

**5. PEÇAS ORÇAMENTÁRIAS:  
MEMÓRIA DE CÁLCULO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÕES, ETC.**

**5 Planilha Orçamentária**

Contem o custo estimativo global do empreendimento, cujos serviços e atividades considerados estão em conformidade com os preços praticados na localidade, sendo pesquisada preferencialmente a tabela de preços SINAPI de JULHO/2022, adotando-se o B.D.I. (Bonificação e Despesas Indiretas) de 21,34%, com regime tributário sem desoneração, que mostrou-se a opção de orçamento mais econômica para a Administração.

No valor global apresentado estão incluídos todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos; não cabendo nenhum ônus adicional para a conclusão das obras.



## 5.1 MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAUÉ NO MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE  
 LOCAL: DISTRITO DE SAUÉ, ZONA RURAL - TAMANDARÉ / PE  
 DATA: SETEMBRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.0.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
	Administração local	4	0,40				0,40
	Total item 1.0.1						0,40
1.0.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
	Administração local	4	1,60			2,00	3,20
	Total item 1.0.2						3,20
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2					
	Depósito em Cantieiro			6,00	3,00		18,00
	Total item 1.1.1						18,00
1.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2					
	Escrítório			4,00	3,00		12,00
	Total item 1.1.2						12,00
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²					
	Placa de obra padrão Governo do Estado			3,00		2,00	6,00
	Total item 1.2.1						6,00
<b>2.0</b>	<b>RUA DO ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAUÉ</b>						
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M²					
	Regularização			151,01	6,00		906,06
	Total item 2.1.1						906,06
2.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VEIÁRIO). AF. 06/2016	M					
	Meio-fio		2,00	151,01			302,02
	regrava			6,00			6,00
				14,00			14,00
	Total item 2.1.2						322,02
2.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2					
	Pavimentação			151,01	6,00		906,06
	Total item 2.1.3						906,06
2.1.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M					
	Sarjeta		2,00	151,01			302,02
	Total item 2.1.4						302,02
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M2XKM). AF. 07/2022	M2XKM					
			DMT (KM)	ÁREA	colamento do material		
			10,00	906,06	1,20	0,20	2.174,54
	Total item 2.1.5						2.174,54
<b>2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.2.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN					
	2 placas por rua - uma no início e outra no final da via		2,00				2,00
	Total item 2.2.1						2,00
2.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2					
	R-19: Velocidade máxima permitida: "30 km/h"		4,00				4,00
							4,00
2.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,240 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2					
	R-1: Parada obrigatória		1,00				1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAUÉ NO MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE  
LOCAL: DISTRITO DE SAUÉ, ZONA RURAL - TAMANDARÉ / PE  
DATA: SETEMBRO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
	Total item 2.2.3						1,00
2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN					
	R-1: Parada obrigatória		1,00				1,00
	R-19: Velocidade máxima permitida: "30 km/h"		4,00				4,00
	Total item 2.2.4						5,00

Rafael Souza de Santana  
Engenheiro Civil  
CREA 54.592 D-PE

## 5.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAUÉ NO MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE**  
**LOCAL: DISTRITO DE SAUÉ, ZONA RURAL - TAMANDARÉ / PE**  
**FONTES DE PREÇOS: SINAPI JULHO/2022. - SEM DESONERAÇÃO - BDI ADOTADO: 20,69% (PAVIMENTAÇÃO)**  
**DATA: SETEMBRO/2022**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		
						CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>33.887,40</b>
1.0.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,40	16.819,14	20.298,02	8.119,60
1.0.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,20	6.672,00	8.052,44	25.767,80
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>35.214,24</b>
1.1.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	18,00	871,47	1.051,78	18.932,04
1.1.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	12,00	1.124,24	1.356,85	16.282,20
<b>1.2</b>			<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA</b>					<b>4.091,22</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	6,00	564,98	681,87	4.091,22
<b>2.0</b>			<b>RUA DO ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAUÉ</b>					<b>136.150,34</b>
<b>2.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>132.455,95</b>
2.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	906,06	0,13	0,16	144,96
2.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	322,02	56,47	68,15	21.945,66
2.1.3	SINAPI	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	906,06	81,17	97,96	88.757,63
2.1.4	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 09/2016	M	302,02	39,77	48,00	14.496,96
2.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.174,54	2,71	3,27	7.110,74
<b>2.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.694,39</b>
2.2.1	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	2,00	156,33	188,67	377,34
2.2.2	COMPOSIÇÃO	03	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	431,09	520,28	2.081,12
2.2.3	COMPOSIÇÃO	04	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	431,09	520,28	520,28
2.2.4	SINAPI	103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF 03/2022	UN	5,00	118,59	143,13	715,65
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>209.343,20</b>



### 5.3 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAJÉ NO MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE  
LOCAL: DISTRITO DE SAJÉ, ZONA RURAL - TAMANDARÉ / PE  
DATA: SETEMBRO/2022

ETAPA	SERVIÇO	TOTAL ETAPA (R\$)	MÊS/DESEMBOLSO			
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.887,40 16,19%	8.471,85 25,00%	8.471,85 25,00%	8.471,85 25,00%	8.471,85 25,00%
1.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	35.214,24 16,82%	8.803,56 25,00%	8.803,56 25,00%	8.803,56 25,00%	8.803,56 25,00%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.091,22 1,95%	4.091,22 100,00%			
2.1	PAVIMENTAÇÃO	132.455,95 63,27%	33.113,99 25,00%	33.113,99 25,00%	33.113,99 25,00%	33.113,99 25,00%
2.2	SINALIZAÇÃO	3.694,39 1,76%				3.694,39 100,00%
<b>TOTAL (R\$):</b>		<b>209.343,20</b> <b>100,00%</b>				
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>54.480,62</b> <b>26,0%</b>	<b>50.389,40</b> <b>24,1%</b>	<b>50.389,40</b> <b>24,1%</b>	<b>54.083,79</b> <b>25,8%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>54.480,62</b> <b>26,0%</b>	<b>104.870,02</b> <b>50,1%</b>	<b>155.259,42</b> <b>74,2%</b>	<b>209.343,21</b> <b>100,0%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>209.343,20</b>			

#### 5.4 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

**COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS GERAIS DE PAVIMENTAÇÃO****BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAUÉ NO MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE

LOCAL: DISTRITO DE SAUÉ, ZONA RURAL - TAMANDARÉ / PE

DATA: SETEMBRO/2022

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	4,01%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,02%
Taxa de Risco	R	0,50%
Taxa de Seguro e Taxa de Garantia	S + G	0,32%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,50%
PIS	PIS	0,65%
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	6,15%
Taxa de Lucro	L	6,96%
<b>BDI Resultante</b>		<b>20,69%</b>

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$$

**Obs.:**

(\*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(\*\*) A alíquota de ISS no Município de Tamandaré/PE é de 5% sobre os custos de mão de obra.

Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 50% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 50% = 2,50%.



## 6. PLANTAS DO PROJETO



LEGENDA:

CLIENTE / PROJETO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS GRANÍTICAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAUÊ NO MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE

CONTRATANTE

PROJETO

ART DE PROJETO Nº

RESPONSÁVEL - DESENHO

REVISÃO

DATA

6/01 - 2022

PRANCHA 01/03

DESENHOS DA PRANCHA

ESCALA

1/1

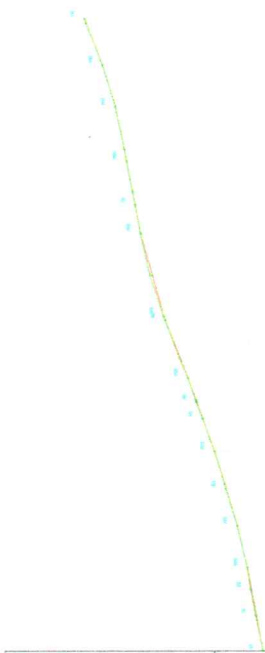
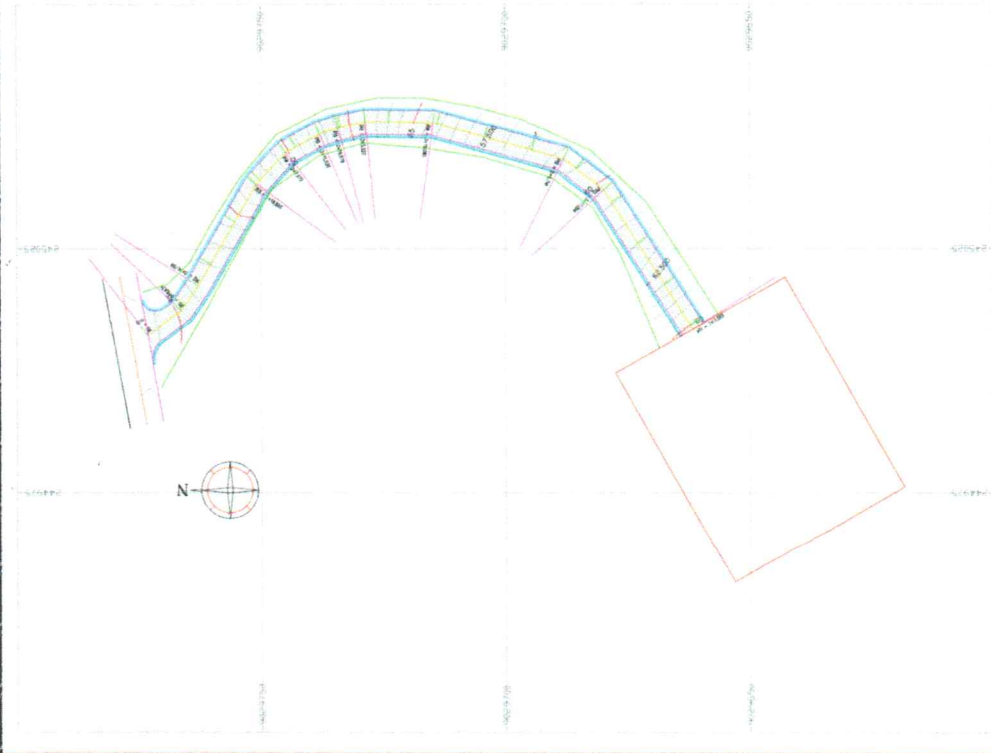
S/ESCALA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LACEIRA DE ACESSO AO CEMITÉRIO

**TAMANDARÉ**

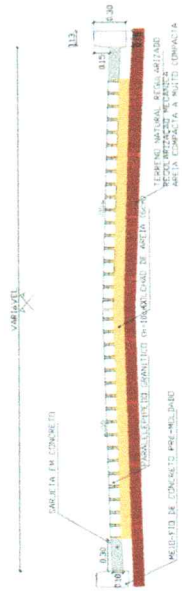
JUSTO - BRASIL



Estação	Topografia	Área	Volume	Área	Volume	Área	Volume
0+000	44.223	44.223	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+100	45.000	45.000	7.777	7.777	0.000	0.000	0.000
0+200	45.955	45.955	15.555	15.555	0.000	0.000	0.000
0+300	47.200	47.200	23.333	23.333	0.000	0.000	0.000
0+400	48.475	48.475	31.111	31.111	0.000	0.000	0.000
0+500	49.884	49.884	38.889	38.889	0.000	0.000	0.000
0+600	51.433	51.433	46.667	46.667	0.000	0.000	0.000
0+700	53.028	53.028	54.444	54.444	0.000	0.000	0.000
0+800	54.675	54.675	62.222	62.222	0.000	0.000	0.000
0+900	56.370	56.370	70.000	70.000	0.000	0.000	0.000
1+000	58.110	58.110	77.778	77.778	0.000	0.000	0.000
1+100	59.895	59.895	85.556	85.556	0.000	0.000	0.000
1+200	61.725	61.725	93.333	93.333	0.000	0.000	0.000
1+300	63.600	63.600	101.111	101.111	0.000	0.000	0.000
1+400	65.520	65.520	108.889	108.889	0.000	0.000	0.000
1+500	67.485	67.485	116.667	116.667	0.000	0.000	0.000
1+600	69.495	69.495	124.444	124.444	0.000	0.000	0.000
1+700	71.550	71.550	132.222	132.222	0.000	0.000	0.000
1+800	73.650	73.650	140.000	140.000	0.000	0.000	0.000
1+900	75.795	75.795	147.778	147.778	0.000	0.000	0.000
2+000	77.985	77.985	155.556	155.556	0.000	0.000	0.000
2+100	80.220	80.220	163.333	163.333	0.000	0.000	0.000
2+200	82.500	82.500	171.111	171.111	0.000	0.000	0.000
2+300	84.825	84.825	178.889	178.889	0.000	0.000	0.000
2+400	87.195	87.195	186.667	186.667	0.000	0.000	0.000
2+500	89.610	89.610	194.444	194.444	0.000	0.000	0.000
2+600	92.070	92.070	202.222	202.222	0.000	0.000	0.000
2+700	94.575	94.575	210.000	210.000	0.000	0.000	0.000
2+800	97.125	97.125	217.778	217.778	0.000	0.000	0.000
2+900	99.720	99.720	225.556	225.556	0.000	0.000	0.000
3+000	102.360	102.360	233.333	233.333	0.000	0.000	0.000
3+100	105.045	105.045	241.111	241.111	0.000	0.000	0.000
3+200	107.775	107.775	248.889	248.889	0.000	0.000	0.000
3+300	110.550	110.550	256.667	256.667	0.000	0.000	0.000
3+400	113.370	113.370	264.444	264.444	0.000	0.000	0.000
3+500	116.235	116.235	272.222	272.222	0.000	0.000	0.000
3+600	119.145	119.145	280.000	280.000	0.000	0.000	0.000
3+700	122.095	122.095	287.778	287.778	0.000	0.000	0.000
3+800	125.085	125.085	295.556	295.556	0.000	0.000	0.000
3+900	128.115	128.115	303.333	303.333	0.000	0.000	0.000
4+000	131.185	131.185	311.111	311.111	0.000	0.000	0.000
4+100	134.295	134.295	318.889	318.889	0.000	0.000	0.000
4+200	137.445	137.445	326.667	326.667	0.000	0.000	0.000
4+300	140.635	140.635	334.444	334.444	0.000	0.000	0.000
4+400	143.865	143.865	342.222	342.222	0.000	0.000	0.000
4+500	147.135	147.135	350.000	350.000	0.000	0.000	0.000
4+600	150.445	150.445	357.778	357.778	0.000	0.000	0.000
4+700	153.795	153.795	365.556	365.556	0.000	0.000	0.000
4+800	157.185	157.185	373.333	373.333	0.000	0.000	0.000
4+900	160.615	160.615	381.111	381.111	0.000	0.000	0.000
5+000	164.085	164.085	388.889	388.889	0.000	0.000	0.000
5+100	167.595	167.595	396.667	396.667	0.000	0.000	0.000
5+200	171.145	171.145	404.444	404.444	0.000	0.000	0.000
5+300	174.735	174.735	412.222	412.222	0.000	0.000	0.000
5+400	178.365	178.365	420.000	420.000	0.000	0.000	0.000
5+500	182.035	182.035	427.778	427.778	0.000	0.000	0.000
5+600	185.745	185.745	435.556	435.556	0.000	0.000	0.000
5+700	189.495	189.495	443.333	443.333	0.000	0.000	0.000
5+800	193.285	193.285	451.111	451.111	0.000	0.000	0.000
5+900	197.115	197.115	458.889	458.889	0.000	0.000	0.000
6+000	201.085	201.085	466.667	466.667	0.000	0.000	0.000

CONVENÇÕES

- CEMITÉRIO
- PLA PROJETA
- BARREIRA
- REDOVA FE OBE
- CURVAS DE NIVEL
- PAVIMENTO (20.15cm)
- LINHA D'ÁGUA (150.2mm)



SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO  
ESCALA 1:500

PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO- LADEIRA DO CEMITÉRIO  
ESCALA 1:500

## 7. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

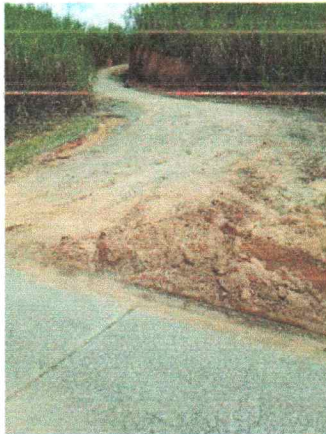


Foto 01 – Ladeira do cemitério de Saué .

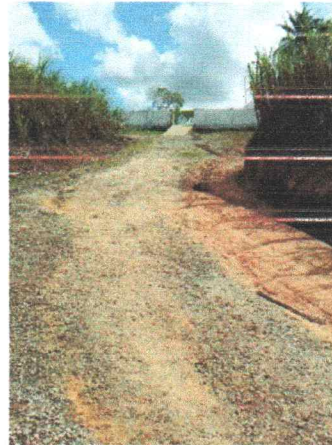


Foto 02 – Ladeira do cemitério de Saué .



Foto 03 – Ladeira do cemitério de Saué .



Foto 04 – Ladeira do cemitério de Saué .

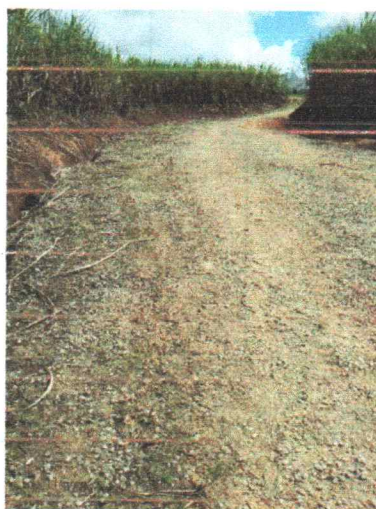


Foto 05 – Ladeira do cemitério de Saué .



**8. ANEXOS**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAUÉ NO MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE  
 LOCAL: DISTRITO DE SAUÉ, ZONA RURAL - TAMANDARÉ / PE  
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI JULHO/2022, - SEM DESONERAÇÃO - BDI ADOTADO: 20,69% (PAVIMENTAÇÃO)  
 DATA: SETEMBRO/2022

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
COMPOSIÇÃO 01		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):				
		Discriminação do código de referência:		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		
		Unidade:	MZ	Custo Unitário:	R\$ 564,98	
		Quantidade:	1,00			
SEM DESONERAÇÃO						
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	6,12	6,12
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,85	43,40
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	445,00	445,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,39	24,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,80	39,60
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0100000	390,79	3,90
					<b>Total</b>	<b>564,98</b>

COEFICIENTES EXTRAÍDOS DA TABELA SINAPI 01/2020 - CÓDIGO: 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						
COMPOSIÇÃO 02		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):				
		Discriminação do código de referência:		Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		
		Unidade:	UND	Custo Unitário:	R\$ 431,09	
		Quantidade:	1,00			
SEM DESONERAÇÃO						
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI-I	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE FIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,100000	244,65	24,46
SINAPI-I	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333	58,74	13,70
SINAPI-I	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	29,02	9,67
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667	19,80	13,20
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36000	1027,96	370,06
					<b>Total</b>	<b>431,09</b>

COEFICIENTES EXTRAÍDOS DA TABELA SICRO 04/2022 - CÓDIGO: 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						
COMPOSIÇÃO 02		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):				
		Discriminação do código de referência:		Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		
		Unidade:	UND	Custo Unitário:	R\$ 431,09	
		Quantidade:	1,00			
SEM DESONERAÇÃO						
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO CEMITÉRIO DE SAUÉ NO MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE

LOCAL: DISTRITO DE SAUÉ, ZONA RURAL - TAMANDARÉ / PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI JULHO/2022, - SEM DESONERAÇÃO - BDI ADOADO: 20,69% (PAVIMENTAÇÃO)

DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI-I	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Custo com BDI
SINAPI-I	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000	244,65	24,46
SINAPI-I	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333	58,74	13,70
SINAPI-I	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	29,02	9,67
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667	19,80	13,20
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36000	1027,96	370,06
<b>Total</b>					<b>431,09</b>	

COEFICIENTES EXTRAÍDOS DA TABELA SICRO 04/2022 - CÓDIGO: 5213444 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

#### PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM

COMPOSIÇÃO 04		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO		
		Discriminação do código de referência:		DE RUA, *45 CM X 20* CM		
		Unidade:	M	Custo	R\$ 155,54	
		Quantidade:	1,00	Unitário:		
		<b>SEM DESONERAÇÃO</b>				
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	0,39	1,56
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000	146,85	146,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	17,83	7,13
<b>Total</b>					<b>155,54</b>	

COEFICIENTES EXTRAÍDOS DA TABELA SINAPI 01/2020 - CÓDIGO: 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM

Rafael Souza de Santana  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 54.592 D-PE