

| | | |
|------------------|----------------|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ |
|------------------|----------------|---|

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Construção de Pista de Caminhada, Guarita e Muro do Parque Recreativo Mozart Santos de Medeiros, com área de 14.221,23 m2 / Construção de

| | |
|---|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 55,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,80% |

BDI 1

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 3,90% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 6,45% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,09% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,38% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 26,42% |

#N/D #N/D

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 55%, com a respectiva alíquota de 3,8%.

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

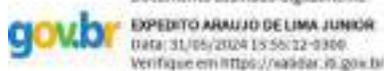
Observações:

JARDIM DO SERIDÓ/RN

Local

domingo, 26 de maio de 2024

Data



Responsável Técnico

Nome: EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR

CREA/CAU: 2115647947

ART/RRT: 0



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ
Praça Prefeito Manoel Paulino dos Santos Filho, 228, Centro, Jardim do Seridó - RN. CNPJ/MF sob o nº 08.086.662/0001-38 / (84) 3472-3902
contato@jardimdoserido.rn.gov.br

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: PARQUE RECREATIVO MOZART DOS SANTOS MEDEIROS

Sub -Total

LOCAL: JARDIM DO SERIDÓ / RN

MAIO/2024

ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO E PONTILHÕES E GUARITA

OBRA: 1,2642

| item | Discriminação | valor por item (R\$) | perc. (%) | 30 dias | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 dias | | Total (%) |
|--|---|----------------------|-----------|-------------------|---------|------------|--------|------------|---------|------------|---------|-----------|
| | | | | R\$ | % | 0,00 | % | 0,00 | % | R\$ | % | |
| 1.0 - PISTA DE CAMINHADA, MURO E PONTIÕES | | | | 601.000,19 | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 188.421,25 | 26,58% | 188.421,25 | 100,00% | | | | | | | 100,00% |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 25.861,28 | 3,65% | 25.861,28 | 100,00% | | | | | | | 100,00% |
| 1.3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 60.849,03 | 8,58% | 1.161,15 | 1,91% | 59.687,88 | 98,09% | | | | | 100,00% |
| 1.4 | PAVIMENTAÇÃO | 197.514,68 | 27,87% | - | | 94.297,41 | 47,74% | 103.217,27 | 52,26% | | | 100,00% |
| 1.5 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 128.353,95 | 18,11% | - | | | | 100.000,00 | 20,00% | 28.353,95 | 60,00% | 100,00% |
| 2.0 - GUARITA | | | | 107.822,13 | | | | | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.694,80 | 0,38% | | | | | 2.694,80 | 100,00% | | | 100,00% |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.197,02 | 0,17% | | | | | 1.197,02 | 100,00% | | | 100,00% |
| 2.3 | FUNDAÇÃO, ESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES | 50.281,38 | 7,09% | | | | | 50.281,38 | 100,00% | | | 100,00% |
| 2.4 | ELEVAÇÕES | 5.033,84 | 0,71% | | | | | | | 5.033,84 | 100,00% | 100,00% |
| 2.5 | REVESTIMENTO | 17.147,41 | 2,42% | | | | | | | 17.147,41 | 100,00% | 100,00% |
| 2.6 | ESQUADRIAS | 5.217,08 | 0,74% | | | | | | | 5.217,08 | 100,00% | 100,00% |
| 2.7 | PAVIMENTAÇÃO | 4.935,61 | 0,70% | | | | | | | 4.935,61 | 100,00% | 100,00% |
| 2.8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 10.012,03 | 1,41% | | | | | | | 10.012,03 | 100,00% | 100,00% |
| 2.9 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 5.304,17 | 0,75% | | | | | | | 5.304,17 | 100,00% | 100,00% |
| 2.10 | PINTURA | 4.863,55 | 0,69% | | | | | | | 4.863,55 | 100,00% | 100,00% |
| 2.11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.135,24 | 0,16% | | | | | | | 1.135,24 | 100,00% | 100,00% |
| | TOTAL DA PARCELA (R\$) | | | 215.443,68 | 30,39% | 153.985,29 | 21,72% | 257.390,47 | 36,31% | 82.002,88 | 11,57% | |
| | TOTAL ACUMULADO (R\$) | 708.822,32 | 100,0% | 215.443,68 | 30,39% | 369.428,97 | 52,12% | 626.819,44 | 88,43% | 708.822,32 | 100,00% | |
| | % DA PARCELA | | | 30,39% | | 21,72% | | 36,31% | | 11,57% | | |
| | % ACUMULADO | | | 30,39% | | 52,12% | | 88,43% | | 100,00% | | |

Documento assinado digitalmente:
gov.br EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR
Data: 05/06/2024 11:56:58-0300
Verifique em <https://validar.io.gov.br/>

Expedito Araújo de Lima Júnior
Engenheiro Civil
CREA 2115647947

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS PARQUE RECREATIVO MOZART DOS SANTOS MEDEIROS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - D = densidade - R= Raio - P= perimetro - e= espessura

| ÍTEM | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | | | | |
|---|--|------|------|-------|------|----------|----------|--------------|
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 Locais: | | | | | | Unidade: | M2 |
| | P | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | 1,00 | 31,55 | | 31,55 |
| 2.0 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 Locais: | | | | | | Unidade: | M3 |
| | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | 10,37 | | 10,37 |
| 2.2 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA GUARITA REGATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 Locais: | | | | | | Unidade: | M3 |
| | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | 0,07 | | 0,07 |
| 2.3 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 Locais: | | | | | | Unidade: | M3 |
| | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | 2,71 | | 2,71 |
| 2.4 | PAREDES GUARITA P=3,30*5+1,65*2+5,15*2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 Locais: | | | | | | Unidade: | M3 |
| | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | 50,39 | | 50,39 |
| | 1,50 | | 1,50 | | 1,00 | 2,25 | | |
| | | | | 6,28 | 1,00 | 6,28 | | |
| | | | | 41,86 | 1,00 | 41,86 | | |
| 3.0 FUNDAÇÃO, ESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | |
| 3.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 Locais: | | | | | | Unidade: | M2 |
| | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | 14,66 | | 14,66 |
| | 1,20 | 1,20 | | | 6,00 | 8,64 | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|-------|------|------|-------|-------|-----------------|-----------|
| | PAREDES GUARITA P=3,30*5+1,65*2+5,15*2 | 30,10 | 0,20 | | | 1,00 | 6,02 | |
| 3.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 18,06 |
| 3.3 | PAREDES GUARITA P=3,30*5+1,65*2+5,15*2 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | 30,10 | | 0,30 | | 2,00 | 18,06 | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 7,20 |
| | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | |
| 3.4 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA GUARITA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | 1,00 | 1,00 | 1,20 | | 6,00 | 7,20 | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 9,22 |
| | VIGAS BALDRAME PAREDES GUARITA P=3,30*5+1,65*2+5,15*2 | 30,10 | 0,20 | 0,30 | | | | |
| | PILARES DA GUARITA - AREA DA ENTRADA COBERTA | 0,30 | 0,30 | 5,00 | | | | |
| | PILARES DA GUARITA - EDIFICAÇÃO | 0,15 | 0,25 | 5,00 | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,81 | |
| | | | | | | 2,00 | 0,90 | |
| | | | | | | 4,00 | 0,75 | |
| | VIGAS DA GUARITA | 38,37 | 0,50 | | | | | |
| | PILARETES DO PLATIBANDA | 0,15 | 1,00 | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 5,76 | |
| | | | | | | 12,00 | 0,27 | |
| 3.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 24,08 |
| | VIGA BALDRAME GUARITA | 30,10 | 0,20 | 0,30 | | 1,00 | 24,08 | |
| 3.6 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020 | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 55,65 |
| | LAJE DE COBERTURA DA GUARITA | | | | 55,65 | 1,00 | 55,65 | |
| 3.7 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE ADEPIDO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO ESPESURA 2CM AF_07/2021 | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | P | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 55,65 |
| | LAJE DE COBERTURA DA GUARITA | | | | 55,65 | 1,00 | 55,65 | |
| 3.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018 | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 63,54 |
| | LAJE DE COBERTURA DA GUARITA | | | | 55,65 | 1,00 | 55,65 | |
| | ESGASTES E SUBIDAS DA MANTA NA PAREDE DO PLATIBANDA | 31,55 | 0,25 | | 1,00 | | 7,89 | |
| 3.9 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 63,54 |
| | LAJE DE COBERTURA DA GUARITA | | | | 55,65 | 1,00 | 55,65 | |
| | ESGASTES E SUBIDAS DA MANTA NA PAREDE DO PLATIBANDA | 31,55 | 0,25 | | 1,00 | | 7,89 | |
| 4.0 | ELEVAÇÕES | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|-------|------|------|--------|------|-----------------|-----------|---------------|
| 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_03/2016 | | | | | | Unidade: | M2 | |
| | Locais: | C | L | H | b | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | 78,88 |
| | PAREDES GUARITA P=3,30*4+1,65*2 | 16,50 | | 2,80 | | 1,00 | 46,20 | | |
| | MURETA LATERAL DA ENTRADA | 0,75 | | 1,50 | | 1,00 | 1,13 | | |
| | PLATIBANDA | 31,55 | | 1,00 | | 1,00 | 31,55 | | |
| 4.2 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | | | | | Unidade: | M | |
| | Locais: | C | L | H | b | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | 3,50 |
| | J01 | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 | | |
| | J02 | 2,50 | | | | 1,00 | 2,50 | | |
| 4.3 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | | | | | Unidade: | M | |
| | Locais: | C | L | H | b | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | 2,40 |
| | P01 | 1,10 | | | | 1,00 | 1,10 | | |
| | P02 | 1,30 | | | | 1,00 | 1,30 | | |
| 4.4 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | Unidade: | M2 | |
| | Locais: | C | L | H | b | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | 6,31 |
| | PLATIBANDA | 31,55 | 0,20 | | | 1,00 | 6,31 | | |
| 5.0 | REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 5.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | | | | | Unidade: | m2 | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | 157,76 |
| | IDEM ALVENARIA | | | | 78,88 | 2,00 | 157,76 | | |
| 5.2 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | | | | | | Unidade: | m2 | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | 55,65 |
| | AREA DA LAJE | | | | 55,65 | 1,00 | 55,65 | | |
| 5.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2016 | | | | | | Unidade: | m2 | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | 55,65 |
| | AREA DA LAJE | | | | 55,65 | 1,00 | 55,65 | | |
| 5.4 | 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 | | | | | | Unidade: | m2 | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | 128,06 |
| | IDEM CHAPISCO DECRESCENDO O EMBOÇO | | | | 128,06 | 1,00 | 128,06 | | |
| 5.5 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | Unidade: | m2 | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | 29,70 |
| | FACHADA DA GUARITA E MURETA LATERAL | 9,90 | | 3,00 | | 1,00 | 29,70 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|------|------|------|------|------|----------|-------|
| 5.6 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | | | | | | | Unidade: | m2 |
| | Locais: | C | L | L | A | | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | 8,53 |
| | WC GUARITA | 1,50 | | 1,50 | | | 1,00 | 2,25 | |
| | GUARITA | | | | 6,28 | | 1,00 | 6,28 | |
| 5.7 | REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL, DO TIPO ITACOLOMI, ASSENTADA COM ARGAMASSA E CIMENTO, AREIA E CAL, FORNCIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | Unidade: | m2 |
| | Locais: | C | L | H | A | | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | 41,85 |
| | MURETA PROXIMO A ENTRADA | 0,75 | | 1,50 | | 2,00 | | 2,25 | |
| | FACHADA EXTERNA GUARITA 01 P=3,30+3,30+3,30+3,30 | 13,20 | | 3,00 | | 1,00 | | 39,60 | |
| 5.8 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | | | | | | | Unidade: | m2 |
| | Locais: | C | L | H | A | | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | 2,60 |
| | J 01 | 0,60 | | | | | 1,00 | 0,60 | |
| | J 06 | 2,00 | | | | | 1,00 | 2,00 | |
| 6.0 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 6.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM | | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | 1,00 |
| | WC | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 6.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM | | | | | | | Unidade: | M2 |
| 6.3 | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. | | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | 2,36 |
| | J 01 | 0,60 | 0,60 | | | 1,00 | | 0,36 | |
| | J 02 | 2,00 | 1,00 | | | 1,00 | | 2,00 | |
| 6.4 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | | | | | | | Unidade: | M2 |
| | Locais: | C | L | H | A | | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | 2,36 |
| | J 01 | 0,60 | 0,60 | | | 1,00 | | 0,36 | |
| | J 02 | 2,00 | 1,00 | | | 1,00 | | 2,00 | |
| 7.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | | | | | | | Unidade: | M2 |

| Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
|---|-------|------|------|-------|------|-----------------|--------------|
| | | | | | | | 41,86 |
| ENTRADA | | | | 41,86 | 1,00 | 41,86 | |
| 7.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | | | | | | Unidade: | M2 |
| Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | 14,38 |
| PISO TÁTIL | 23,40 | 0,25 | | | 1,00 | 5,85 | |
| PISO ALTA RESISTENCIA - WC GUARITA | 1,50 | | 1,50 | | 1,00 | 2,25 | |
| PISO ALTA RESISTENCIA - GUARITA | | | | 6,28 | 1,00 | 6,28 | |
| 7.3 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-li, rejuntado, exclusive regularização de base | | | | | | Unidade: | M2 |
| Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | 5,85 |
| ENTRADA | 23,40 | 0,25 | | | 1,00 | 5,85 | |
| 7.4 PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA | | | | | | Unidade: | M3 |
| Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | 8,53 |
| WC GUARITA | 1,50 | | 1,50 | | 1,00 | 2,25 | |
| GUARITA | | | | 6,28 | 1,00 | 6,28 | |
| 7.5 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | | | | | | Unidade: | M3 |
| Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | 1,60 |
| PORTA DO WC E ENTRADA | 1,60 | | | | 1,00 | 1,60 | |
| 8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | | |
| 8.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E ALVENARIA. AF_12/2014 | | | | | | Unidade: | UND |
| Locais: | C | L | H | A | N | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | 3,00 |
| VASO, LAVATORIO E TORNEIRA | | | | | 3,00 | 3,00 | |

