

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA



EMPREENHIMENTO  
CONTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

REVISÃO  
A

CÓDIGO  
SDA.234

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE</b>				
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS TRANSVERSAIS</b>		-	
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	2*3=> PLACA DE 2 x 3 M
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	2,00	MOB + DESMOB
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.1.	BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M2	24,00	6*4 => DIMENSÕES PROPOSTAS PARA O BARRACÃO
1.2.2.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,00	2*2 => DIMENSÕES PROPOSTA PARA O SANITÁRIO
<b>2.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS</b>		-	
2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS		-	
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	ÚNICO
<b>3.</b>	<b>LIMPEZA, TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO</b>		-	
3.1.	LIMPEZA		-	
3.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	4.961,00	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO
3.1.2.	DESTOCAMENTO MANUAL DE ARVORES D=30CM	UN	2,00	CONTAGEM DE ARVORES NECESSÁRIA A RETIRADA
3.2.	TERRAPLENAGEM		-	
3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	798,50	VOLUE DE SOLO CORTADO E ATERRADO
3.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	13,86	VOLUME DE SOLO PARA BOTA FORA
3.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.961,00	ÁREA (PROJ. HORIZONTAL) DE IMPLANTAÇÃO / TERRAPLENAGEM
<b>4.</b>	<b>DRENAGEM</b>		-	
4.1.	DRENAGEM PROFUNDA		-	
4.1.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	CONTAGEM
4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	80,52	(15,53+13,78+18,52+8,09)*(1,2*1,2) => METROS LINEAR DE BUEIRO EM UMA VALA DE 1,2x1,2
4.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	3,36	55,92*1,2*0,05 => LASTRE DE 5CM DE AREIA NA BASE DA VALA
4.1.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	55,92	(15,53+13,78+18,52+8,09)=> METROS LINEAR DE BUEIRO
4.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	49,06	80,52-3,36-(PI)*(0,4²)*55,92=> VOL. DE ESCAVAÇÃO - VOL DE AREIA - VOL TUBO
4.1.6.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	29,00	10+10+9 => SOMATÓRIA LINEAR DOS SARJETÕES
<b>5.</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>		-	
5.1.	PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS		-	
5.1.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.774,72	ÁREA TOMADA EM CAD
5.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.022,02	ÁREA TOMADA EM CAD
5.1.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	518,99	325,03+2,97+139,93+2,97+44,4+3,69 => SOMA LINEAR DOS PERIMETROS DAS CALÇADAS
5.2.	CAMPO		-	
5.2.1.	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	M2	648,00	36*18 => ÁREA DA GRAMA DO CAMPO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA



EMPREENHIMENTO  
CONTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

REVISÃO  
A

CÓDIGO  
SDA.234

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE</b>				
5.2.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	432,00	$2*(18+36)*4 \Rightarrow$ PERIMETOR LINEAR DO ALAMBRADO * ALTURA DE 4M
5.2.3.	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,86	$2*(18+36)*(0,15*0,3) \Rightarrow$ PERIMETRO LINEAR DO ALAMBRADO PELA ÁREA DA ST DA MURETA
5.2.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	118,00	$(38*20)-(36*18) + 6 \Rightarrow$ ÁREA DO PERIMETRO EXTERNO - ÁREA DO PERIMETRO INTERNO DA CALÇADA + ÁREA DA RAMPA
5.2.5.	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. H1 = 0,70M E H2=0,92 (PADRÃO NBR 9050:2020)	M	9,81	$4,8 + 5,01 \Rightarrow$ SOMA LINEAR DO GUARDA CORPO DA RAMPA
5.2.6.	TRAVE METÁLICA P/ FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	CONTAGEM
5.2.7.	POSTE EM AÇO RETO, SIMPLES PARA ILUMINAÇÃO H = 5M. INCLUSIVE PINTURA, CRUZETA SUPORTE DE REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	CONTAGEM
5.3.	ESCADAS E MASTROS		-	
5.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	51,91	ÁREA TOMADA EM CAD
5.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	1,73	$4*4,8*(0,15*0,3)*2 \Rightarrow$ EXECUÇÃO DAS CONTENÇÕES LATERAIS DA ESCADA, ST 15 x 30
5.3.3.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	28,80	$4,8*3*2 \Rightarrow$ PORJ. HORIZ. DAS DUAS ESCADAS
5.3.4.	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. H1 = 0,70M E H2=0,92 (PADRÃO NBR 9050:2020)	M	21,60	$4*(0,3+4,8+0,3) \Rightarrow$ 4 CORRIMAO COM OFFSET DE 30cm NO INÍCIO E FIM
5.3.5.	MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO-3 UN	CJ	1,00	$(4,65+4,65+4,35)+3*1 \Rightarrow$ COMP. DOS MASTROS + COMP ENTERRADO
5.3.6.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,29	$1,66*0,6*1,3 \Rightarrow$ VOLUME DO CONCRETO DE ANCORAGEM DOS MASTROS
5.3.7.	MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M)	M	1,00	MURETA DE ALV. P/ PLACA DE INAUGURAÇÃO
5.4.	ACADEMIA		-	
5.4.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	55,00	$9*6 + 1 \Rightarrow$ ÁREA DA CALÇADA DA ACADEMIA + RAMPA
5.4.2.	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	1,00	CONTAGEM
5.4.3.	INSTALAÇÃO DE ELIPTICO DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	1,00	CONTAGEM
5.4.4.	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	CONTAGEM
5.4.5.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	1,00	CONTAGEM
5.4.6.	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	CONTAGEM
5.5.	MOBILIÁRIO		-	
5.5.1.	POSTE DE AÇO CONÍCO, SIMPLES COM BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO FLANGEADO E DETALHE EM CHAPA DE AÇO, H=10M. INCLUSIVE PINTURA ELETROESTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	CONTAGEM
5.5.2.	LIXEIRA EM TELA MOEDA	UN	15,00	CONTAGEM
5.5.3.	BANCO DE PRAÇA DE CONCRETO, ACABAMENTO EM GRALITE E APOIOS EM CONTRETO ARMADO (PADRÃO PMM)	UN	12,00	CONTAGEM
5.6.	GRAMA		-	
5.6.1.	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	M2	1.344,42	ÁREA TOMADA EM CAD
6.	SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES		-	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA



EMPREENHIMENTO  
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

REVISÃO  
A

CÓDIGO  
SDA.234

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE</b>				
6.1.	ELETRICO		-	
6.1.1.	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1"	UN	2,00	DO PROJ ELE
6.1.2.	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	UN	12,00	DO PROJ ELE
6.1.3.	CURVA 90º P/ ELET. PVC 1" (IE)	UN	1,00	DO PROJ ELE
6.1.4.	LUVA P/ ELET. PVC DE 1" (IE)	UN	1,00	DO PROJ ELE
6.1.5.	CABO DE COBRE 1,5MM2 - 750 V	M	648,82	2*318,16+12,5 => SOMATÓRIO DOS CABOS
6.1.6.	CABO DE COBRE 10MM2 - 750 V	M	10,80	3*3,6 => SOMATÓRIO DOS CABOS
6.1.7.	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750 V	M	913,28	28,8+396,14+424,94+63,4=> SOMATÓRIO DOS CABOS
6.1.8.	CABO DE COBRE 4MM2 - 750 V	M	3,40	3*0,4+2,2 => SOMATÓRIO DOS CABOS
6.1.9.	CAIXA DE PASSAGEM CH. AÇO 200X200X100MM	UN	18,00	DO PROJ ELE
6.1.10.	TAMPA CEGA 4"X2" METÁLICA	UN	12,00	DO PROJ ELE
6.1.11.	RELE FOTOELETRICO	UN	12,00	DO PROJ ELE
6.1.12.	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN	7,00	4+1+2 => SOMATÓRIO DOS DISJUNTORES
6.1.13.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	DO PROJ ELE
6.1.14.	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	DO PROJ ELE
6.1.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	215,64	DO PROJ ELE
6.1.16.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1 1/2"	M	249,80	DO PROJ ELE
6.1.17.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1 1/4"	M	15,70	DO PROJ ELE
6.1.18.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"	M	3,00	DO PROJ ELE
6.1.19.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2"	M	3,00	DO PROJ ELE
6.1.20.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	DO PROJ ELE
6.1.21.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	DO PROJ ELE
6.1.22.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	ÚNICO
6.1.23.	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UN	1,00	ÚNICO
6.1.24.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	ÚNICO
6.1.25.	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	UN	1,00	ÚNICO
6.2.	AGUA FRIA		-	
6.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	63,78	(25,9+6,51+36,95+26,9+11,67+51,52)*(0,5*0,8) => SOMA LINEAR DA ENCANEAÇÃO POR UMA ST DE 50x80 CM
6.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	159,45	25,9+6,51+36,95+26,9+11,67+51,52 => SOMA LINEAR DA ENCANEAÇÃO
6.2.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONTAGEM
6.2.4.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONTAGEM
6.2.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	CONTAGEM
6.2.6.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA EM JARDIN, INCLUSIVE ANCORAGEM E TORNEIRA DE DN 25"	UN	4,00	CONTAGEM
6.3.	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO		-	
6.3.1.	PISO DE BORRACHA TÁTIL (16 UN)	M2	141,51	123,84+17,67 => SOMA DAS ÁREAS DOS PISOS DE ALERTA E DIRECIONAL
6.3.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	517,44	3*28,64+4*20,72+4*10,57+3*60,23+3*41,89 => CONTAGEM ESTIMADA POR METRO DE VIA
6.3.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	140,87	(2*(7+8+8)+5*11)+((5,05*4,5)/2)+(1,2*4,5)+(1,3*4,5)+((4,89*7,06)/2) => ÁREA DAS FX DE PEDESTRE + DAS FAIXAS ZEBRADAS
6.3.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	80,52	7*6,36+8*4,5 => SOMA DAS FXS DE ESTACIONAMENTO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMPREENHIMENTO  
CONTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA



REVISÃO  
A

CÓDIGO  
SDA.234

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE</b>				
6.3.5.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	8,74	0,2*2+0,48*2+0,125*2+0,32*3+0,13*5+0,12*2+2,64*2=> SOMATÓRIO DA METRAGEM QUADRADA DAS PLACAS
6.3.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E DIÂMETRO DE 2".	UN	16,00	CONTAGEM
<b>7. FINALIZAÇÃO</b>				
7.1.	RECEBIMENTO		-	
7.1.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	1,00	ÚNICO

SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA

Local

quarta-feira, 18 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: ADRIELY SILVA LIMA  
CREA/CAU: 1519334354  
ART/RRT: