

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%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,42%</b>

#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

Documento assinado digitalmente:  
 EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR  
 Data: 31/05/2024 15:56:22-0300  
 Verifique em <https://sistemas.dj.gov.br>

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\$	%	
<b>1.0 - PISTA DE CAMINHADA, MURO E PONTIÕES</b>				<b>601.000,19</b>								
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%
<b>2.0 - GUARITA</b>				<b>107.822,13</b>								
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%
	<b>TOTAL DA PARCELA (R\$)</b>			<b>215.443,68</b>	<b>30,39%</b>	<b>153.985,29</b>	<b>21,72%</b>	<b>257.390,47</b>	<b>36,31%</b>	<b>82.002,88</b>	<b>11,57%</b>	
	<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>	<b>708.822,32</b>	<b>100,0%</b>	<b>215.443,68</b>	<b>30,39%</b>	<b>369.428,97</b>	<b>52,12%</b>	<b>626.819,44</b>	<b>88,43%</b>	<b>708.822,32</b>	<b>100,00%</b>	
	<b>% DA PARCELA</b>			<b>30,39%</b>		<b>21,72%</b>		<b>36,31%</b>		<b>11,57%</b>		
	<b>% ACUMULADO</b>			<b>30,39%</b>		<b>52,12%</b>		<b>88,43%</b>		<b>100,00%</b>		

Documento assinado digitalmente:  
gov.br EXPEDITO ARAÚJO DE LIMA JÚNIOR  
Data: 05/06/2024 11:56:58-0300  
Verifique em <https://portal.trs.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							
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						Unidade:	M2
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	P	L	H	A	N		31,55	
	PERIMETRO DA LOCAÇÃO						31,55	31,55
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						Unidade:	M3
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	C	L	H	A	N		10,37	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA GUARITA						10,37	
2.2	REGATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						Unidade:	M3
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	C	L	H	A	N		0,07	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO						0,07	
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017						Unidade:	M3
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	C	L	H	A	N		2,71	
	PAREDES GUARITA P=3,30*5+1,65*2+5,15*2						2,71	
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019						Unidade:	M3
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	C	L	H	A	N		50,39	
	WC GUARITA						1,50	2,25
	GUARITA							6,28
	ENTRADA - PISO INTETRAVADO						41,86	41,86
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÃO, ESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016						Unidade:	M2
	Locais:						SUBTOTAL	TOTAL
	C	L	H	A	N		14,66	
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA GUARITA						1,20	8,64

	PAREDES GUARITA P=3,30*5+1,65*2+5,15*2	30,10	0,20			1,00	6,02	
3.2	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.</b> AF_06/2017						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
								18,06
3.3	PAREDES GUARITA P=3,30*5+1,65*2+5,15*2 <b>CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.</b> AF_05/2021	30,10		0,30		2,00	18,06	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
								7,20
	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>							
3.4	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA GUARITA <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR</b> 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	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS</b> AF_06/2018						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	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	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) = 11/2020</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
								55,65
	LAJE DE COBERTURA DA GUARITA				55,65	1,00	55,65	
3.7	<b>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.</b> AF_07/2021						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	Locais:	P	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
								55,65
	LAJE DE COBERTURA DA GUARITA				55,65	1,00	55,65	
3.8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.</b> AF_08/2018						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	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	<b>PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.</b> AF_06/2018						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	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

<b>4.1</b>	<b>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</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	Locais:	C	L	H	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
								<b>78,88</b>
	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	
<b>4.2</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M</b>
	Locais:	C	L	H	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
								<b>3,50</b>
	J01	1,00				1,00	1,00	
	J02	2,50				1,00	2,50	
<b>4.3</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M</b>
	Locais:	C	L	H	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
								<b>2,40</b>
	P01	1,10				1,00	1,10	
	P02	1,30				1,00	1,30	
<b>4.4</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	Locais:	C	L	H	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
								<b>6,31</b>
	PLATIBANDA	31,55	0,20			1,00	6,31	
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
<b>5.1</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>						<b>Unidade:</b>	<b>m2</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
								<b>157,76</b>
	IDEM ALVENARIA				78,88	2,00	157,76	
<b>5.2</b>	<b>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</b>						<b>Unidade:</b>	<b>m2</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
								<b>55,65</b>
	AREA DA LAJE				55,65	1,00	55,65	
<b>5.3</b>	<b>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</b>						<b>Unidade:</b>	<b>m2</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
								<b>55,65</b>
	AREA DA LAJE				55,65	1,00	55,65	
<b>5.4</b>	<b>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</b>						<b>Unidade:</b>	<b>m2</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
								<b>128,06</b>
	IDEM CHAPISCO DECRESCENDO O EMBOÇO				128,06	1,00	128,06	
<b>5.5</b>	<b>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</b>						<b>Unidade:</b>	<b>m2</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
								<b>29,70</b>
	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
							<b>41,86</b>
ENTRADA				41,86	1,00	41,86	
<b>7.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
							<b>14,38</b>
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	
<b>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</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
							<b>5,85</b>
ENTRADA	23,40	0,25			1,00	5,85	
<b>7.4 PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
							<b>8,53</b>
WC GUARITA	1,50		1,50		1,00	2,25	
GUARITA				6,28	1,00	6,28	
<b>7.5 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020</b>						<b>Unidade:</b>	<b>M3</b>
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
							<b>1,60</b>
PORTA DO WC E ENTRADA	1,60				1,00	1,60	
<b>8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							
<b>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</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UND</b>
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
							<b>3,00</b>
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.
<b>1,0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
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
<b>2,0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA A PISTA</b>		
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
<b>3,0</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PONTIÕES</b>		
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
<b>4,0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
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
<b>5,0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>		
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

43,00 DISTRIBUIDOS EM TODO O PARQUE

43,00 DISTRIBUIDOS EM TODO O PARQUE

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 m<sup>2</sup>**

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 14.000,00m<sup>2</sup>. 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 Km<sup>2</sup>, com uma altitude média de 218 m.

O empreendimento foi projetado em uma área de 14.000 m<sup>2</sup> 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.

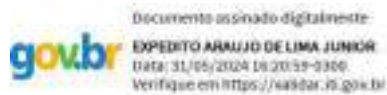
As paredes externas da guarita, deverão ser revestidas com pedra natural irregular.

## 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  
Cassaro - 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
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.694,80</b>
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	
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.197,02</b>
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	
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÃO, ESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>50.281,38</b>
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	
<b>4.0</b>			<b>ELEVAÇÕES E COBERTURA</b>						<b>5.033,84</b>
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	
<b>5.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>17.147,41</b>
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	
<b>6.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.217,08</b>
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	
<b>7.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>4.935,61</b>
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	
<b>8.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>10.012,03</b>
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	
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.304,17</b>
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	
<b>10.0</b>			<b>PINTURA</b>						<b>4.863,55</b>
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	
<b>11.0</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>1.135,24</b>
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	
<b>TOTAL .....</b>									<b>107.822,13</b>

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



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: 11/2023

DATA:

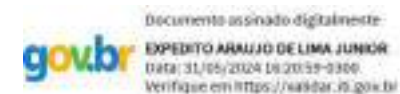
20/05/2024

Item	Código	Fonte	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)			
						P.Unit sem BDI	P. Unit c/ BDI 26,42%	Sub -Total	Total
<b>1,0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>188.421,25</b>
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	
<b>2,0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA A PISTA</b>						<b>25.861,28</b>
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	
<b>3,0</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA PONTIÕES</b>						<b>60.849,03</b>
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	
<b>4,0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>197.514,68</b>
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	
<b>5,0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>128.353,95</b>
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	

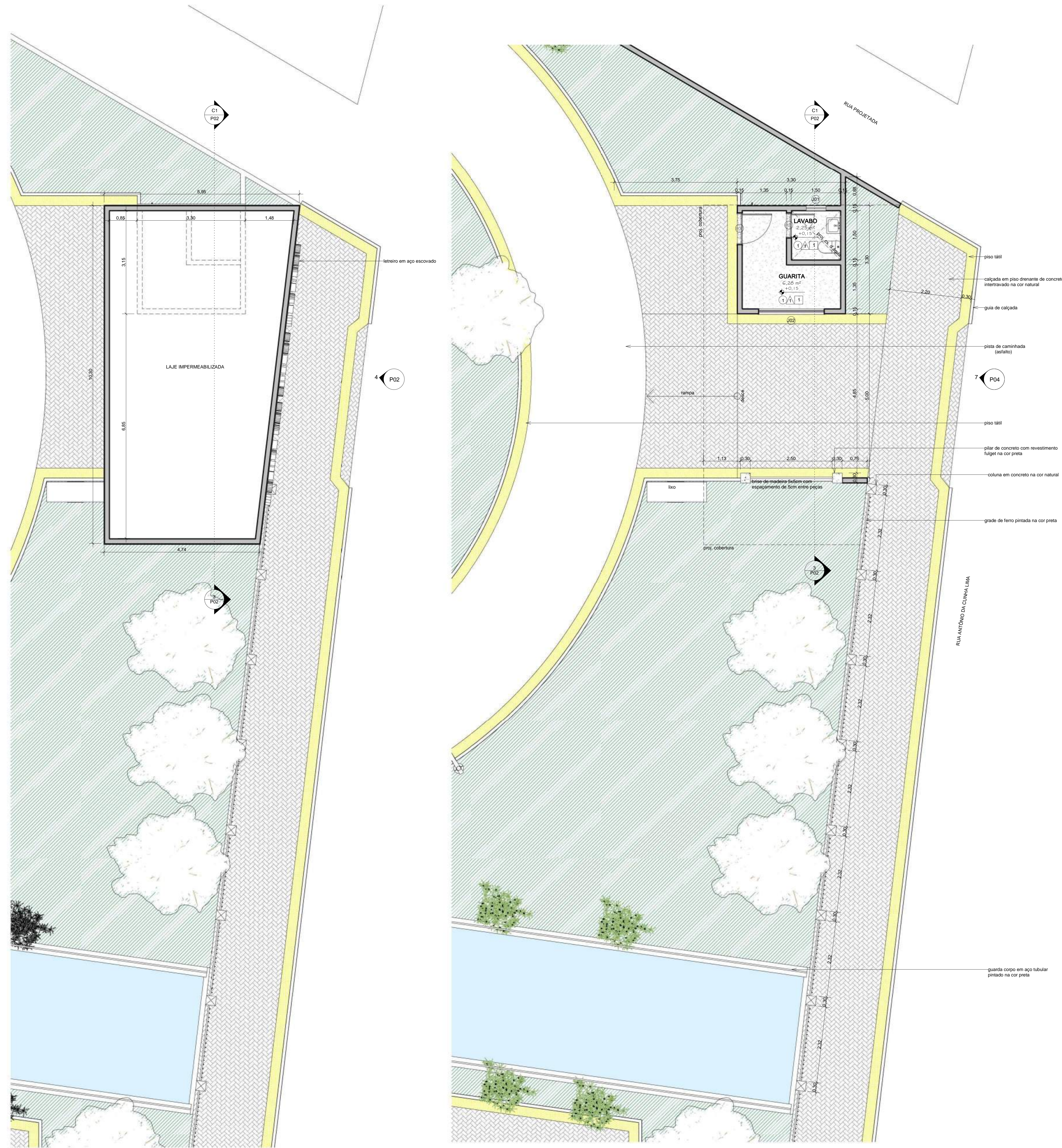
5,5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.363,00	6,33	8,00	18.904,00	
5,6	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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	
<b>TOTAL .....</b>									<b>R\$ 601.000,19</b>

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



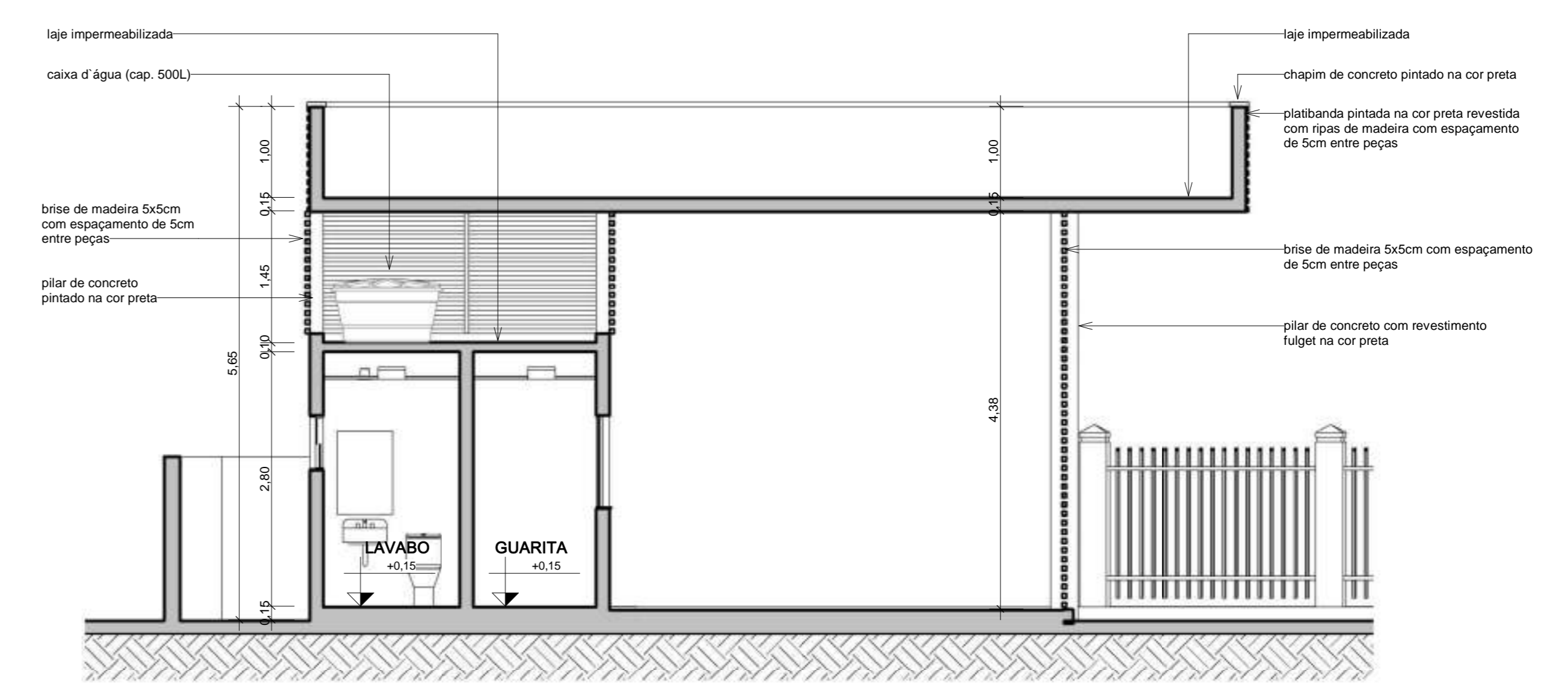
Expedito Araújo de Lima Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA 2115647947