| Item | Descrição | C | L | H | A | N | Unidade: | UND | SUBTOTAL | TOTAL |
|------|--|-------|---|---|---|------|----------|------|----------|-------|
| 8.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | COMPLETNO DA REDE | 12,00 | | | | 1,00 | | | 12,00 | 12,00 |
| 8.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | SUBIDA PARA CAIA E DESCIDA PARA O RAMAL INTERNO | | | | | 2,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| 8.4 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | CX DAGUA | | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 8.5 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | LAVATORIO E RALO DO BANHEIRO | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 8.6 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | VASO SANITÁRIO | | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 8.7 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO | | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 8.8 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | COMPLEMNTNO DA REDE | 9,00 | | | | 1,00 | | | 9,00 | 9,00 |
| 8.9 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | LIGAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO AO CONJ. DE TRATAMENTO | 15,00 | | | | 1,00 | | | 15,00 | 15,00 |
| 8.10 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | TUBO DE VENTILAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO | 5,00 | | | | | | 1,00 | 5,00 | 5,00 |
| 8.11 | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NRB 7220) | | | | | | | | | |
| | Locais: | | | | | | | | | |
| | FOSSA | | | | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|-------|----------|-----|----------|-------|
| 8.12 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | | 1,00 |
| | FILTRO de tratamento | | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 8.13 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | sumidouro | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 8.14 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | | 1,00 |
| | RALO DO WC | | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 8.15 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | | 1,00 |
| | VASO DO WC | | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 8.16 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | | 1,00 |
| | WC | | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 8.17 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | | 1,00 |
| | VASO DO WC | | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 8.18 | TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | | 1,00 |
| | TORNEIRA INSTALADA NA LATERLA DA GUARITA | | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 8.19 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | | 18,00 |
| | DESCIDA DA LAJE ATÉ O PISO E CONDUTOR ATÉ O CANAL | | | | | 18,00 | | | 18,00 | |
| 8.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | | 3,00 |
| | FINAL DA DESCIDA | | | | | 3,00 | | | 3,00 | |
| 8.21 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | C | L | H | A | N | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | | | 1,00 |
| | INSTALDO NO DECCORRER DO TUBO, PARA LIMPEZA | | | | | 1,00 | | | 1,00 | |

9.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS

| | | | | | | | | | | |
|------|---|---|-------|------|-------|---|----------|----------|-------|-------|
| 9.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | C | L | H | b | N | Unidade: | UND | | |
| | | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL | | |
| 10.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | Unidade: | m2 | | |
| | Locais: | | C | A | H | P | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | IDEM MASSA | | | | 81,95 | | 1,00 | 81,95 | | 81,95 |
| 10.3 | REVETIMENTO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) | | | | | | Unidade: | m2 | | |
| | Locais: | | P | H | A | P | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | PILARES DA COBERTURA DA ENTRADA | | 1,20 | 4,80 | | | 2,00 | 11,52 | | 11,52 |
| 11.0 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 11.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | | C | L | H | P | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | CIRCULAÇÃO E LANCHONETE E PIQUENIQUE | | | | | | 1,00 | 1,00 | | 1,00 |
| 11.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | | | | | | Unidade: | M | | |
| | Locais: | | C | L | H | P | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | GUARITA | | | | | | 1,00 | 1,00 | | 1,00 |
| 12.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 12.1 | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA SOBRE SOLDO. AF_11/2024 | | | | | | Unidade: | m2 | | |
| | Locais: | | C | L | H | P | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | ENTRADA DO PARQUE | | | | | | | 1,00 | | 1,00 |
| 12.2 | REVESTIMENTO EM RIPAS PARA PLATIBANDA EM MADEIRA DO TIPO ANGELIN OU SIMILAR, ENVERNIZADAS, ESPAÇAMENTO DE 5 CM FIXADAS COM PARAFUSOS | | | | | | Unidade: | M | | |
| | Locais: | | C | L | H | P | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | PLATIBANDA | | 31,55 | | 1,00 | | 1,00 | 31,55 | | 31,55 |
| 12.3 | BRISE EM MADEIRA, CONFORME PROJETO, COM PEÇAS DE 5 X 5 CM, ENVERNIZADAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO | | | | | | Unidade: | m2 | | |
| | Locais: | | C | L | H | P | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | SOBRE A GUARITA | | 12,00 | | 1,45 | | 1,00 | 17,40 | | 17,40 |
| | ENTRE OS PILARES | | 2,60 | | 4,40 | | 1,00 | 11,44 | | 11,44 |
| 12.3 | Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado | | | | | | Unidade: | UND | | |
| | Locais: | | C | L | H | P | N | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | | | 39,00 |



OBJETO: 1ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE RECREATIVO MOZART SANTOS DE MEDEIROS - JARDIM DO SERIDÓ-RN

MEMÓRIA DE CALCULO

| OBJETO: 1ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE RECREATIVO MOZART SANTOS DE MEDEIROS - JARDIM DO SERIDÓ-RN | | | | | |
|---|--------|--------------|--|-------|----------|
| Item | Código | Fonte | Discriminação | Unid. | Quant. |
| 1,0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | |
| 1,1 | 4813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M | M2 | 6,00 |
| 1,2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 820,00 |
| 1,3 | C4912 | SEINFRA 28.1 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (ATÉ 1,00) | M2 | 160,93 |
| 1,4 | C1426 | SEINFRA 28.1 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 160,93 |
| 1,1 | 104738 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 700,00 |
| 1,8 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 7.000,00 |
| 2,0 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA A PISTA | | |
| 2,1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 6,14 |
| 2,2 | 94342 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 140,00 |
| 2,3 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.400,00 |
| 3,0 | | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PONTIÕES | | |
| 3.1 | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | 21,84 |
| 3.2 | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 30,72 |

$3,00 \times 2,00 = 6,00$

410

FACHADA PRINCIPAL = 53,48 + LATERAL ESQUERDA = 61,66 + LATERAL PARTE DO CANAL = 18,56 + PARTE DE TRÁS = 27,53 = 160,93 X 1,00 M

FACHADA PRINCIPAL = 53,48 + LATERAL ESQUERDA = 61,66 + LATERAL PARTE DO CANAL = 18,56 + PARTE DE TRÁS = 27,53 = 160,93 X 1,00 M

ATERRO PARA DRENAGEM NIVELAMENTO = 7000 X 0,10 = 700

ÁREA IRREGULAR = 7.000,00 M2

6,14

$1470,00 \times 0,10 = 147,00$

$400,00 \times 3,50 = 1400,00$

$3,00 + 4,00 = 7,00 \times 0,40 \times 2,60 = 7,28 \times 3,00 = 21,84 \text{ m}^3$

| | | | | | |
|------------|--------|--------|---|-----|----------|
| 3.3 | 95956 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 1,88 |
| 3.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | |
| 3.5 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 2,80 |
| 3.6 | 103682 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 5,60 |
| 3.7 | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA | m2 | 58,50 |
| VERDADEIRO | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 . GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | m | 36,00 |
| 4,0 | | | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 4.1 | 96402 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 200,00 |
| 4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M3 | 1.400,00 |
| 4.5 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 103,84 |
| 4.6 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 200,00 |
| 4.7 | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M3 | 800,00 |
| 5,0 | | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | |
| 5.1 | 101510 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UND | 1,00 |
| 5.2 | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 |
| 5.3 | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 2,00 |
| 5.4 | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 4,00 |

1,88

PARA AS PONTES 4 COLUNAS 0,30 X 0,30 X 2,60 = 0,23 X 4
X 3 = 2,80 M3

3,00 x 6,50 = 19,50 x 3 = 58,50 m2

12,00 M POR PONTIÃO = 36,00

10,00 X 20,00 = 200,00

410 X 3,5 = 1400

800,00 X 0,25 = 200

400,00 X 2 = 800,00

1,00 entrada

1,00 UNIDADE

2,00 UNIDADES

4,00 UNIDADES

| | | | | | |
|------|--------|---------|--|-----|----------|
| 5,5 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2.363,00 |
| 5,6 | 92980 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 |
| 5,7 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 |
| 5,8 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 881,50 |
| 5,9 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UND | 1,00 |
| 5,10 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 1,00 |
| 5,11 | 7269 | SEINFRA | C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UND | 43,00 |
| 5,12 | 101637 | SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UND | 43,00 |
| 5,13 | 101654 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UND | 43,00 |
| 5,14 | 6386 | SINAPI | Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) | UND | 43,00 |
| | | | | | |

2363,00 METROS LINEARES

90,00 METROS LINEARES

30,00 METROS LINEARES

881,50,00 METROS LINEARES

1,00 UNID

43,00 DISTRIBUIDOS EM TODO O PARQUE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ/RN

MEMORIAL DESCRITIVO

**Construção de Pista de Caminhada, Guarita e Muro do Parque
Recreativo Mozart Santos de Medeiros, com área de 14.221,23 m²**

janeiro de 2022

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Projeto de construção do Parque Recreativo Mozart dos Santos Medeiros, localizado no Logradouro Dr. Fernandes, nº 94, Centro, Jardim do Seridó/RN, CEP 59343-000.

O local destinado ao empreendimento é hoje uma área de 14.000,00m². ideal para a prática de caminhadas, contemplação, exercícios e lazer para a população de todas as idades.

A área contará com infraestrutura de guarita, passeios, bancos, iluminação, banheiros para o público e lanchonete.

CARACTERIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE QUE ESTÁ INSERIDO O EMPREENDIMENTO

a) Delimitação Geográfica

O município de Jardim do Seridó situa-se em zona fisiográfica de caatinga, localizado a sudoeste da capital do estado, distanciando desta 247 km, entre o Planalto da Borborema e a Chapada do Apodi, na Mesorregião do Seridó Potiguar, entre os paralelos 6° 35' 02" de Latitude Sul e entre os meridianos 36° 46' 26" de Longitude Oeste. Jardim do Seridó limita-se com os seguintes municípios: ao norte: São José do Seridó e Acari – RN; ao sul: Ouro Branco e Santana do Seridó - RN; ao leste: Parelhas e Carnaúba dos Dantas – RN; e ao oeste: Caicó – RN. Abrange uma área de 367,645 Km², com uma altitude média de 218 m.

O empreendimento foi projetado em uma área de 14.000 m² no centro do município



Fig.01 – Localização do Empreendimento

A área ao redor do parque é predominante residencial, apenas alguns poucos comércios de pequeno porte (pequenos mercadinhos e lanches).

1. TRABALHOS PRELIMINARES

A construção terá seu local de edificação devidamente limpo.

Havendo algum formigueiro, tronco de árvores ou restos vegetais sob a base da construção, será feita a remoção do material e completado o local com areia e/ou pedras, de acordo com o tipo, tamanho e caso do evento.

A marcação da obra será feita através de pregos e arames galvanizados, gabarito de tábuas niveladas e piquetes.

Em todo o terreno, onde não houver intervenção prevista no projeto, deverá ser mantida a vegetação existente, inclusive a arbustiva e rasteira.

2. INFRA ESTRUTURA

A delimitação dos passeios deverá ser executada em meio fio de concreto pré moldado.

As construções do bloco de guarita, deverão ser executadas com fundação de pedra marroada e baldrame de alvenaria de tijolo cerâmico.

Os tijolos deverão ser de boa qualidade e a alvenaria deve primar pelo perfeito acabamento, prumo, esquadro e alinhamento.

O terreno deverá ter seu fechamento executado através de colunas de concreto e grade com estrutura em tubo retangular de aço galvanizado pintado na cor preta como indicado no projeto arquitetônico e muros de alvenaria pintados com tinta acrílica na cor branca.

3. ESTRUTURA

Os prédios da guarita contarão com estrutura de pilares e vigas em concreto armado conforme dimensionamento do projeto estrutural. Nesses prédios deverá ser utilizada ainda a laje pré moldada com capeamento

em concreto.

As coberturas dos blocos de guarita, serão executadas em laje pré moldada impermeabilizada.

4. PAREDES E PAINÉIS

As paredes da guarita, deverão ser executadas com alvenaria de tijolo cerâmico de ½ vez.

Os tijolos deverão ser de boa qualidade e as alvenarias serão bem aprumadas, alinhadas e niveladas, devendo aos tijolos ser aplicado o chapisco antes da aplicação do emboço ou reboco.

5. REVESTIMENTO

O piso de todos os passeios deverão ser intertravado 10 x 20 (pista de caminhada), conforme indicação no projeto. Todos os passeios serão executados acompanhando o perfil natural do terreno.

Para travessia sobre a córrego, previsto no terreno, deverão ser executadas três pequenas passarelas (pontes) de concreto, com guarda corpo em aço tubular pintado na cor preta, conforme indicado no projeto.

Na guarita, deverá ser executado o piso cimentado de 6 cm.

Deverá ser utilizado também, para orientação de pessoas com deficiência visual, o piso tátil de alerta na cor amarela, de acordo com a NBR 9050/2004, conforme indicação constante no projeto.

O piso cimento queimado e o tátil de alerta serão aplicados sobre camada de regularização e esta sobre contra piso de concreto simples com espessura de 5cm.

Nas paredes internas dos prédios compostos de guarita, serão aplicados o reboco para recebimento de pintura látex na cor branca. Nos banheiros será aplicado cimento queimado

Nas paredes externas dos prédios da guarita, será aplicada pedra natural de forma irregular sobre o emboço.

6. ESQUADRIAS

As portas externas da guarita deverão ser confeccionadas em madeira maciça tipo jatobá.

As portas internas dos ambientes serão executadas em compensado laminado texturizado.

As janelas devem ser confeccionadas em esquadrias de alumínio anodizado na cor preta e vidro 6mm.

7. COBERTURA

Todas a coberturas previstas são em laje pré moldada impermeabilizada.

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Ao longo dos passeios, o parque receberá a iluminação principal através de postes em tubo de aço pintados na cor preta e luminárias LED.

Na guarita, serão utilizadas internamente e externamente luminárias de embutir LED na cor preta, conforme especificado no projeto de instalações elétricas.

Os pontos de tomada devem seguir o indicado no projeto.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Os banheiros coletivos serão dotados de três vasos sanitários e dois lavatórios cada. Sendo ainda previsto dois mictórios no banheiro masculino.

Os banheiros adaptados serão previstos com um vaso sanitário e um lavatório cada.

Os vasos sanitários serão do tipo simples, na cor branca, com caixa de descarga externa de forma a possibilitar a instalação das barras de apoio conforme altura exigida em norma de acessibilidade, para os banheiros adaptados. Deverão também constar de assento plástico.

Os lavatórios dos banheiros coletivos e adaptados serão de parede na cor branca.

A pia da lanchonete deverá ser confeccionada em bancada de granito preto absoluto com cuba inox 35x40cm.

Serão instalados na área permeável, conforme projeto hidráulico, conjuntos de torneira de jardim em caixa de alvenaria, de forma a possibilitar a cobertura de toda a área para irrigação das plantas.

As torneiras e válvulas dos lavatórios e da pia da lanchonete deverão ser em metal cromado monocomando, enquanto os demais acessórios deverão ser plásticos.

As torneiras de jardim deverão ser metálicas.

Todos os registros deverão ser metálicos, de acordo com o dimensionamento previsto em projeto.

Para os banheiros e lanchonete será previsto caixa d'água de polietileno, conforme indicado no projeto hidráulico.

Todos os esgotos dos banheiros e lanchonete deverão ser direcionados para sistema de tratamento composto de fossa com sumidouro a ser dimensionado no projeto de instalações sanitárias.

10. EQUIPAMENTOS

Os bancos serão executados em estrutura de concreto na cor natural e pranchas de madeira envernizadas.

Os guarda corpos e corrimãos deverão ser confeccionados em tubo de aço galvanizado de 2" de diâmetro com pintura na cor preta.

11. PINTURA

As paredes internas da guarita deverão ser pintadas em tinta látex na cor branca.

As paredes internas dos banheiros serão em cimento queimado aparente.

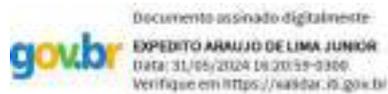
As paredes externas da guarita, deverão ser revestidas com pedra natural irregular.

12. ACESSIBILIDADE

O projeto prevê os elementos construtivos exigidos por normas técnicas para acessibilidade de portadores de necessidades especiais, tipo rampas de acesso com inclinação máxima de 8,33%, piso tátil diferenciado para sinalização de obstáculos e, assim como banheiros adaptados.

10. DIVERSOS

A Obra deverá ser entregue livre de todos os entulhos da construção.



Expedito Araújo de Lima Júnior
Engenheiro Civil
CREA 2115647947



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Antônio do Cunha Lima - nº 64
Cassino - CEP: 59.343-000
semaur@outlook.com

OBJETO: 1ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE RECREATIVO MOZART SANTOS DE MEDEIROS - JARDIM DO SERIDÓ-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GUARITA

DATA BASE: 11/2023

DATA:

| ORÇAMENTO GUARITA | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|--------------|-----------|------------------|
| Item | Código | Fonte | Discriminação | Unid. | Quant. | Preços (R\$) | | | |
| | | | | | | P.Unit sem BDI | P.Unit C BDI | Sub-Total | Total |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.694,80 |
| 1.1 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M2 | 46,43 | 45,91 | 58,04 | 2.694,80 | |
| 2.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.197,02 |
| 2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 10,37 | 62,22 | 78,66 | 815,70 | |
| 2.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,07 | 27,23 | 34,43 | 2,41 | |
| 2.3 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 2,71 | 92,51 | 116,95 | 316,93 | |
| 2.4 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 50,39 | 0,97 | 1,23 | 61,98 | |
| 3.0 | | | FUNDAÇÃO, ESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | 50.281,38 |
| 3.1 | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 14,66 | 14,28 | 18,05 | 264,61 | |
| 3.2 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 18,06 | 60,78 | 76,84 | 1.387,73 | |
| 3.3 | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | 7,20 | 458,54 | 579,68 | 4.173,70 | |
| 3.4 | 95956 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 9,22 | 1800,00 | 2.275,56 | 20.980,66 | |
| 3.5 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 24,08 | 32,66 | 41,29 | 994,26 | |
| 3.6 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | M2 | 55,65 | 150,33 | 190,05 | 10.576,28 | |
| 3.7 | 87735 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 55,65 | 31,09 | 39,31 | 2.187,60 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------|---|----|--------|--------|--------|----------|------------------|
| 3.8 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | M2 | 63,54 | 88,30 | 111,63 | 7.092,97 | |
| 3.9 | 98563 | SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | M2 | 63,54 | 32,66 | 41,29 | 2.623,57 | |
| 4.0 | | | ELEVAÇÕES E COBERTURA | | | | | | 5.033,84 |
| 4.1 | 103322 | SINAPI | 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 | 78,88 | 43,62 | 55,14 | 4.349,44 | |
| 4.2 | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,50 | 49,64 | 62,75 | 219,63 | |
| 4.3 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 2,40 | 28,59 | 36,14 | 86,74 | |
| 4.6 | C0773 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 6,31 | 47,39 | 59,91 | 378,03 | |
| 5.0 | | | REVESTIMENTO | | | | | | 17.147,41 |
| 5.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 157,76 | 3,43 | 4,33 | 683,10 | |
| 5.2 | 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 55,65 | 4,70 | 5,94 | 330,56 | |
| 5.3 | 90409 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 55,65 | 25,59 | 32,35 | 1.800,28 | |
| 5.4 | 87529 | SINAPI | 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 | 128,06 | 25,31 | 32,00 | 4.097,92 | |
| 5.5 | 87528 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 29,70 | 30,76 | 38,89 | 1.155,03 | |
| 5.6 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 8,53 | 65,61 | 82,94 | 707,48 | |
| 5.7 | 02 | COMPOSIÇÃO | REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL, DO TIPO ITACOLOMI, ASSENTADA COM ARGAMASSA E CIMENTO, AREIA E CAL, FORNCIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | 41,85 | 150,46 | 190,21 | 7.960,29 | |
| 5.8 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 2,60 | 125,57 | 158,75 | 412,75 | |
| 6.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | | 5.217,08 |
| 6.1 | 100712 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | 759,07 | 959,61 | 959,61 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|-----|-------|--------|----------|----------|------------------|
| 6.2 | 100686 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | 866,37 | 1.095,26 | 1.095,26 | |
| 6.3 | 94562 | SINAPI | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 2,36 | 670,57 | 847,74 | 2.000,67 | |
| 6.4 | 102167 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | M2 | 2,36 | 389,32 | 492,18 | 1.161,54 | |
| 7.0 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 4.935,61 |
| 7.1 | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 41,86 | 57,82 | 73,10 | 3.059,97 | |
| 7.2 | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 5,85 | 64,67 | 81,76 | 478,30 | |
| 7.3 | 7324 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac- ii, rejuntado, exclusive regularização de base | M2 | 5,85 | 88,03 | 111,29 | 651,05 | |
| 7.4 | 98689 | C2902 | PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA | M | 8,53 | 64,67 | 81,76 | 697,41 | |
| 7.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 1,60 | 24,17 | 30,55 | 48,88 | |
| 8.0 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | 10.012,03 |
| 8.1 | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 3,00 | 110,67 | 139,91 | 419,73 | |
| 8.2 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 | 17,67 | 22,34 | 268,08 | |
| 8.3 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 2,00 | 65,97 | 83,40 | 166,80 | |
| 8.4 | 102622 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UND | 1,00 | 481,53 | 608,75 | 608,75 | |
| 8.5 | 1679 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | UND | 2,00 | 71,14 | 89,93 | 179,86 | |
| 8.6 | 1683 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | PT | 1,00 | 118,50 | 149,81 | 149,81 | |
| 8.7 | 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UND | 1,00 | 488,51 | 617,58 | 617,58 | |
| 8.8 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 9,00 | 16,33 | 20,64 | 185,76 | |
| 8.9 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15,00 | 47,43 | 59,96 | 899,40 | |
| 8.10 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 5,00 | 12,31 | 15,56 | 77,80 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|-----|--------|---------|----------|----------|-----------------|
| 8.11 | 39361 | SINAPI | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229) | UND | 1,00 | 118,50 | 149,81 | 149,81 | |
| 8.12 | 98072 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UND | 1,00 | 1090,10 | 1.378,11 | 1.378,11 | |
| 8.13 | 98062 | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UND | 1,00 | 2510,94 | 3.174,33 | 3.174,33 | |
| 8.14 | 1683 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UND | 1,00 | 118,50 | 149,81 | 149,81 | |
| 8.15 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00 | 389,65 | 492,59 | 492,59 | |
| 8.16 | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00 | 199,13 | 251,74 | 251,74 | |
| 8.17 | 100848 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00 | 36,94 | 46,70 | 46,70 | |
| 8.18 | 11762 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130) | UND | 1,00 | 40,17 | 50,78 | 50,78 | |
| 8.19 | 89576 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UND | 18,00 | 25,97 | 32,83 | 590,94 | |
| 8.20 | 89581 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UND | 3,00 | 27,12 | 34,29 | 102,87 | |
| 8.21 | 20182 | SINAPI | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UND | 1,00 | 40,17 | 50,78 | 50,78 | |
| 9.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 5.304,17 |
| 9.1 | 101877 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 40,85 | 51,64 | 51,64 | |
| 9.2 | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 3,00 | 13,89 | 17,56 | 52,68 | |
| 9.3 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 110,00 | 3,98 | 5,03 | 553,30 | |
| 9.4 | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 60,00 | 9,03 | 11,41 | 684,60 | |
| 9.5 | 93137 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UND | 2,00 | 145,10 | 183,44 | 366,88 | |
| 9.6 | 93142 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UND | 2,00 | 169,68 | 214,51 | 429,02 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--|-----|-------|--------|--------|----------|-------------------|
| 9.7 | 93141 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UND | 1,00 | 152,36 | 192,61 | 192,61 | |
| 9.8 | 10352 | ORSE | Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w | UND | 24,00 | 77,86 | 98,43 | 2.362,32 | |
| 9.9 | 12971 | ORSE | Luminária Paineled embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar | UND | 4,00 | 55,63 | 70,33 | 281,32 | |
| 9.10 | 6386 | SINAPI | Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) | UND | 1,00 | 260,88 | 329,80 | 329,80 | |
| 10.0 | | | PINTURA | | | | | | 4.863,55 |
| 10.1 | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 81,95 | 19,45 | 24,59 | 2.015,15 | |
| 10.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 81,95 | 10,28 | 12,99 | 1.064,53 | |
| 10.3 | 40652 | SINAPI | REVESTIMENTO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 11,52 | 122,49 | 154,85 | 1.783,87 | |
| 11.0 | | | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 1.135,24 |
| 11.1 | 101905 | 101905 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UND | 1,00 | 215,74 | 272,74 | 272,74 | |
| 11.2 | 101907 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UND | 1,00 | 682,25 | 862,50 | 862,50 | |
| TOTAL | | | | | | | | | 107.822,13 |

