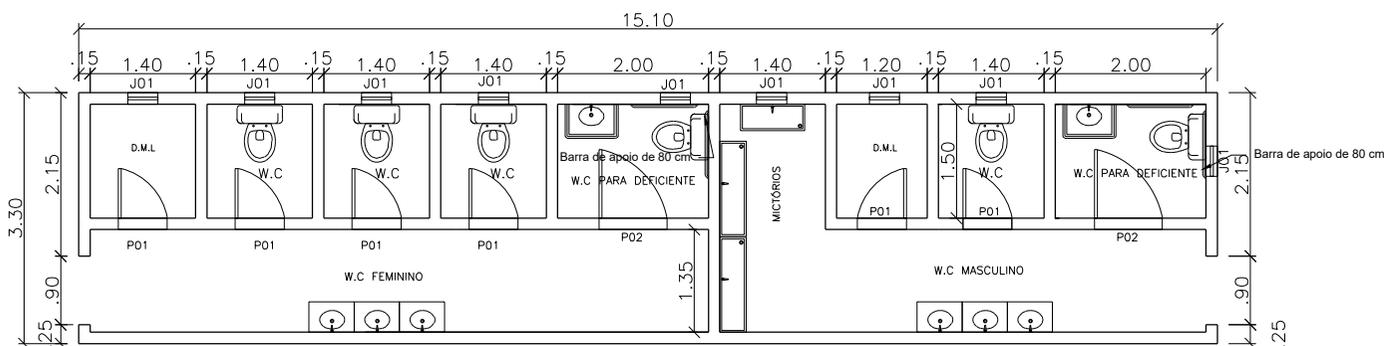
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

MUNICÍPIO: SÍTIO NOVO-MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

| DESCRIMINAÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--|--------------|-----------------|
| GRUPO A | | |
| A-1 - INSS | 0,00 | 0,00 |
| A-2 - SESI | 1,50 | 1,50 |
| A-3 - SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A-4 - INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A-5 - SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A-7- SEG. ACID. TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A-8 - F.G.T.S. | 8,00 | 8,00 |
| A-9 -SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | |
| B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO | 17,91 | 0,00 |
| B-2 - FERIADOS | 3,96 | 0,00 |
| B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,91 | 0,69 |
| B-4 - 13º SALÁRIO | 10,87 | 8,33 |
| B-5 - LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 | 0,06 |
| B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B-7 - DIAS DE CHUVA | 1,62 | 0,00 |
| B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 | 0,09 |
| B-9 - FÉRIAS GOZADAS | 9,29 | 7,13 |
| B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 45,51 | 16,88 |
| GRUPO C | | |
| C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO | 6,13 | 4,70 |
| C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO | 0,32 | 0,25 |
| C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS | 4,81 | 3,69 |
| C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 5,21 | 4,00 |
| C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,52 | 0,40 |
| C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 16,99 | 13,04 |
| GRUPO D | | |
| D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,65 | 2,84 |
| D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,54 | 0,42 |
| D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,19 | 3,26 |
| GRUPO E | | |
| E - | 0,00 | 0,00 |
| E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL GERAL (%) | 87,49 | 49,98 |



PLANTA BAIXA BANHEIROS

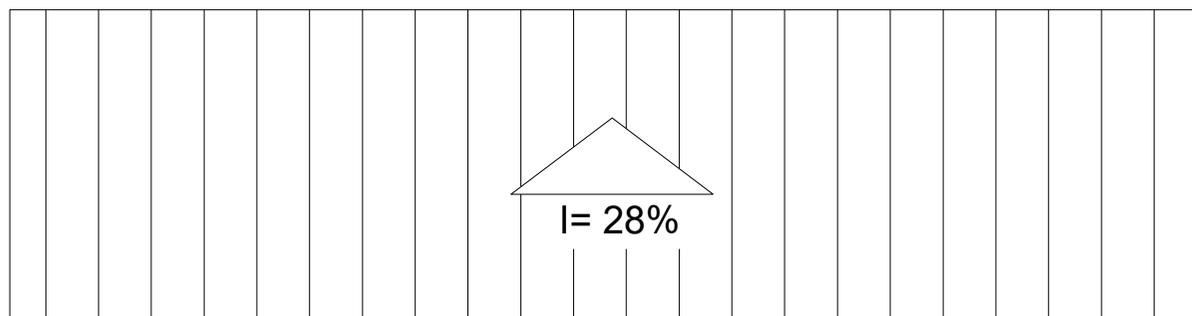


DIAGRAMA DE COBERTURA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO COLETIVO NO PARQUE DE VAQUEJADA

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

| | |
|--|--|
| Projeto: PLANTA BAIXA E DIAGRAMA DE COBERTURA | Responsável Técnico: |
| NÚMERO DO PROJETO: 01 | <i>M. A. Oliveira Sousa</i> |
| DATA: 24/04/2023 | |
| A4-01 | Marcos André Oliveira Sousa Engenheiro Civil CREA-RNP: 191948843-0 |
| ESCALA: 1/500 | |



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230639460

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1919488430**

Registro: **118301MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÍTIO NOVO**

UF: **MA**

CEP: **65925000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.128,33**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DO AEROPORTO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VILA NOVA**

Cidade: **SÍTIO NOVO**

UF: **MA**

CEP: **65925000**

Data de Início: **17/04/2023**

Previsão de término: **27/04/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.866608, -46.700547**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1.113,00 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA | 49,83 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1.113,00 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA | 49,83 | m² |

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE VAQUEJADA PROTÁSIO JOSÉ MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO ? MA.

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-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- 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

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA - CPF: 061.413.123-57

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - CNPJ: 05.631.031/0001-64

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: **28/04/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8304653395**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z1585
 Impresso em: 02/05/2023 às 09:04:20 por: , ip: 200.25.37.76