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

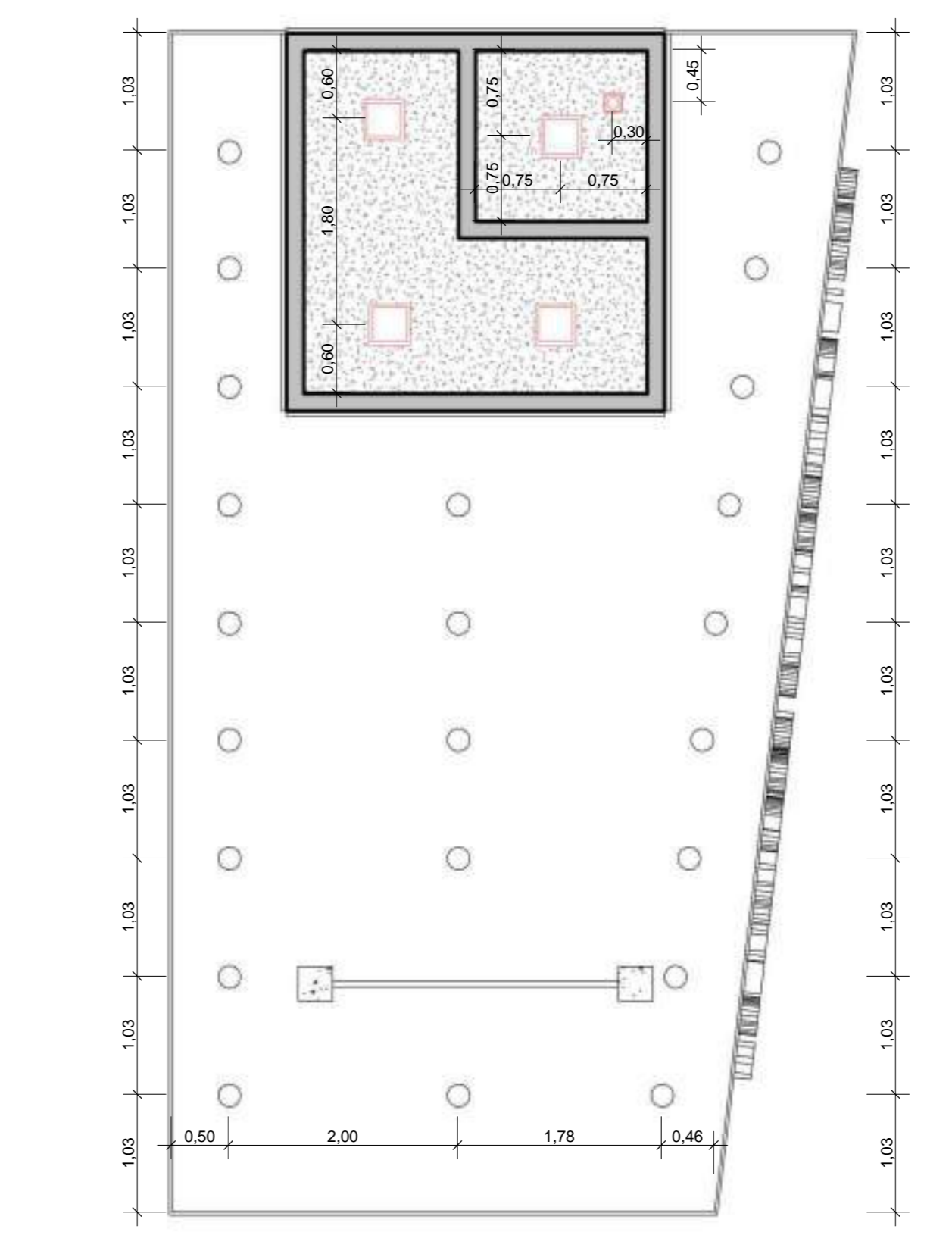
2 PL. BAIXA - GUARITA  
ESCALA: 1 : 50



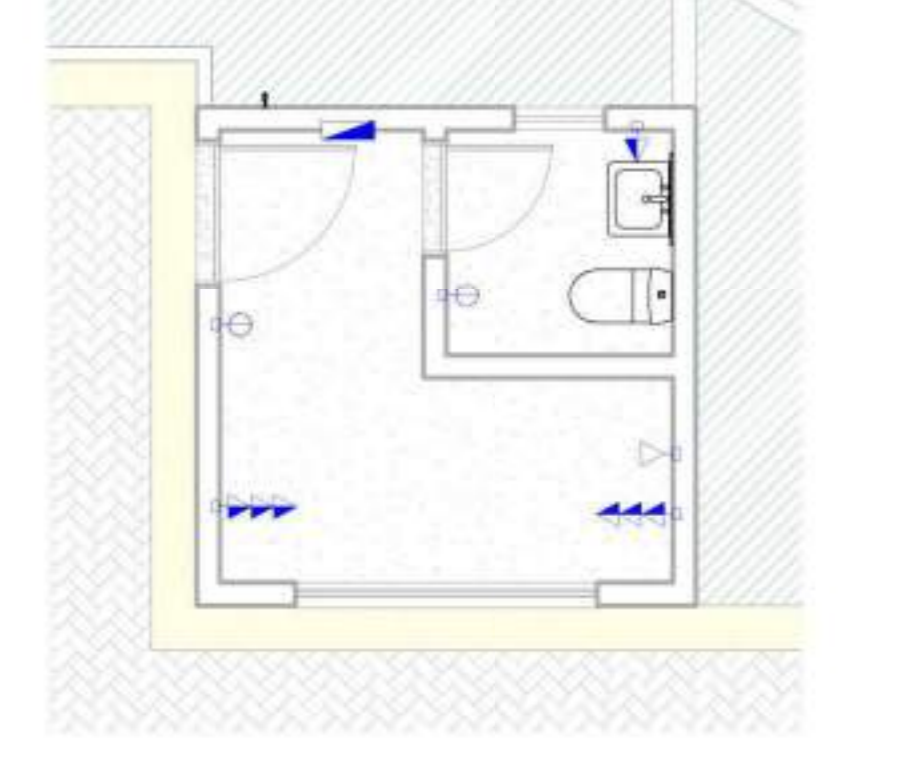
3 CORTE 1  
ESCALA: 1 : 50



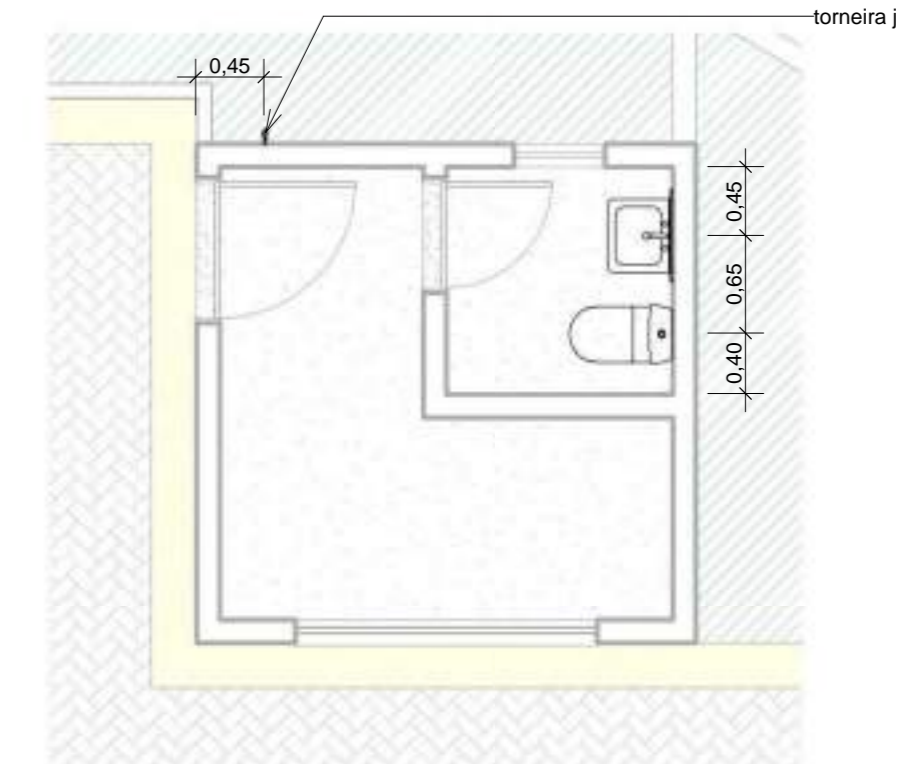
4 FACHADA FRONTAL - GUARITA  
ESCALA: 1 : 50



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**

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

**LEGENDA: TIPO DE LUMINÁRIAS**

- Spot LED de embutir na cor branca
- Luminária LED de embutir na cor branca
- Spot LED de embutir na laje na cor preta
- 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 m <sup>2</sup>	Boca de Lobo	Alumínio anodizado preto e vidro jateado
J02	1	2,00	1,00	1,10	2,00 m <sup>2</sup>	Correr	Alumínio anodizado preto e vidro, 2 folhas
J03	2	3,00	1,00	1,10	3,00 m <sup>2</sup>	Correr	Alumínio anodizado preto e vidro, 2 folhas
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>						