Documento assinado digitalmente:
 EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR
Data: 31/05/2024 18:20:55-0300
Verifique em <https://sistemas.jb.gov.br>

EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 2115647947



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Antônio da Cunha Lima - nº 94
Centro - CEP: 59.243-000
seridoir@outlook.com

OBJETO: 1ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE RECREATIVO MOZART SANTOS DE MEDEIROS - JARDIM DO SERIDÓ-RN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: 11/2023

DATA:

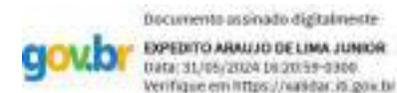
20/05/2024

| Item | Código | Fonte | Discriminação | Unid. | Quant. | Preços (R\$) | | | |
|------------|--------|--------------|---|-------|----------|----------------|--------------------------|------------|-------------------|
| | | | | | | P.Unit sem BDI | P. Unit c/ BDI 26,42% | Sub -Total | Total |
| 1,0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 188.421,25 |
| 1.1 | 4813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M | M2 | 6,00 | 250,00 | 316,05 | 1.500,00 | |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 820,00 | 0,63 | 0,80 | 653,09 | |
| 1.3 | C4912 | SEINFRA 28.1 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (ATÉ 1,00) | M2 | 160,93 | 291,33 | 368,30 | 59.270,42 | |
| 1.4 | C3659 | SEINFRA 28.1 | C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 24,00 | 487,12 | 615,82 | 14.779,61 | |
| 1.5 | C1426 | SEINFRA 28.1 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 160,93 | 239,77 | 303,12 | 48.780,66 | |
| 1.6 | 104738 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 700,00 | 78,00 | 98,39 | 54.600,00 | |
| 1.7 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 7.000,00 | 1,23 | 1,26 | 8.837,48 | |
| 2,0 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA A PISTA | | | | | | 25.861,28 |
| 2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 6,14 | 78,66 | 99,44 | 482,97 | |
| 2.2 | 94342 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 140,00 | 131,09 | 165,72 | 23.201,36 | |
| 2.3 | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.400,00 | 1,23 | 1,55 | 2.176,95 | |
| 3,0 | | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PONTIÕES | | | | | | 60.849,03 |
| 3.1 | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | 21,84 | 579,68 | 732,83 | 16.005,04 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|-----|----------|----------|----------|------------|-------------------|
| 3.2 | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 30,72 | 89,24 | 112,82 | 3.465,74 | |
| 3.3 | 95956 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 1,88 | 2.824,88 | 3.571,21 | 6.713,88 | |
| 3.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | 11,90 | 15,04 | 0,00 | |
| 3.5 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 2,80 | 800,00 | 1.011,36 | 2.831,81 | |
| 3.6 | 103682 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 5,60 | 800,00 | 1.011,36 | 5.663,62 | |
| 3.7 | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA | m2 | 58,50 | 120,00 | 151,70 | 8.874,68 | |
| 3.8 | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | m | 36,00 | 380,00 | 480,40 | 17.294,26 | |
| 4,0 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 197.514,68 |
| 4.1 | 96402 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 200,00 | 85,00 | 107,22 | 21.444,00 | |
| 4.2 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M3 | 1.400,00 | 67,24 | 85,00 | 119.000,00 | |
| 4.5 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 103,84 | 55,96 | 70,75 | 7.346,68 | |
| 4.6 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 200,00 | 100,00 | 126,42 | 25.284,00 | |
| 4.7 | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M3 | 800,00 | 24,17 | 30,55 | 24.440,00 | |
| 5,0 | | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 128.353,95 |
| 5.1 | 101510 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UND | 1,00 | 1.918,43 | 2.419,91 | 2.419,91 | |
| 5.2 | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 58,74 | 74,26 | 74,26 | |
| 5.3 | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 2,00 | 13,89 | 17,56 | 35,12 | |
| 5.4 | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 4,00 | 23,72 | 29,99 | 119,96 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|---------|--|-----|----------|----------|----------|-----------|-----------------------|
| 5,5 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2.363,00 | 6,33 | 8,00 | 18.904,00 | |
| 5,6 | 92980 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 | 11,50 | 14,54 | 1.308,60 | |
| 5,7 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 | 13,52 | 17,09 | 512,70 | |
| 5,8 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 881,50 | 9,64 | 12,19 | 10.745,49 | |
| 5,9 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UND | 1,00 | 43,55 | 55,05 | 55,05 | |
| 5,10 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 1,00 | 70,69 | 89,36 | 89,36 | |
| 5,11 | 7269 | SEINFRA | C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UND | 43,00 | 1.036,86 | 1.310,80 | 56.364,40 | |
| 5,12 | 101637 | SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UND | 43,00 | 109,59 | 138,54 | 5.957,22 | |
| 5,13 | 101654 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UND | 43,00 | 268,91 | 339,96 | 14.618,28 | |
| 5,14 | 6386 | SINAPI | Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) | UND | 43,00 | 260,88 | 329,80 | 17.149,60 | |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 601.000,19 |

Fontes: SINAPI - NOV/2023 - DESONERADO / SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO

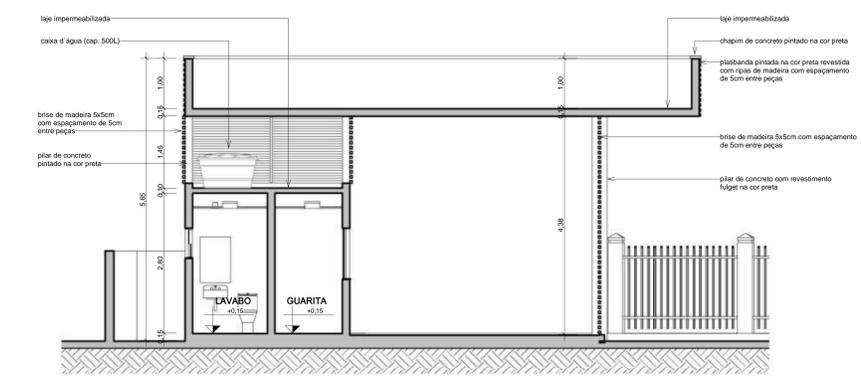


Expedito Araújo de Lima Júnior
Engenheiro Civil
CREA 2115647947



1 PL. DE COBERTURA - GUARITA
ESCALA: 1 : 50

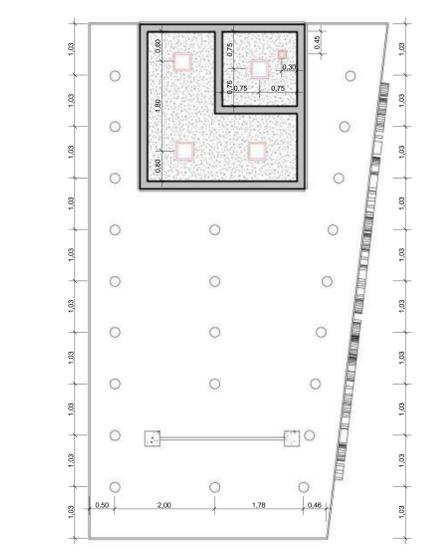
2 PL. BAIXA - GUARITA
ESCALA: 1 : 50



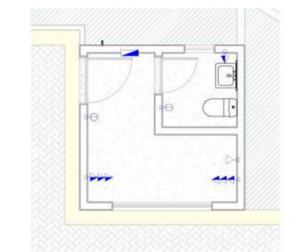
3 CORTE 1
ESCALA: 1 : 50



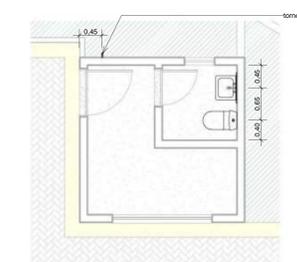
4 FACHADA FRONTAL - GUARITA
ESCALA: 1 : 50



5 PL. DE FORRO - GUARITA
ESCALA: 1 : 50



6 PL. PONTOS ELÉTRICOS - GUARITA
ESCALA: 1 : 50



7 PL. PONTOS HIDRÁULICOS - GUARITA
ESCALA: 1 : 50

LEGENDA: PONTOS ELÉTRICOS

| | |
|----------|--|
| [Symbol] | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado |
| [Symbol] | Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso acabado |
| [Symbol] | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado |
| [Symbol] | Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado |
| [Symbol] | Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso acabado |
| [Symbol] | Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado |
| [Symbol] | Ponto de Força com placa saída de fio, a 210cm do piso acabado |
| [Symbol] | Interruptor simples de uma seção |
| [Symbol] | Conjunto de 2 interruptores simples |
| [Symbol] | Conjunto de 3 interruptores simples |
| [Symbol] | Interruptor paralelo (three-way) |
| [Symbol] | Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado |
| [Symbol] | Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado |
| [Symbol] | Caixa para medidor |

LEGENDA: TIPO DE LUMINÁRIAS

| | |
|----------|--|
| [Symbol] | Spot LED de embutir na cor branca |
| [Symbol] | Luminária LED de embutir na cor branca |
| [Symbol] | Spot LED de embutir na laje na cor preta |
| [Symbol] | Poste de luz LED na cor preta |

PISO:

- Cimento queimado
- Piso drenante intertravado de concreto na cor natural
- Asfalto

PAREDE:

- Tinta látex na cor branca
- Cimento queimado

TETO:

- Forro de drywall pintado na cor branca
- Laje de concreto aparente pintada na cor preta

QUADRO DE JANELAS

| ITEM | QTD | LARG. | ALT. | PEIT. | ÁREA | MODELO | INFORMAÇÕES |
|-------|-----|-------|------|-------|---------|--------------|--|
| J01 | 12 | 0,60 | 0,60 | 1,50 | 0,36 m² | Boca de Lobo | Alumínio anodizado preto e vidro jateado |
| J02 | 1 | 2,00 | 1,00 | 1,10 | 2,00 m² | Correr | Alumínio anodizado preto e vidro, 2 folhas |
| J03 | 2 | 3,00 | 1,00 | 1,10 | 3,00 m² | Correr | Alumínio anodizado preto e vidro, 2 folhas |
| TOTAL | 15 | | | | | | |

QUADRO DE PORTAS

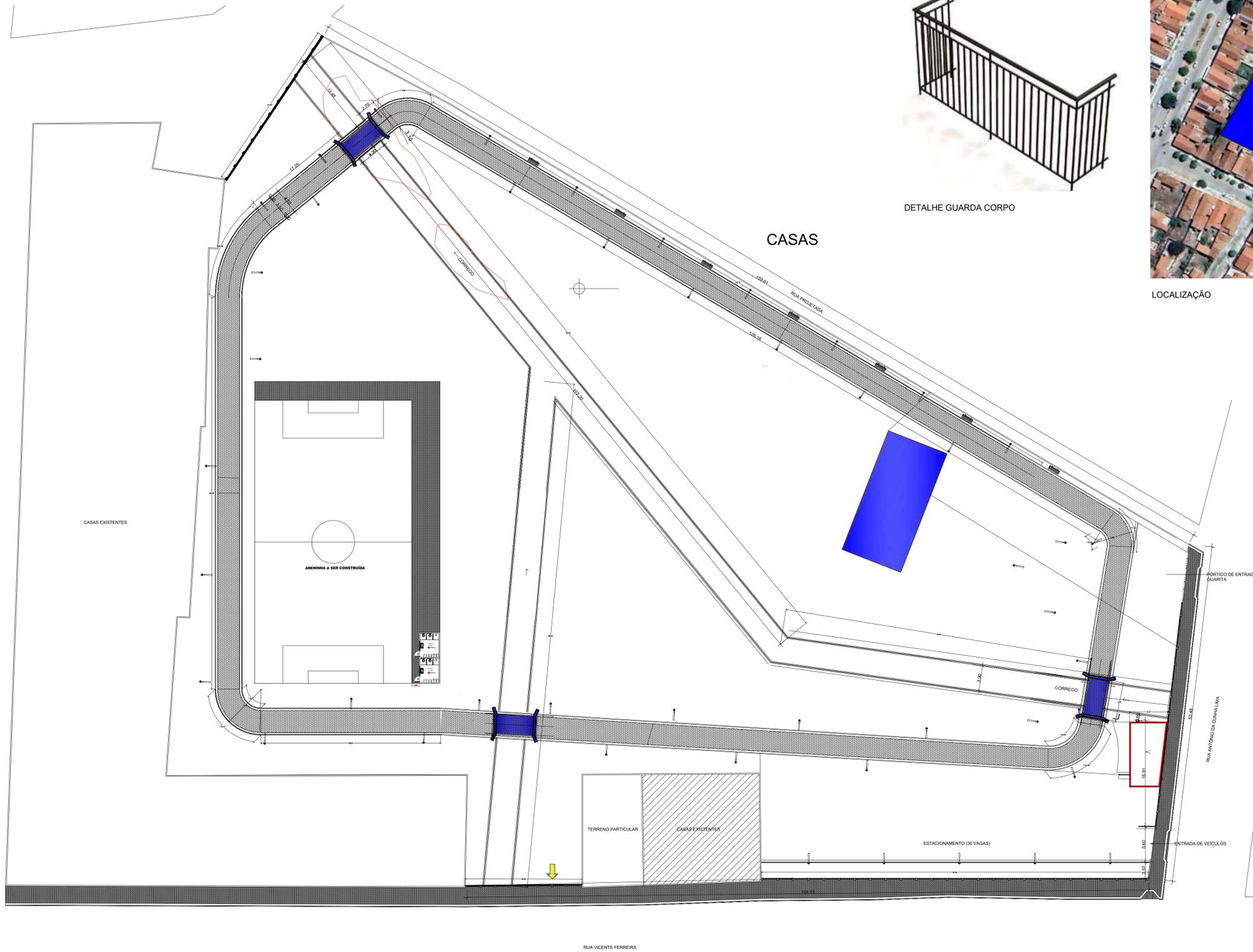
| ITEM | QTD. | LARG. | ALT. | ÁREA | MODELO | DESCRIÇÃO |
|-------|------|-------|------|---------|--------|---|
| P01 | 1 | 0,70 | 2,10 | 1,47 m² | Giro | Porta Laminada Envernizada Natural, 1 folha |
| P02 | 8 | 0,90 | 2,10 | 1,89 m² | Giro | Porta Laminada Envernizada Natural, 1 folha |
| TOTAL | 9 | | | | | |



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERRO
PROJETO ARQUITETÔNICO: EDUARDO BRUNO DE MENEZES JUNIOR - CREA Nº 0433238
ENDEREÇO DA OBRA: LOGRADOURO SR. FERNANDES, Nº 04, CENTRO, JARDIM DO SERRO, CEP: 35060-000

PROJETO: PARQUE MUNICIPAL
DESENHADO POR: EROMAR SÁTIRO
REVISADO POR: XXX
APROVADO POR: XXX
DATA: 27/06/2023
FOLHA: 02 DE 11
TÍTULO: PLANTAS/ CORTE/ FACHADA GUARITA

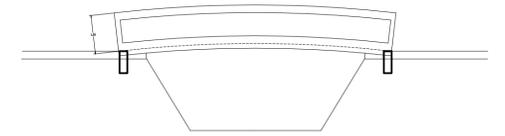




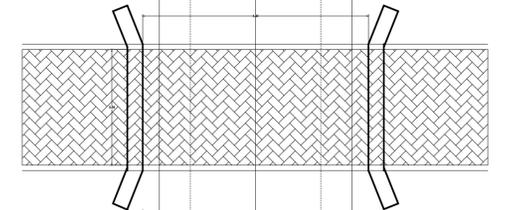
DETALHE GUARDA CORPO



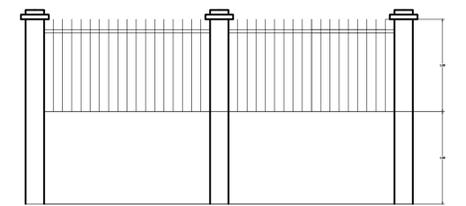
LOCALIZAÇÃO



DETALHE PONTIÕES



DETALHE PONTIÕES



DETALHE MURO DE CONTORNO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ESPÍRITO ANAJÃO DE LIMA JÚNIOR
Data: 23/05/2024 16:20:59-0100
Verifique em: https://cve.cadaster.br.gov.br/



PROJETO
PISTA DE CAMINHADA, GUARITA E MURO DO PARQUE RECREATIVO
MOZART SANTOS DE MEDEIROS

ENDEREÇO
JARDIM DO SERIDÓ - RN

PROPRIETÁRIO
Pref. Mun. Jardim do Seridó - RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Expedito Araújo de Lima Júnior
CREA 2115647947

ESCALA
INDICADA

DESENHISTA
E. Júnior

DATA
27/05/2024

FOLHA
01



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Antônio de Cunha Lima - nº 94
Cariacó - CEP: 59.243-000
serido@outlook.com

OBJETO: 1ª ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE RECREATIVO MOZART SANTOS DE MEDEIROS -
JARDIM DO SERIDÓ-RN
RESUMO DE APLICAÇÃO

| | | |
|---|--------------------------------|-------------------|
| 1 | GUARITA | 107.822,13 |
| 2 | PISTA, MURADA E ESTACIONAMENTO | 601.000,19 |
| | TOTAL DO INVESTIMENTO | 708.822,32 |



Documento assinado digitalmente
EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR
Data: 31/05/2024 16:27:06-0300
Verifique em <https://arquivos.gov.br>



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240705205

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
 RN20240704081

1. Responsável Técnico

EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2115647947**

Registro: **2115647947RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE JARDIM DO SERIDO**

SEM DEFINIÇÃO PRAÇA DR. JOSÉ AUGUSTO

CPF/CNPJ: **08.086.662/0001-38**

Nº: **228**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JARDIM DO SERIDÓ**

UF: **RN**

CEP: **59343000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.100,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIO DA CUNHA LIMA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JARDIM DO SERIDÓ**

UF: **RN**

CEP: **59343000**

Data de Início: **22/05/2024**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE JARDIM DO SERIDO**

CPF/CNPJ: **08.086.662/0001-38**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO | 14.221,23 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 14.221,23 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 14.221,23 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 14.221,23 | m2 |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 14.221,23 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 14.221,23 | m2 |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 14.221,23 | m2 |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 14.221,23 | m2 |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 14.221,23 | m2 |
| 38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 14.221,23 | m2 |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 14.221,23 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 14.221,23 | m2 |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 14.221,23 | m2 |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5DBB9

Impresso em: 27/05/2024 às 10:17:49 por:

www.crea-rn.org.br

crearn@crea-rn.org.br

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240705205

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
 RN20240704081

| | | |
|--|-----------|----|
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 14.221,23 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 14.221,23 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 14.221,23 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 14.221,23 | m2 |

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

5. Observações

TRATA-SE DE ART REFERENTE A PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E FISCALIZAÇÃO DE Construção de Pista de Caminhada, Guarita e Muro do Parque Recreativo Mozart Santos de Medeiros, com área de 14.221,23 m2. (CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO RN20240686776)

6. Declarações

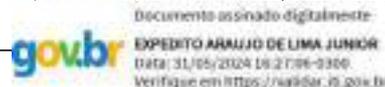
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

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

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restinquem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EXPEDITO ARAUJO DE LIMA JUNIOR - CPF: 566.007.984-91

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICIPIO DE JARDIM DO SERIDO - CNPJ: 08.086.662/0001-38

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **27/05/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5DBB9
 Impresso em: 27/05/2024 às 10:17:49 por:

