PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
CONVÊNIO ESTADUAL/PB		MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ - PB	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADA VICINAL COMUNIDADE RURAL PAU CAÍDO			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	01-26 (DES.)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS	SANTO ANDRÉ/PB	23,18%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS									**379.997,01**	
1.			**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - VIA BALDE DO AÇUDE**					**-**	**169.160,06**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**6.392,49**	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	468,22	BDI 1	576,75	4.614,00	RA
1.1.2.	SINAPI	02605/ORSE	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	993,57	1,45	BDI 1	1,79	1.778,49	RA
1.2.			**MALHA PAVIMENTADA**					**-**	**145.609,52**	
1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	993,57	2,76	BDI 1	3,40	3.378,14	RA
1.2.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	268,53	46,05	BDI 1	56,72	15.231,02	RA
1.2.3.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	268,53	58,97	BDI 1	72,64	19.506,02	RA
1.2.4.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	993,57	87,83	BDI 1	108,19	107.494,34	RA
1.3.			**DRENAGEM**					**-**	**17.158,05**	
1.3.1.	Composição	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30M	M	143,00	65,19	BDI 1	80,30	11.482,90	RA
1.3.2.	Composição	04.942.03 - DER/PB	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO DES-01	UN	11,00	91,21	BDI 1	112,35	1.235,85	RA
1.3.3.	SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	429,00	4,69	BDI 1	5,78	2.479,62	RA
1.3.4.	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	22,81	BDI 1	28,10	899,20	RA
1.3.5.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	26,90	BDI 1	33,14	1.060,48	RA
2.			**PAVIMENTAÇÃO ACESSO AO AÇUDE - COMUNIDADE PAU CAÍDO**					**-**	**63.902,42**	
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**710,70**	
2.1.1.	SINAPI	02605/ORSE	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	397,04	1,45	BDI 1	1,79	710,70	RA
2.2.			**MALHA PAVIMENTADA**					**-**	**63.191,72**	
2.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	397,04	2,76	BDI 1	3,40	1.349,94	RA
2.2.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	107,31	46,05	BDI 1	56,72	6.086,62	RA
2.2.3.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	107,31	58,97	BDI 1	72,64	7.795,00	RA
2.2.4.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	397,04	87,83	BDI 1	108,19	42.955,76	RA
2.2.5.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	8,30	489,48	BDI 1	602,94	5.004,40	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		**PROPONENTE / TOMADOR**	**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**			
CONVÊNIO ESTADUAL/PB		MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ - PB	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADA VICINAL COMUNIDADE RURAL PAU CAÍDO			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	01-26 (DES.)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS	SANTO ANDRÉ/PB	23,18%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	← RECURSO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS									**379.997,01**	
3.			**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ESTRADA VICINAL DE ACESSO A COMUNIDADE PAU CAÍDO - TRECHO 1**					**-**	**146.934,53**	
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**1.906,03**	
3.1.1.	SINAPI	02605/ORSE	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	1.064,82	1,45	BDI 1	1,79	1.906,03	RA
3.2.			**MALHA PAVIMENTADA**					**-**	**141.780,79**	
3.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.064,82	2,76	BDI 1	3,40	3.620,39	RA
3.2.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	177,47	46,05	BDI 1	56,72	10.066,10	RA
3.2.3.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	177,47	58,97	BDI 1	72,64	12.891,42	RA
3.2.4.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.064,82	87,83	BDI 1	108,19	115.202,88	RA
3.3.			**DRENAGEM**					**-**	**3.247,71**	
3.3.1.	SINAPI	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30M	M	25,00	65,19	BDI 1	80,30	2.007,50	RA
3.3.2.	SINAPI	04.942.03 - DER/PB	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO DES-01	UN	5,00	91,21	BDI 1	112,35	561,75	RA
3.3.3.	SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	75,00	4,69	BDI 1	5,78	433,50	RA
3.3.4.	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	22,81	BDI 1	28,10	112,40	RA
3.3.5.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	26,90	BDI 1	33,14	132,56	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SANTO ANDRÉ/PB
Local

quinta-feira, 12 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
CREA/CAU: 1616569948
ART/RRT: PB20260808599

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 16/03/2026 10:23:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(SELECIONAR)

Grau d
#PUB

Níveis a Exibir no Cronograma:	**Nº OPERAÇÃO**		**PROPONENTE TOMADOR**	**APELIDO EMPREENDIMENTO**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**
2	CONVÊNIO ESTADUA	0	MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ - PB	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADA VICINAL COMUNI	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS

Falta distribuir:	Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 04/26	2 05/26	3 06/26	4 07/26	5 08/26	6 09/26	7 10/26	8 11/26	9 12/26	10 01/27	11 02/27
Linha	**1.**	**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - VIA B/**	**169.160,06**	% Período:	100,00%										
Linha	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.392,49	% Período:	100,00%										
Linha	1.2.	MALHA PAVIMENTADA	145.609,52	% Período:	100,00%										
Linha	1.3.	DRENAGEM	17.158,05	% Período:	100,00%										
Linha	**2.**	**PAVIMENTAÇÃO ACESSO AO AÇUDE -**	**63.902,42**	% Período:		100,00%									
Linha	2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	710,70	% Período:		100,00%									
Linha	2.2.	MALHA PAVIMENTADA	63.191,72	% Período:		100,00%									
Linha	**3.**	**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ESTRA**	**146.934,53**	% Período:			100,00%								
Linha	3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.906,03	% Período:			100,00%								
Linha	3.2.	MALHA PAVIMENTADA	141.780,79	% Período:			100,00%								
Linha	3.3.	DRENAGEM	3.247,71	% Período:			100,00%								

Total: R$ 379.997,01

		1 04/26	2 05/26	3 06/26	4 07/26	5 08/26	6 09/26	7 10/26	8 11/26	9 12/26	10 01/27	11 02/27
Período:	%:	44,52%	16,82%	38,67%								
	Repasse:	169.160,06	63.902,42	146.934,53								
	Contrapartida:	-	-	-								
	Outros:	-	-	-								
	Investimento:	**169.160,06**	**63.902,42**	**146.934,53**								
Acumulado:	%:	44,52%	61,33%	100,00%								
	Repasse:	169.160,06	233.062,48	379.997,01								
	Contrapartida:	-	-	-								
	Outros:	-	-	-								
	Investimento:	**169.160,06**	**233.062,48**	**379.997,01**								
	Administração Local:											

SANTO ANDRÉ/PB
Local

quinta-feira, 12 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
CREA/CAU: 1616569948
ART/RRT: PB20260808599

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 16/03/2026 10:21:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

Obra

ARENA ESPORTIVA E RECREATIVA DE SANTO ANDRE

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1,00**	**2,52 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	0,60 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			GERAL PARA A OBRA	4*2		
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	182,50	1,92 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			LOCAÇÃO GERAL DA OBRA	60,65+30,60+60,65+30,60		
2			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/REGULARIZAÇÃO ARGAMASSADA E DO TERRENO**		**1,00**	**7,67 %**
2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	12,38	0,21 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			MURETA PARA ALAMBRADO	(42,49+26,27+42,49+26,27)*0,3*0,3		

SANTO ANDRÉ/PB
17/03/2026

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
2.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	72,99	6,30 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			MURETA PARA ALAMBRADO		(42,49+26,27+42,49+26,27)*0,3*0,3	
			CANTEIROS		(4*(1,15*4+065*2+4*2,65+2*1,80)+2*(3,60*2+2,50*2))*0,3*0,3	
			EMBASAMENTO DAS EXTREMIDADES LESTE E SUL DA PRAÇA		(30,60+19,26+0,58+(0,58+1,20+1,86+1,20+03))*0,3*0,3	
			PILARES DO ALAMBRADO		(30*0,15*0,25*0,35)	
2.3	103328	SINAPI	EMBASAMENTO - 1VEZ - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	77,81	1,17 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			PASSEIO EXISTENTE		((30,60+19,84+(0,58+1,20+1,86+1,20+03))+(30,60+60,65-19,84))*0,3*2	
3			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**		**1,00**	**5,26 %**
3.1			**INFRAESTRUTURA**		**1,00**	**2,31 %**
3.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,10	0,03 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			AREA CAMPO (ARRANQUES DE PILARES)		10,1	
3.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,10	0,08 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			AREA CAMPO (ARRANQUES DE PILARES)		39,1	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
3.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	171,03	0,33 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			GRELHA		171,03	
3.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	33,60	0,43 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			AREA CAMPO (ARRANQUES DE PILARES)		30*(0,15+0,15+0,25+0,25)*0,35	
			BLOCOD DE FUNDAÇÃO DE PILARES DA MURETA		30*(0,6+0,6+0,6+0,6)*0,35	
3.1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	109,86	0,87 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE 3 FIADAS DA MURETA EM TODO O PERÍMETRO DO CAMPO		0,3*2*(60,95+60,95+30,60+30,60)	
3.1.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,71	0,58 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			ALAMBRADO ARRANQUES		30*(0,15*0,25*0,35)	
			ALAMBRADO (BLOCO DE COROAMENTO)		(0,6*0,6*0,35)*30	
			LASTRO DE CONCRETO ESP. = 0,05		30*0,6*0,6*0,05	
3.2			**ESTRUTURA**		**1,00**	**2,95 %**
3.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,55	0,35 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			PILAR EM MURETA		26,85	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
			VIGAS DE FECHAMENTO DA MURETA	136,7		
3.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	349,47	0,64 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PILARES DA MURETA	31,25		
			VIGA DE FECHAMENTO DA MURETA	318,22		
3.2.3	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	106,55	1,15 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PILARES DA MURETA	30*(0,25+0,25)		
			VIGA DE FECHAMENTO DA MURETA	(60,95+60,95+30,60+30,60)*(0,25+0,25)		
3.2.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	7,26	0,80 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PILARES DA MURETA	30*(0,15*0,25* (0,6-0,25))		
			VIGA DE FECHAMENTO DA MURETA	(60,95+60,95+30,60+30,60)*0,25*0,15		
4			**ELEVAÇÃO**		**1,00**	**1,89 %**
4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	191,32	1,89 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PAREDES DE CANTEIROS (ALVENARIA 1 VEZ) * 2	(8*2*(0,6*2,65)+8*1*(0,6*1,15)+4*4*(1,80*1))*2		
			ALVENARIA 1 VEZ (*2), BASE PARA ELEVAÇÃO DE PISOS DE PERGOLADOS	(4*3,96+4*2,50)*0,2*2		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
			PAREDES NORTE E SUL - MURETA	2*(60,95*0,35)		
			PAREDES LESTE E OESTE MURETA	2*(30,60*0,35)		
			DESCONTO DE ESTRUTURA DE PILARES	30*(0,25*0,35)		
5			**PISOS E MEIO-FIO**		**1,00**	**16,55 %**
5.1	14056	ORSE	Execução de faixa de pedestres elevada (lombofaixa) em concreto fck = 25 mpa,acabamento desempolado, pintura com 2 demãos de tinta novacor ou similar	m²	108,50	1,29 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			FAIXA 1 E 2	9*3,5*2		
			FAIXA 3 E 4	6,5*3,5*2		
5.2	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	169,63	0,95 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
				41,18+44,46+51,46+32,53		
5.3	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1268,91	13,80 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			AREA DE PISO DE PRAÇA + PISTA DE CAMINHADA - SETOR 1	662,51		
			PISTA DE CAMINHADA - SETOR 2	379*1,6		
5.4	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	4,88	0,10 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PISO DE PARQUE INFANTIL	48,836*0,1		
5.5	4295	ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m²	57,95	0,41 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PISO DE PARQUE DE EQUIPAMENTOS	57,946		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
6			**REVESTIMENTOS**		**1,00**	**3,17 %**
6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	258,03	0,19 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			PAREDES DE CANTEIROS		(8*2*(0,6*2,65)+8*1*(0,6*1,15)+4*4*(1,80*1))*2	
			ALVENARIA, BASE PARA ELEVAÇÃO DE PISOS DE PERGOLADOS		(4*3,96+4*2,50)*0,2*2	
			PAREDES NORTE E SUL - MURETA		2*(60,95*0,35)*2	
			PAREDES LESTE E OESTE MURETA		2*(30,60*0,35)*2	
6.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	258,03	0,93 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			MESMOS ELEMENTOS DO ITEM ANTERIOR		258,026	
6.3	13590	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura rústica - GRAFIATO	m²	258,03	1,45 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			IGUAL QUANTITATIVO DE ITEM ANTERIOR APENAS EM FACES EXTERNAS APLICAR DUAS DEMÃOS		(258,026/2)*2	
6.4	C3058	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORITE	m²	21,25	0,60 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	
			SUPERFICIES DE CANTEIROS		1,15*0,2*8+2,65*0,2*16+1,80*0,2*4*4	
			SUPERFICIE DE DEMARCAÇÃO DE PERGOLADO		(3,96*4+2,5*4)*0,2	
7			**PINTURAS**		**1,00**	**3,03 %**
7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	258,03	0,19 %
Local			**Descrição**		**Fórmula**	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
			IGUAL QUANTITATIVO DE TEXTURA	(258,026/2)*2		
7.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	129,01	0,27 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			IGUAL QUANTITATIVO DE TEXTURA - DEMÃO JÁ INCLUSAS NO ITEM	258,026/2		
7.3	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	876,40	2,35 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PISTA DE CAMINHADA - SETOR 1	225*1,20		
			PISTA DE CAMINHADA - SETOR 2	379*1,6		
7.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	874,09	0,22 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	5,11+60,95+30,60+19,43		
			SETOR 3	379*2		
8			**COBERTURA E FORRO**		**1,00**	**1,53 %**
8.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	32,93	1,53 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PERGOLADO GERAL	3,27*10,07		
9			**ABASTECIMENTO**		**1,00**	**0,49 %**
9.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	0,25 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			1 PONTO P/CANTEIRO	6		
9.2	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	0,21 %
9.3	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6,00	0,03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
10			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		**1,00**	**17,50 %**
10.1			**INSTALAÇÕES PRAÇA**		**1,00**	**14,73 %**
10.1.1	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,75	0,56 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1 - ELETRODUTO ENTERRADO + 10%	(10,08+10,08+10,08+10,08+12+15,58 +15,54+11,68+15,51+15,51)*1,1		
			SETOR 2 - ELETRODUTO ENTERRADO + 10%	120*1,1		
10.1.2	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	20,00	0,85 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1 - 1/CX POR POSTE	10		
			SETOR 2 - 1/CX POR POSTE	10		
10.1.3	105946	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	20,00	1,99 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	10		
			SETOR 2	10		
10.1.4	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_02/2025_PS	UN	71,00	1,52 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	7*2+3*3		
			SETOR 2	5*2+2*3+8*4		
10.1.5	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	71,00	8,77 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			CONFORME LOCAÇÃO DE POSTES E BRAÇOS	71		

SANTO ANDRÉ/PB
17/03/2026

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
10.1.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	25,00	0,13 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	10		
			SETOR 2	10+5		
10.1.7	3244	ORSE	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	25,00	0,03 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			CONFORME ITEM ANTERIOR	25		
10.1.8	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	0,10 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	1		
			SETOR 2	1		
10.1.9	14071	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	270,75	0,76 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			CONFORME QUANT. ELETRODUTOS	270,754		
10.2			**ILUMINAÇÃO DO CAMPO**		**1,00**	**2,77 %**
10.2.1	13899	ORSE	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m²	1,44	0,08 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			MURETA PARA RECEBIMENTO DE PADRÃO	1,2*1,2		
10.2.2	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	0,03 %
10.2.3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	0,02 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1 - ILUMINAÇÃO DE CAMPO	1		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
10.2.4	2948	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento	un	6,00	0,87 %
Local			**Descrição** SETOR 1 - ILUMINAÇÃO DE CAMPO	**Fórmula** 6		
10.2.5	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	0,19 %
10.2.6	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	36,00	0,75 %
Local			**Descrição** 6/TORRE	**Fórmula** 6*6		
10.2.7	105973	SINAPI	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POSTE N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	12,00	0,23 %
Local			**Descrição** 2/TORRE	**Fórmula** 6*2		
10.2.8	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,00	0,21 %
Local			**Descrição** ILUMINAÇÃO DO CAMPO	**Fórmula** 3+35+30+35		
10.2.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	222,20	0,26 %
Local			**Descrição** CABEAMENTO PARA TORRES + SUBIDAS EM TORRES	**Fórmula** ((3+30)+(35)+(30+35))*1,1+(6*(7,5+2+2))*1,1		
10.2.10	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	0,05 %
10.2.11	11141	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	1,00	0,01 %
Local			**Descrição** Proteção Geral	**Fórmula** 1		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
10.2.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	0,02 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			1 PARA CADA FASE	3		
10.2.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	0,03 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PARA PROTEÇÃO GERAL	1		
10.2.14	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	1,00	0,02 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PARA PROTEÇÃO GERAL	1		
11			**MOBILIARIO**		**1,00**	**13,51 %**
11.1	200019	SBC	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUPORTES FERRO FUN	M	24,00	3,17 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	12		
			SETOR 2	12		
11.2	19	Próprio	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	m²	1,00	0,01 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
				1		
11.3	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,00	0,46 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1 - PARQUE INFANTIL	1		
11.4	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,00	0,63 %

SANTO ANDRÉ/PB
17/03/2026

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
11.5	9166	ORSE	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	un	1,00	0,61 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1 - PARQUE INFANTIL	1		
11.6	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	4,00	0,83 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	2		
			SETOR 2	2		
11.7	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	0,63 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	1		
			SETOR 2	1		
11.8	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, 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	2,00	1,98 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	1		
			SETRO 2	1		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
11.9	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, 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	0,85 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	1		
11.10	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, 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	0,79 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	1		
11.11	103206	SINAPI	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	0,39 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	1		
11.12	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF 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. AF_10/2021	UN	2,00	0,91 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	1		
			SETOR 2	1		
11.13	9168	ORSE	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Un	1,00	0,34 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			SETOR 1	1		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
11.14	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, 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	0,66 %
Local			**Descrição** SETOR 1	**Fórmula** 1		
11.15	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, 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	2,00	0,85 %
Local			**Descrição** SETOR 2	**Fórmula** 2		
11.16	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, 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	0,41 %
Local			**Descrição** SETOR 2	**Fórmula** 1		
12			**SERVIÇOS DIVERSOS**		**1,00**	**25,39 %**
12.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	6,00	0,08 %
Local			**Descrição** SETOR 1	**Fórmula** 6		
12.2	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	112,00	0,87 %
Local			**Descrição** SETOR 1	**Fórmula** 8*3+2*34+2+2+4*4		
12.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	58,15	0,19 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
			CANTEIROS COBERTOS	2*16,074		
			CANTEIROS EXPOSTOS	(4*2*2,5*0,85)+(4*1*1,50*1,50)		
12.4	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	12,69	0,47 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			CANTEIROS	126,90*0,1		
12.5	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	0,30 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			CANTEIROS GERAIS	10*8		
12.6	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	0,30 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			CANTERIOS GERAIS	10*8		
12.7	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	54,74	1,39 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			PAREDE NORTE E SUL	(42,19*2,)*2,8		
			PAREDE LESTE E OESTE	(25,97*2)+2,80		
12.8	CPU80	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSIVE LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2, 5CM/ PEDRA BRITADA N.1, 3CM/ PEDRA BRITADA N.0, 3CM), EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA.	m²	1095,67	21,80 %
Local			**Descrição**	**Fórmula**		
			CAMPO SOCIETY	42,19*25,97		
13			**SERVIÇOS FINAIS**		**1,00**	**1,46 %**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Peso (%)
13.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	3504,07	1,46 %

Local	Descrição	Fórmula
	SETOR 1	60,95*30,60
	SETOR 2	1639

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 20/03/2026 16:36:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PB 161656994-8

SANTO ANDRÉ/PB
17/03/2026

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	**PROPONENTE / TOMADOR**
CONVÊNIO	MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ - PB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADA VICINAL COMUNIDADE RURAL PAU SALDO / PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,69%
BDI COM desoneração	BDI DES	**23,18%**

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 40%, com a respectiva alíquota de 3%.

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:

SANTO ANDRÉ/PB
Local

gov.br Documento assinado digitalmente
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 16/03/2026 10:21:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

quinta-feira, 12 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
CREA/CAU: 1616569948
ART/RRT: PB20260808599

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS COMUNIDADE PAU CAÍDO, MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ/PB

Autor: Eng.º Mayk Douglas Vilar Gambarra
CREA: 1616569948

SANTO ANDRÉ/PB
13 DE MARÇO DE 2026

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS - COMUNIDADE RURAL PAU CAÍDO – SANTO ANDRÉ/PB

A elaboração do presente Projeto Executivo de Engenharia para Pavimentação de Estradas Vicinais foi desenvolvida pela equipe técnica da **MLC Engenharia e Arquitetura LTDA**, em parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura, com o objetivo de promover melhorias significativas na infraestrutura viária da zona rural do município.

O projeto contempla a implantação de pavimentação em paralelepípedo granítico associada a sistema de drenagem superficial, visando garantir melhores condições de mobilidade, segurança e durabilidade das vias rurais que atendem diretamente a Comunidade Pau Caído.

Os recursos financeiros destinados à execução da obra são provenientes do Governo do Estado da Paraíba, por meio de convênio firmado com a Prefeitura Municipal.

1.0 **IDENTIFICAÇÃO**

O presente Memorial Descritivo refere-se ao Projeto de Pavimentação de Estradas Vicinais na Comunidade Rural Pau Caído, situada na zona rural do município de Santo André, estado da Paraíba.

O município de Santo André está localizado na microrregião do Cariri Paraibano, região caracterizada por clima semiárido, relevo predominantemente ondulado e presença de extensas áreas rurais interligadas por estradas vicinais.

De acordo com dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, o município possui forte dependência das vias rurais para deslocamento da população, acesso a serviços públicos, transporte escolar e escoamento da produção agropecuária.

Nesse contexto, a melhoria da infraestrutura viária rural constitui importante ação de desenvolvimento regional.

2.0 **OBJETIVO**

O presente projeto tem como objetivo principal a implantação de pavimentação em trechos estratégicos da malha viária rural da Comunidade Pau Caído, proporcionando melhorias estruturais e operacionais às vias existentes.

Entre os objetivos específicos destacam-se:

I – Melhorar as condições de trafegabilidade das vias rurais durante todo o ano;
II – Reduzir os impactos provocados por erosões superficiais;
III – Proporcionar maior conforto e segurança aos usuários das vias;
IV – Reduzir custos de manutenção das estradas vicinais;
V – Facilitar o acesso da população aos reservatórios hídricos e propriedades rurais;
VI – Contribuir para o desenvolvimento socioeconômico da comunidade.

Destaca-se ainda que parte da intervenção ocorrerá na superfície da crista do balde do açude existente na comunidade, onde será executada pavimentação em paralelepípedo granítico. Tal solução técnica visa proteger a estrutura da parede do reservatório contra processos erosivos atualmente observados, garantindo maior estabilidade estrutural ao maciço do balde, além de proporcionar melhores condições de segurança para circulação de pedestres e veículos sobre a crista do açude.

3.0 **JUSTIFICATIVA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO**

As vias atualmente existentes na Comunidade Pau Caído são compostas predominantemente por solo natural compactado, apresentando problemas estruturais significativos durante períodos chuvosos, tais como:

- Formação de lama e atoleiros;
- Surgimento de sulcos erosivos;

- Desgaste do material superficial;
- Dificuldade de circulação de veículos.

Durante os períodos secos observa-se também intensa geração de poeira, ocasionando desconforto à população e impactos negativos às residências próximas.

Adicionalmente, foi identificado processo erosivo na superfície da crista do balde do açude existente na comunidade, decorrente da ação das águas pluviais e do tráfego ocasional de veículos e pedestres. Tal situação pode comprometer, ao longo do tempo, a integridade da estrutura do reservatório.

Nesse sentido, a pavimentação da crista do balde do açude constitui uma medida técnica de proteção da estrutura hidráulica, contribuindo para:

- Redução do processo erosivo superficial;
- Melhoria das condições de estabilidade da parede do açude;
- Maior segurança para circulação sobre a crista do reservatório.

Além disso, a melhoria das vias rurais contribuirá diretamente para fortalecer as atividades produtivas da comunidade, facilitando o deslocamento de produtores e o escoamento da produção agrícola para centros de feiras livres, mercados e estabelecimentos comerciais da região, promovendo maior integração econômica entre a zona rural e os centros urbanos próximos.

4.0 **CARACTERIZAÇÃO GERAL DO PROJETO**

O projeto contempla a pavimentação de trechos da malha viária da Comunidade Pau Caído, sendo a execução organizada em três metas distintas dentro de uma mesma licitação (FRENTE DE OBRA ÚNICA), conforme detalhamento a seguir.

4.1 META 01 – PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VIA BALDE DO AÇUDE

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: **993,57 M²**
VALOR ESTIMADO DA OBRA:**R$ 169.160,06**

Este trecho corresponde à superfície da crista do balde do açude existente na comunidade, onde será executada pavimentação em paralelepípedo granítico com sistema de drenagem superficial.

A intervenção tem como finalidade proteger a estrutura da parede do reservatório contra processos erosivos, além de proporcionar melhores condições de segurança e estabilidade da via existente sobre o maciço do balde.

Serão executados os seguintes serviços:

- Regularização e compactação do subleito;
- Execução de base granular;
- Pavimentação em paralelepípedo granítico;
- Implantação de drenagem superficial;
- Execução de dissipadores de energia nas extremidades das calhas.

4.2 META 02 – PAVIMENTAÇÃO ACESSO AO AÇUDE – COMUNIDADE PAU CAÍDO

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: **397,04 M²**
VALOR ESTIMADO DA OBRA:**R$ 63.191,72**

Este trecho corresponde à via de acesso ao açude da comunidade.
Os serviços incluem:

- Limpeza e preparação do terreno;
- Regularização do subleito;

- Execução da base de assentamento;
- Pavimentação em paralelepípedo granítico.

4.3 META 03 – PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ESTRADA VICINAL DE ACESSO À COMUNIDADE PAU CAÍDO TRECHO 01

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: **1.064,82 M²**
VALOR ESTIMADO DA OBRA:**R$ 146.934,53**

Este trecho corresponde a parte da estrada vicinal principal de acesso à comunidade.

Os serviços contemplam:

- Execução de pavimentação em paralelepípedo;
- Implantação de sistema de drenagem superficial;
- Execução de calhas de concreto;
- Instalação de dissipadores de energia.

5.0 SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO

O pavimento a ser implantado será do tipo pavimento articulado em paralelepípedo granítico, assentado manualmente sobre camada de base granular devidamente compactada.

Este tipo de pavimento apresenta diversas vantagens técnicas, tais como:

- Elevada resistência mecânica;
- Boa durabilidade;
- Facilidade de manutenção;
- Adaptação a pequenas deformações do terreno;
- Boa permeabilidade nas juntas.

6.0 **SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL**

Será implantado sistema de drenagem superficial composto por meia-calha de concreto moldado in loco, instalada lateralmente ao pavimento.

A função principal do sistema de drenagem é captar e conduzir as águas pluviais provenientes da superfície da via pavimentada, evitando o acúmulo de água sobre o pavimento e prevenindo processos erosivos.

Nas extremidades das calhas de drenagem serão implantados dissipadores de energia em concreto simples, destinados a reduzir a velocidade do fluxo de água e evitar processos erosivos nos pontos de descarga.

Esses dispositivos contribuem para:

- Proteção do solo natural;
- Preservação da estabilidade do terreno;
- Aumento da durabilidade das estruturas de drenagem.

7.0 **MATERIAIS E CONTROLE TÉCNOLOGICO**

Os materiais empregados na obra deverão atender às especificações técnicas previstas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como às diretrizes técnicas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes e às composições de custo do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.

Durante a execução da obra deverão ser realizados procedimentos de controle tecnológico para garantir a qualidade dos serviços executados.

Entre os principais controles destacam-se:

- Verificação da compactação do subleito;
- Controle da espessura da base;
- Inspeção da qualidade dos paralelepípedos;

- Verificação do alinhamento e nivelamento do pavimento;
- Inspeção das estruturas de drenagem.

8.0 **ETAPAS DE EXECUÇÃO**

A execução dos serviços deverá seguir rigorosamente o projeto executivo e as especificações técnicas.

As principais etapas construtivas serão:

I – Locação topográfica da obra;
II – Limpeza e preparação do terreno;
III – Regularização e compactação do subleito;
IV – Execução da base granular;
V – Assentamento dos paralelepípedos;
VI – Execução das calhas de drenagem;
VII – Implantação dos dissipadores de energia;
VIII – Compactação final do pavimento;
IX – Limpeza e acabamento da obra.

9.0 **OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE (PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ)**

A Prefeitura Municipal de SANTO ANDRÉ terá a responsabilidade de garantir:

- A fiscalização da obra, com acompanhamento contínuo e autorização para as medições e liberação de pagamentos.
- A disponibilização dos serviços de infraestrutura necessários, como fornecimento de água, energia elétrica e acesso adequado ao canteiro de obras.
- A administração do recurso conveniado pelo Estado da Paraíba, garantindo o cumprimento das prestações de contas.

- O apoio para a viabilização de aditivos de tempo ou financeiros, caso necessários, para garantir a execução total e adequada do serviço.
- A comunicação contínua com a contratada para o alinhamento de prazos e etapas do cronograma de execução.

10.0 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A contratada terá as seguintes responsabilidades:

- Cumprir com o cronograma físico-financeiro da obra, conforme estipulado no contrato e no projeto aprovado.
- Obedecer aos projetos licitados, sem alterações que não sejam previamente autorizadas pela contratante.
- Manter uma equipe de engenharia de execução no canteiro de obras em tempo integral, para garantir a correta execução do projeto.
- Fornecer relatórios periódicos sobre o andamento da obra e realizar a entrega da obra dentro dos prazos estipulados.
- Assegurar que todas as fases da obra sejam realizadas de acordo com as normas técnicas e de segurança exigidas pela legislação vigente.

11.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução das obras de pavimentação nas estradas vicinais da Comunidade Pau Caído, no município de Santo André, representa importante intervenção de infraestrutura voltada à melhoria das condições de mobilidade da população rural.

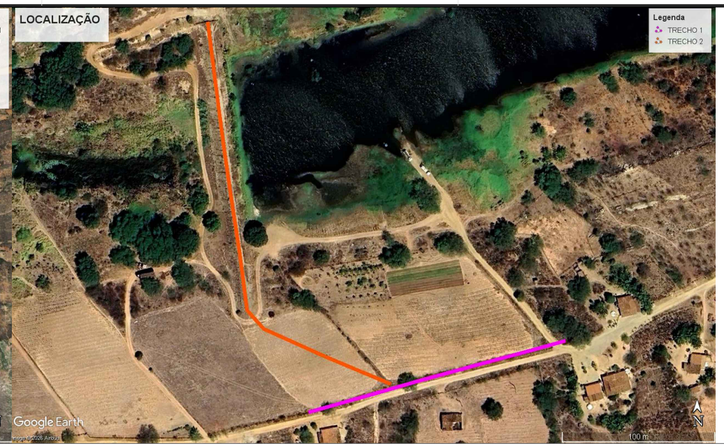
Além da melhoria da trafegabilidade das vias, a pavimentação da crista do balde do açude contribuirá para a preservação da estrutura hidráulica do reservatório, reduzindo processos erosivos e garantindo maior estabilidade à parede do açude.

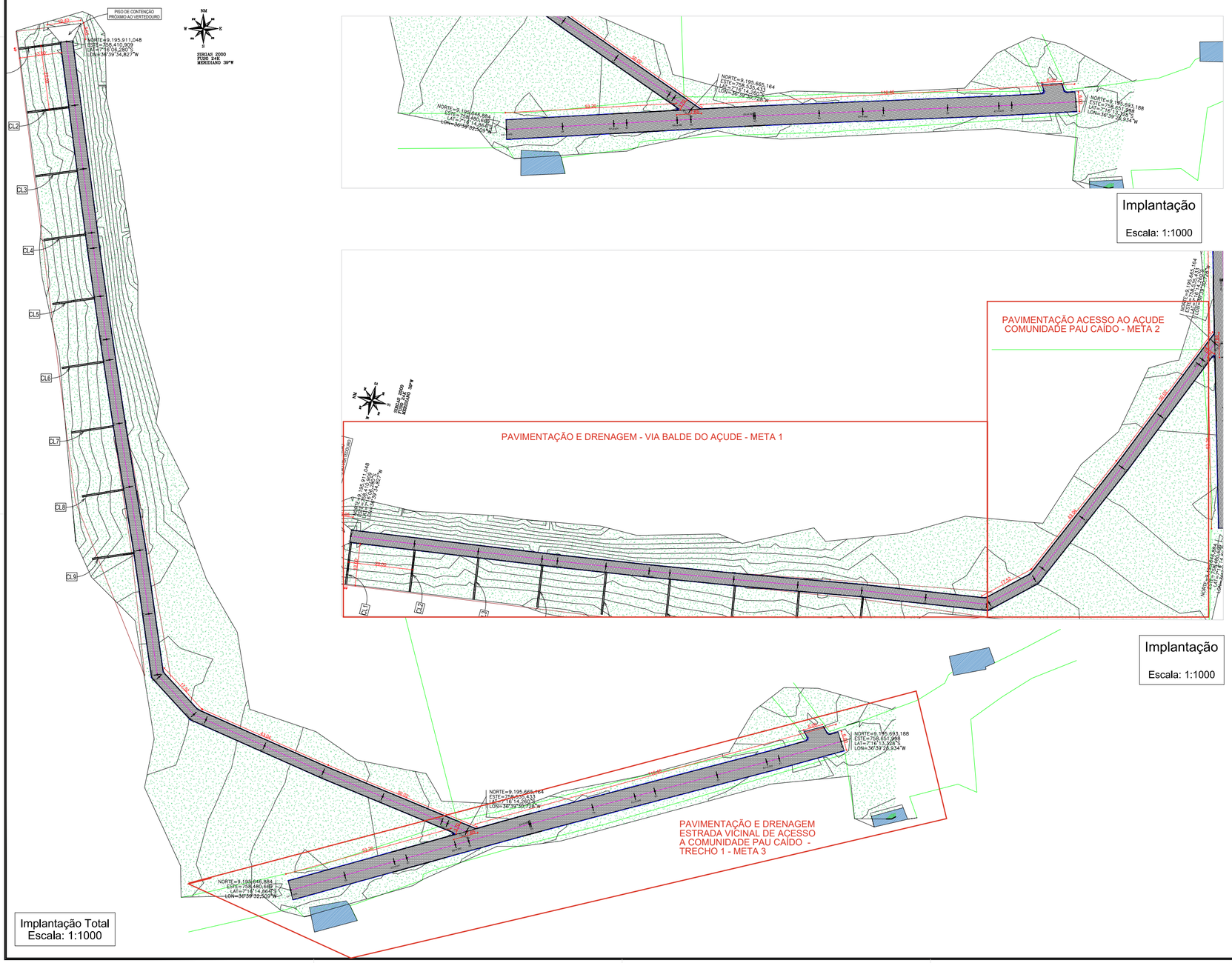
A intervenção também favorecerá o desenvolvimento das atividades produtivas da região, facilitando o escoamento da produção agrícola e promovendo maior integração econômica da comunidade com os centros comerciais e feiras livres da região.

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 16/03/2026 10:21:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1616569948







Implantação
Escala: 1:1000

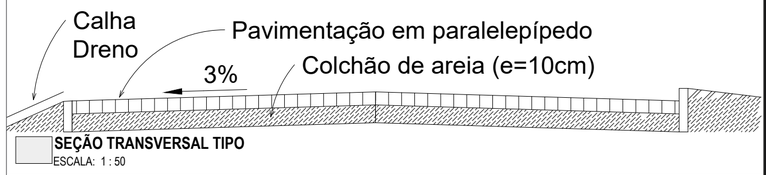
Implantação
Escala: 1:1000

Implantação Total
Escala: 1:1000

QUANTITATIVO DE MEIO FIO				
Tipo	Comprimento	Largura	Volume	Área
MEIO FIO (GUIA)	962,34	0,15	64,96 m³	433,34 m²
42	962,34		64,96 m³	433,34 m²

QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO		
Tipo	Área	Volume
PAVIMENTAÇÃO	2225,90 m²	600,99 m³
Piso de Concreto (Contenção)	38,41 m²	1,92 m³
Total geral	2408,84 m²	667,95 m³

CALHAS DE DRENAGEM	
Tipo	Contagem
CALHA DE DRENAGEM	1
CALHA DE DRENAGEM	1
CALHA DE DRENAGEM	1
CALHA DE DRENAGEM	1
CALHA DE DRENAGEM	1
CALHA DE DRENAGEM	1
CALHA DE DRENAGEM	1
CALHA DE DRENAGEM	1
CALHA DE DRENAGEM	1
Total geral: 9	



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
ESCALA: 1 : 50

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 16/03/2026 10:21:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

CLIENTE / PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ-PB

ENDEREÇO:
ACESSO DO AÇUDE DA COMUNIDADE SÍTIO PAU CAÍDO, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ-PB

CLIENTE / PROPRIETÁRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEÚDO: *Implantação de Trechos, Localização e Detalhes.*

AUTOR:. *JRMC*

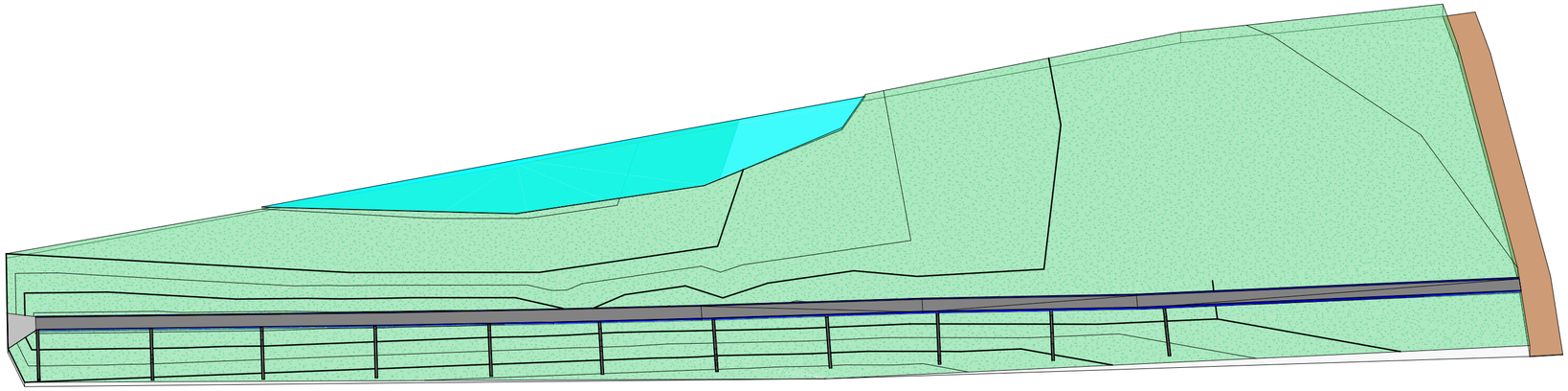
CREA:

FOLHA: *01*

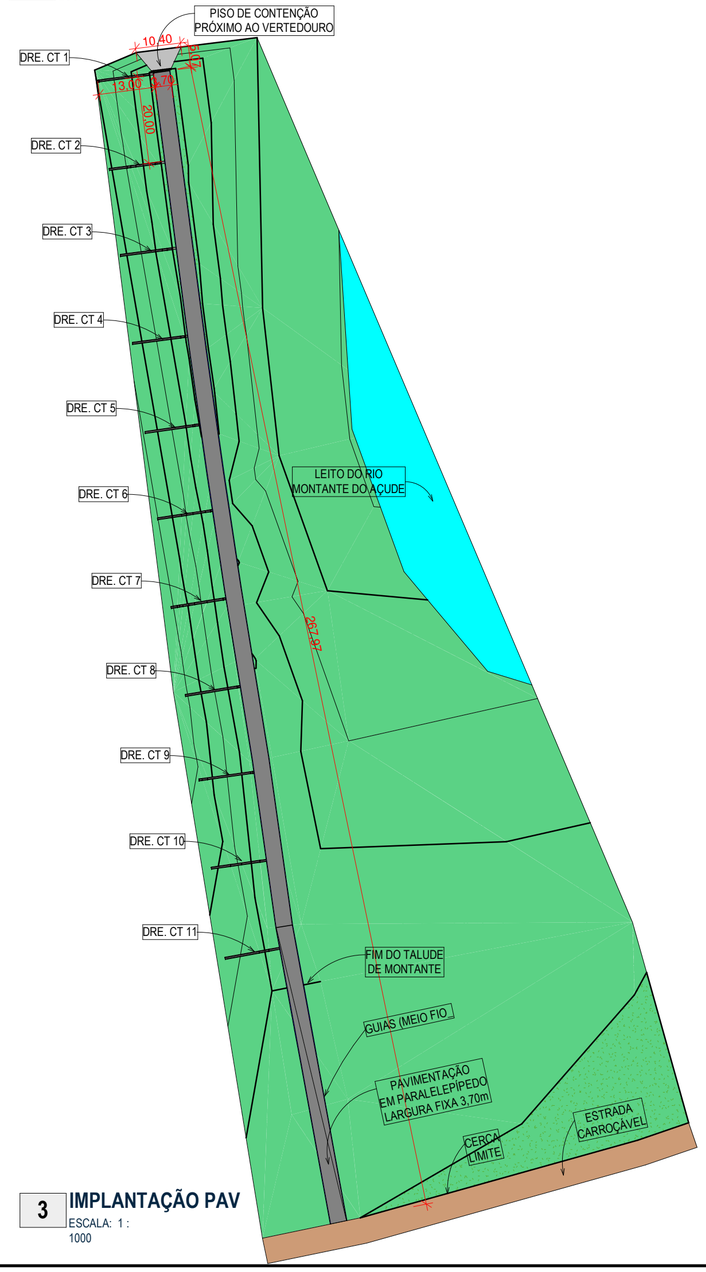
ESCALA: *COMO INDICADO*

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: É VEDADA QUALQUER EDIÇÃO, ADAPTAÇÃO, ALTERAÇÃO, ALIENAÇÃO, PUBLICAÇÃO OU REPRODUÇÃO PARCIAL/INTEGRAL DESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO DO AUTOR, CONFORME A LEI Nº 9.610/98 ART. 29 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO.

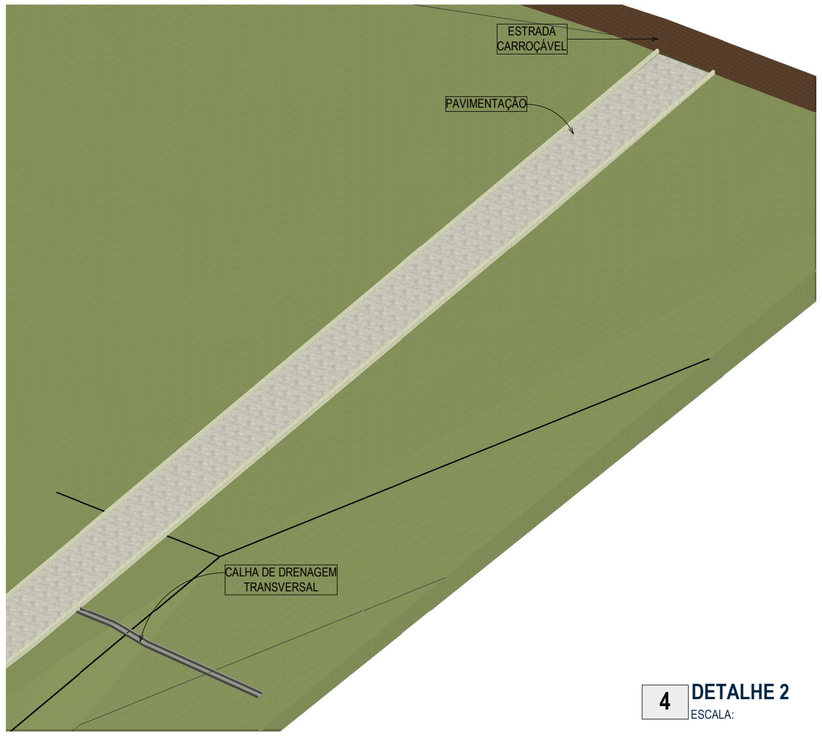
A2 (594x420)



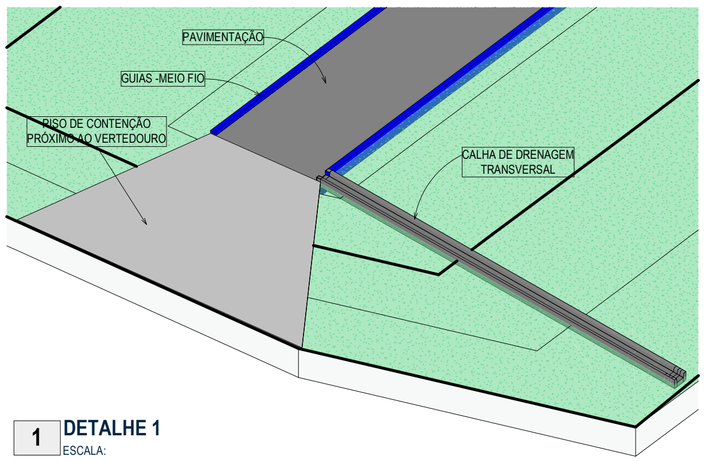
2 VISTA 3D
ESCALA:



3 IMPLANTAÇÃO PAV
ESCALA: 1 : 1000



4 DETALHE 2
ESCALA:



1 DETALHE 1
ESCALA:

QUANTITATIVO DE MEIO FIO

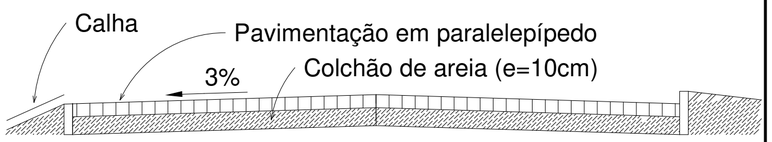
Tipo	Comprimento	Largura	Volume	Área
MEIO FIO (GUIA)	537,07	0,15	36,25 m³	241,68 m²
18	537,07		36,25 m³	241,68 m²

QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO

Tipo	Área	Volume
PAVIMENTAÇÃO	993,57 m²	298,07 m³
Piso de Concreto (Contenção)	38,19 m²	1,91 m³
Água	1276,52 m²	127,65 m³
Total geral	2308,28 m²	427,63 m³

CALHAS DE DRENAGEM

Tipo	Comprimento	Contagem
CALHA DE DRENAGEM	13,09	1
CALHA DE DRENAGEM	13,01	1
CALHA DE DRENAGEM	13,03	1
CALHA DE DRENAGEM	13,04	1
CALHA DE DRENAGEM	13,05	1
CALHA DE DRENAGEM	13,04	1
CALHA DE DRENAGEM	13,06	1
CALHA DE DRENAGEM	13,06	1
CALHA DE DRENAGEM	13,03	1
CALHA DE DRENAGEM	13,00	1
CALHA DE DRENAGEM	12,96	1
Total geral: 11		



SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA: 1 : 50

gov.br
Documento assinado digitalmente
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 16/03/2026 10:23:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

CLIENTE / PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

ENDEREÇO:
AÇUDE DA COMUNIDADE SÍTIO PAU CAÍDO, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ-PB

CLIENTE / PROPRIETÁRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEÚDO: *Implantação da Pavimentação, Vista 3D, Detalhes, Quantitativos*

AUTOR: *João Rafael Maciel Campos*

CREA: *CREA:.*

FOLHA: *01*

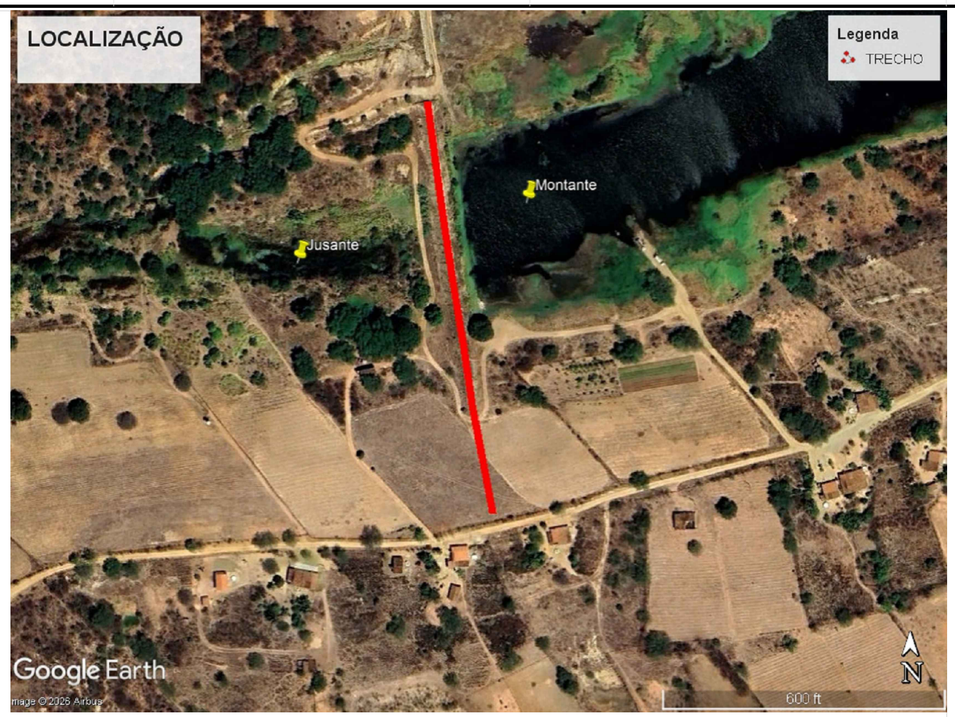
ESCALA: *COMO INDICADO*

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: É VEDADA QUALQUER EDIÇÃO, ADAPTAÇÃO, ALTERAÇÃO, ALIENAÇÃO, PUBLICAÇÃO OU REPRODUÇÃO PARCIAL/INTEGRAL DESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO DO AUTOR, CONFORME A LEI Nº 9.610/98 ART. 29 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO.

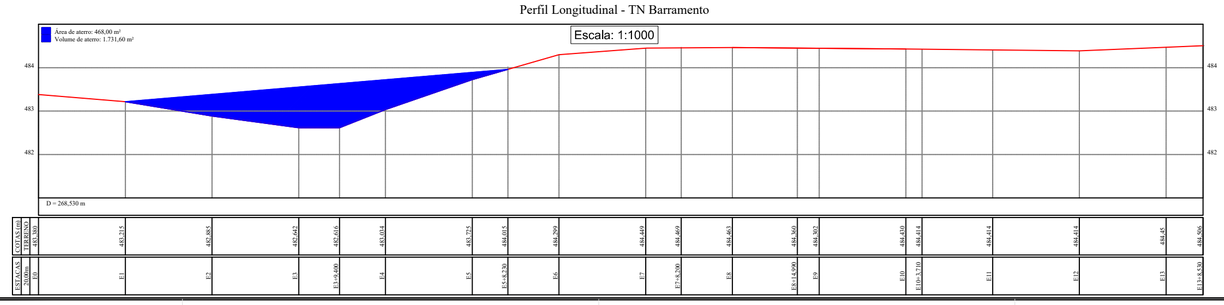
A2



PLANIALTIMETRIA
Escala: 1:1000



Perfil Longitudinal - TN Barramento



Documento assinado digitalmente
gov.br
MAYK DOUGLAS VILAR GAMBARRA
Data: 16/03/2026 10:23:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL

CLIENTE / PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ-PB

ENDEREÇO:
AÇUDE DA COMUNIDADE SÍTIO PAU CAÍDO, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ-PB

CLIENTE / PROPRIETÁRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEÚDO: ***Implantação de Trechos, Sinalização, Localização e Detalhes.***

AUTOR: ***JRMC***

CREA:

FOLHA: ***01***

ESCALA: ***COMO INDICADO***

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: É VEDADA QUALQUER EDIÇÃO, ADAPTAÇÃO, ALTERAÇÃO, ALIENAÇÃO, PUBLICAÇÃO OU REPRODUÇÃO PARCIAL/INTEGRAL DESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO DO AUTOR, CONFORME A LEI Nº 9.610/98 ART. 29 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO.

A2 (594x420)