**QUADRO DE PORTAS**

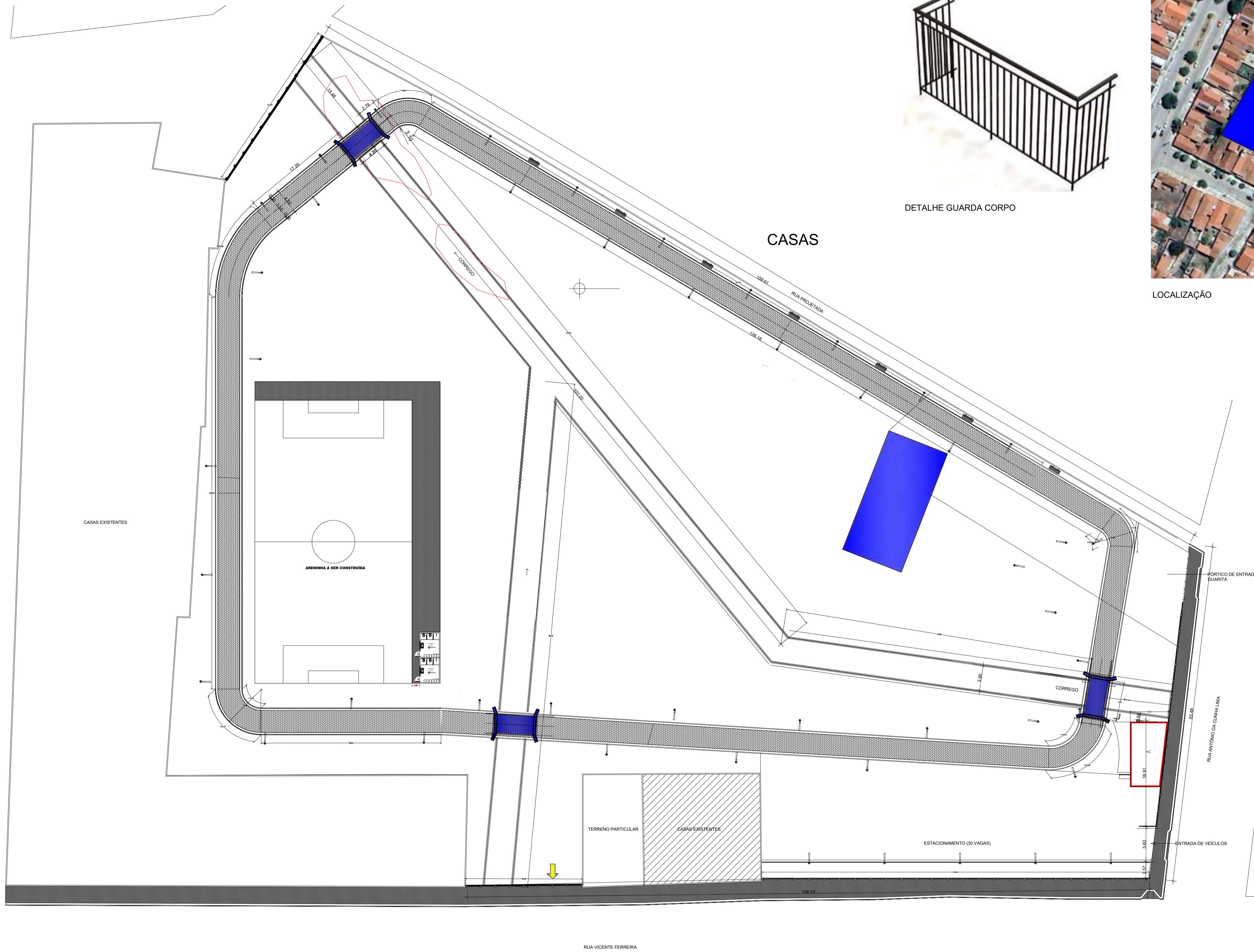
ITEM	QTD.	LARG.	ALT.	ÁREA	MODELO	DESCRIÇÃO
P01	1	0,70	2,10	1,47 m <sup>2</sup>	Giro	Porta Laminada Envernizada Natural, 1 folha
P02	8	0,90	2,10	1,89 m <sup>2</sup>	Giro	Porta Laminada Envernizada Natural, 1 folha
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>					



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERRO  
PROJETO ARQUITETÔNICO: EROMAR SÁTIRO DE MENEZES JUNIOR - CAD Nº 443328  
ENDEREÇO DA OBRA: LOGRADOURO SR. FERNANDES, Nº 54, CENTRO, JARDIM DO SERRO, CEP 35060-000

PROJETO: PARQUE MUNICIPAL  
EROMAR SÁTIRO  
ARQUITETURA E LUMINÁRIA  
PLANTAS/ CORTE/ FACHADA GUARITA

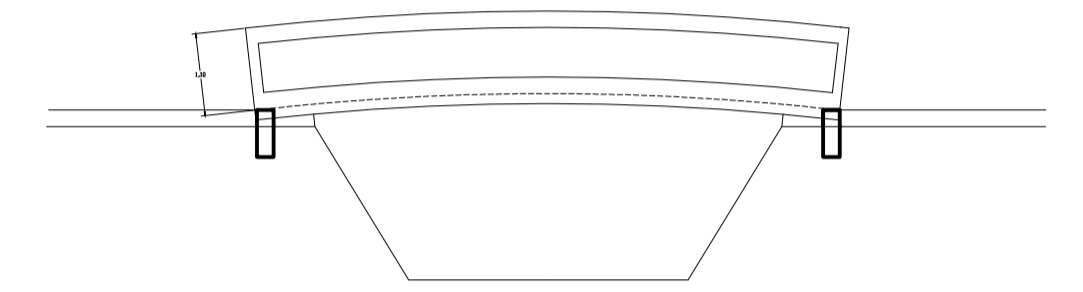




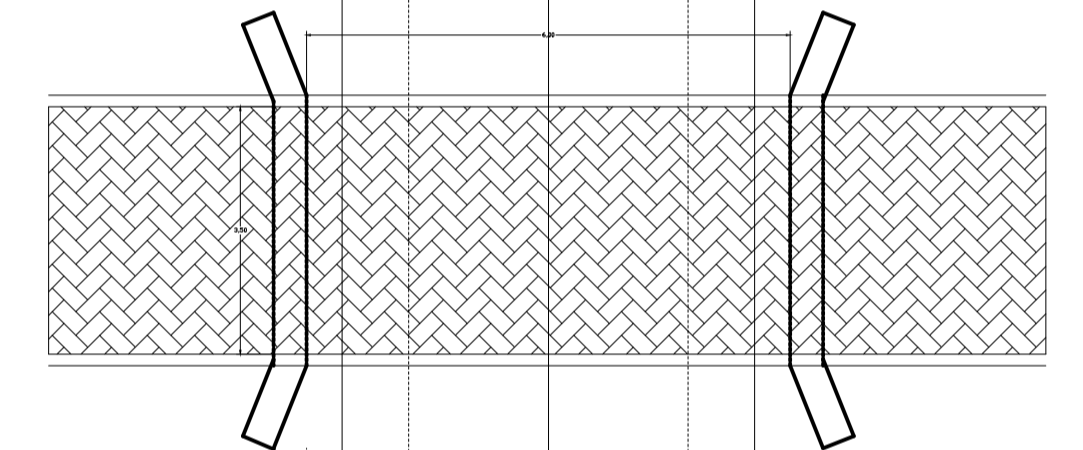
DETALHE GUARDA CORPO



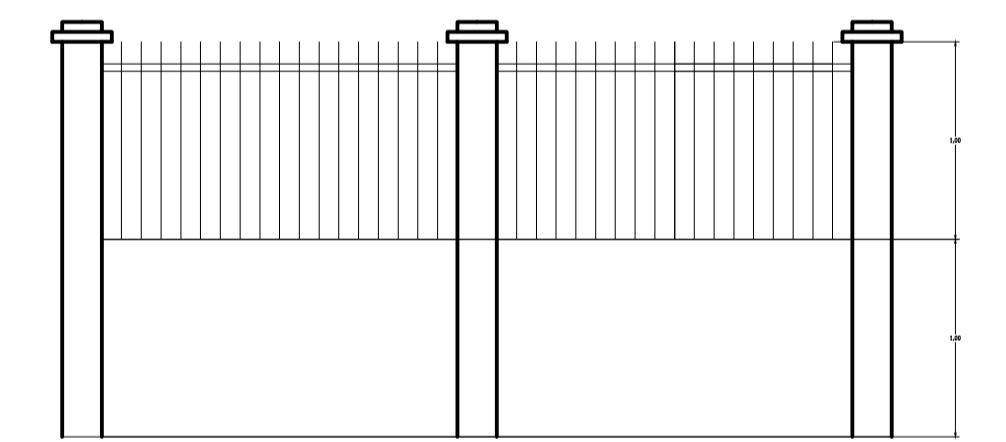
LOCALIZAÇÃO



DETALHE PONTIÕES



DETALHE PONTIÕES



DETALHE MURO DE CONTORNO

Documento assinado digitalmente  
 gov.br  
 ESPÉCIMEN ASSINADO DE LIMA JÚNIOR  
 Data: 23/05/2024 16:25:59-090  
 Verifique em: https://cui.tri.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 da Cunha Lima - nº 94  
Cariacá - CEP: 59.243-000  
seridoin@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	<b>708.822,32</b>



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: **MUNICÍPIO 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: **MUNICÍPIO 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

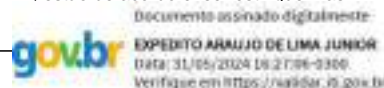
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- 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:

