



## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ/PE

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



**GOVERNO DE  
TAMANDARÉ**  
UM NOVO TEMPO PARA NOSSA CRIANÇA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, DRENAGEM NA RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE

**LOCAL:** RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE

**Data Base:** 12-01-2021

**PLANILHA DE REFERÊNCIA:** TABELA SINAPI/PE COMPOSIÇÕES E INSUMOS 11/2020 (NÃO DESONERADA), SICRO 3 (DNIT) 07/2020 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**ENG. CIVIL - LUCAS VINICIUS DE MORAES MARQUES - CREA-PE nº 181845116-6**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTIMATIVA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C-1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	388,42	473,87	2.843,22
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	510,44	0,39	0,47	239,90
1.3	93572	SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	6.578,79	8.026,12	8.026,12
1.4	00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 EACIAS, 8 CUBEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	1,00	668,75	815,87	815,87
<b>TERRAPLENAGEM</b>								
2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2.041,75	0,08	0,09	183,75
2.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2.041,75	1,91	2,33	4.757,27
<b>ACESSIBILIDADE E PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>								
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	50,00	54,95	79,23	3.961,50
								<b>53.538,53</b>
								<b>4.941,02</b>
								<b>11.925,11</b>



**Lucas Vinicius de M. Marques**  
Eng. Fiscal Sec. Infraestrutura  
Tamandaré-PE  
CREA-PE 181845116-6

**JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
Nº Portaria 005/2021

3.2	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m <sup>2</sup>	100,00	102,74	125,34	12.534,00
3.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	200,00	5,77	7,03	1.406,00
3.4	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	200,00	20,55	25,07	5.014,00
3.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	16,80	52,61	64,18	1.078,22
3.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	240,00	57,23	82,02	19.684,80
3.7	C-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPOLADA	m <sup>2</sup>	71,04	52,27	63,76	4.529,51
3.8	C-3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALETA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m <sup>2</sup>	50,00	37,39	106,61	5.330,50
4			<b>MEIO FIO E SARJETA EM CONCRETO</b>					<b>93.175,71</b>
4.1	94273	SINAPI	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 (USC VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.020,88	37,56	45,82	46.776,72
4.2	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.020,88	37,26	45,45	46.398,99
5			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>					<b>193.663,32</b>
5.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>	1.735,49	91,47	111,59	193.663,32
6			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>66.205,07</b>



Lucas Vinicius de M. Marques  
Eng. Fiscal S/C. Infraestrutura  
Tamandará-PE  
CREA-PE 181845116-6

JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
Nº Portaria 005/2021

6.1	C-4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BOCA DE LOBO, COM CAIXA HIDRAULICA, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO = 0,6 M., SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	12,00	566,89	447,60	5.371,20
6.2	90711	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	510,44	34,83	103,49	52.825,43
6.3	2003908	SICRO3	Dissipador de energia - DER 1.0 - areia e pedra de mão comerciais	un	3,00	2.188,10	2.669,48	8.008,44
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E IDENTIFICAÇÃO DE RUA</b>					<b>3.671,07</b>
7.1	5213440	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	3,00	149,40	182,26	546,78
7.2	5213464	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de película retrorrefletiva tipo I + SI	un	4,00	179,99	219,58	878,32
7.3	5213863	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	4,00	254,51	310,50	1.242,00
7.4	5213851	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	3,00	203,06	247,73	743,19
7.7	C-5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	106,88	130,39	260,78
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.756,81</b>
8.1	00010849	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	1.440,01	1.756,81	1.756,81
					<b>Total sem BDI</b>			<b>351.538,23</b>
					<b>Total do BDI</b>			<b>77.338,41</b>
					<b>Total Geral</b>			<b>428.876,64</b>

TAMANDARÉ - PE, 12 DE JANEIRO DE 2021



**JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA**  
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA  
Nº Portaria 005/2021

**Lucas Vinicius de M. Marques**  
Eng. Fiscal Spc. Infraestrutura  
Tamandará-PE  
CREA-PE 181845116-6





## **COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ/PE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



**OERA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTTICOS, DRENAGEM NA RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE

**LOCAL:** RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE **Data Base:** 12-01-2021

**FLANILHA DE REFERÊNCIA:** TABELA SINAPI/PE COMPOSIÇÕES E INSUMOS 11/2020 (NÃO DESONERADA), SICRO 3 (DNIT) 07/2020 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C-1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1,00000000	388,42	388,42
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,01000000	319,50	3,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,24	20,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	16,42	32,84
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2.3/4 X 10)	Material	KG	0,11000000	13,29	1,46
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m <sup>2</sup>	1,00000000	300,00	300,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,00000000	6,99	27,96
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,00000000	2,73	2,73
Composição	C-2	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPOLADA	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-	m <sup>2</sup>	1,00000000	52,27	52,27
Composição Auxiliar	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,25000000	52,61	13,15
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CCM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,07000000	391,45	27,40

**Lucas Vinícius de M. Marques**  
Eng. Fiscal/Sec. Infraestrutura  
Tamandará-PE  
CREA-PE 181845116-6

**JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
Nº Portaria 005/2021



Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0700000	167,45	11,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C-3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLOFIDO, F/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	Azulejos e Cerâmicas	m <sup>2</sup>	1,0000000	87,39	87,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,45	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,42	19,70
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	8,38	52,37
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	4,05	2,10
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	4,0000000	0,75	3,00
Composição Auxiliar	C-4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BOCA DE LOBO, COM CAIXA HIDRAULICA, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO = 0,6 M., SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO AFIMADO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	366,89	366,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	20,24	39,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4130000	20,34	8,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,45	30,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,42	49,26
Insumo	00001350	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,1338843	53,70	7,18
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,2600000	7,59	31,48
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0720000	15,10	1,08
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - PGSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSFORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,3690000	85,00	31,36
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	24,8880000	0,75	18,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	87,1860000	0,64	55,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	Material	m <sup>3</sup>	0,0320000	59,13	1,89



Lucas Vinícius de M. Marques  
Eng. Fiscal/Soc./Infraestrutura  
Tamandaré-PE  
CREA-PE 181845116-6

JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA  
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA  
Nº Portaria 005/2021

Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BEITADA N. 2 (19 A 33 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m <sup>3</sup>	0,1260000	59,13	7,45
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3074000	7,92	2,43
Insumo	00037453	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	1,2000000	67,98	81,57
Composição Auxiliar	C-5	Banco COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	106,88	106,88
	00011950	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,42	6,56
	00013571	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,53	1,32
		SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	99,00	99,00

TAMANDARÉ - PE, 12 DE JANEIRO DE 2021

**Lucas Vinicius de M. Marques**  
Eng. Fiscal Snc. Infraestrutura  
Tamandaré-PE  
CREA-PE 181845116-6

**JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA**  
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA  
Nº Portaria 005/2021







## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ/PE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, DRENAGEM NA RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE

**LOCAL:** RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE

**PLANILHA DE REFERÊNCIA:** TABELA SINAPI/PE COMPOSIÇÕES E INSUMOS 11/2020 (NÃO DESONERADA), SICRO 3 (DNIT) 07/2020 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA  
**ENG. CIVIL - LUCAS VINICIUS DE MORAES MARQUES - CREA-PE nº 181845116-6**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 3,00 M * 2,00 M
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	510,44	= 510,44 M
1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	= 1,00 MÊS
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	1,00	= 1,00 MÊS
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2 041,75	= 510,44 M * 4,00 M (LARGURA MÉDIA)
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2 041,75	= 510,44 M * 4,00 M (LARGURA MÉDIA)
<b>3</b>	<b>ACESSIBILIDADE E PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS</b>			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	50,0	= 200,00 M * 0,50 M * 0,50 M
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m <sup>2</sup>	100,0	= 200,00 M * 0,50 M



**Lucas Vinicius de M. Marques**  
Eng. Fiscal Séc. Infraestrutura  
Tamandaré-PE  
CREA-PE 181845116-6

**JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA**  
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA  
Nº Portaria 005/2021

3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	200,0	= 200,00 M * 0,50 M * 2 LADOS
3.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	m <sup>2</sup>	200,0	= 200,00 M * 0,50 M * 2 LADOS
3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	16,8	= 200,00 M * 1,20 M * 0,07 M
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2015	m <sup>3</sup>	240,0	= 200,00 M * 1,20 M
3.7	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPOLADA	m <sup>2</sup>	71,04	= 17,76 M <sup>2</sup> * 4 UN
3.8	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, E DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m <sup>2</sup>	50,0	= 200,00 M * 0,25 M
4	<b>MEIO FIO E SARJETA EM CONCRETO</b>			
4.1	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	1 020,88	= 510,44 M * 2 LADOS
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1 020,88	= 510,44 M * 2 LADOS
5	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>			
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>	1 735,49	= 510,44 M * 4,00 M (LARGURA MÉDIA) - 510,44 M * 0,30 M * 2 LADOS (SARJETA DE CONCRETO)
6	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			
6.1	BORNE DE LOBO, COM CAIXA HIDRAULICA, CIRCULAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO = 0,6 M, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	12,0	= 12 UNIDADES



Lucas Vinícius de M. Marques  
Eng. Fiscal - Sec. Infraestrutura  
Tamandaré-PE  
CREA-PE 181845116-6

JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
Nº Portaria 005/2021

6.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	510,44	= 510,44 M
6.3	Dissipador de energia - DER 10 - areia e pedra de mão comerciais	un	3,0	= 3 UNIDADES
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E IDENTIFICAÇÃO DE RUA</b>			
7.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	3,0	= 3 UNIDADES
7.2	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	4,0	= 4 UNIDADES
7.3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	4,0	= 4 UNIDADES
7.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	3,0	= 3 UNIDADES
7.7	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,0	= 2 UNIDADES
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
8.1	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	= 1 UNIDADE

TAMANDARÉ - PE, 12 DE JANEIRO DE 2021

Lucas Vinícius de M. Marquês  
Eng. Fiscal/Sec. Infraestrutura  
TAMANDARÉ-PE  
CREA/PE 181845116-6

JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA  
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA  
Nº Portaria 005/2021





## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ/PE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

<b>OBRA</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, DRENAGEM NA RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE				
<b>LOCAL</b>	RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE			BDI: 22,00%	
<b>CIDADE</b>	TABELA SINAPI/PE COMPOSIÇÕES E INSUMOS 11/2020 (NÃO DESONERADA), SICRO 3 (DNIT) 07/2020 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			ENG. CIVIL - LUCAS VINICIUS DE MORAES MARQUES - CREA-PE nº 181845116-6	
ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA(%)	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (R\$)	
				MÊS-01	ACUMULADO (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$11.925,11	2,78%	R\$11.925,11	R\$11.925,11
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$4.941,02	1,15%	R\$4.941,02	R\$4.941,02
3.0	ACESSIBILIDADE E PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	R\$53.538,53	12,48%	R\$53.538,53	R\$53.538,53
4.0	MEIO FIO E SARJETA EM CONCRETO	R\$93.175,71	21,73%	R\$93.175,71	R\$93.175,71
5.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	R\$193.663,32	45,16%	R\$193.663,32	R\$193.663,32
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$66.205,07	15,44%	R\$66.205,07	R\$66.205,07
7.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E IDENTIFICAÇÃO DE RUA	R\$3.671,07	0,86%	R\$3.671,07	R\$3.671,07
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$1.756,81	0,41%	R\$1.756,81	R\$1.756,81
<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$428.876,64</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$428.876,64</b>	<b>R\$428.876,64</b>
<b>FINANCEIRO ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$428.876,64</b>	
<b>FISICO ACUMULADO (%)</b>				<b>100,00%</b>	

TAMANDARÉ - PE, 12 DE JANEIRO DE 2021

*Jorge Luis Bandeira da Silva*  
**JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA**  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
 Nº Portaria 045/2021

*Lucas Vinicius de M. Marques*  
**Lucas Vinicius de M. Marques**  
 Eng. Fiscal Sec. Infraestrutura  
 Tamandaré-PE  
 CREA-PE 181845116-6



**BDI**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ/PE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, DRENAGEM NA RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE			
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE			
<b>PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b>	TABELA SINAPI/PE COMPOSIÇÕES E INSUMOS 11/2020 (NÃO DESONERADA), SICRO 3 (DNIT) 07/2020 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	<b>BDI</b>	<b>22,00%</b>	ENG. CIVIL - LUCAS VINICIUS DE MORAES MARQUES - CREA-PE nº 181845116-6

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DETALHADA DE BDI**

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Nao
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,41%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,00%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

TAMANDARÉ - PE, 12 DE JANEIRO DE 2021

**JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA**  
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA  
No Portaria 005/2021

**Lucas Vinicius de M. Marques**  
Eng. Fiscal/Sec. Infraestrutura  
Tamandaré-PE  
CREA-PE 181845116-6





## **ENCARGOS SOCIAIS**



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ/PE</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</b>			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, DRENAGEM NA RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE		
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE		
<b>PLANILHA DE REFERÊNCIA:</b>	TABELA SINAPI/PE COMPOSIÇÕES E INSUMOS 11/2020 (NÃO DESONERADA), SICRO 3 (DNIT) 07/2020 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	<b>ENG. CIVIL - LUCAS VINICIUS DE MORAES MARQUES - CREA-PE nº 181845116-6</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA</b>			
Fonte: SINAPI-PE (vigência a partir de 01/2020)		<b>DATA: 12/01/2021</b>	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,33%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,18%	0,00%
B8	Auxílio de Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,26%	5,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,49%</b>	<b>15,34%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43%	3,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,97%	4,59%
C4	Depósito Rescisão Sem justa Causa	3,85%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,72%</b>	<b>11,33%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	5,65%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,39%	0,30%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>16,76%</b>	<b>5,95%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,77%</b>	<b>69,42%</b>

TAMANDARÉ - PE, 12 DE JANEIRO DE 2021

*Jorge Luís Bandeira da Silva*  
**JORGE LUIS BANDEIRA DA SILVA**  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
 Nº Portaria 005/2021

*Lucas Vinicius de M. Marques*  
**Lucas Vinicius de M. Marques**  
 Eng. Fiscal Sec. Infraestrutura  
 Tamandaré-PE  
 CREA-PE 181845116-6



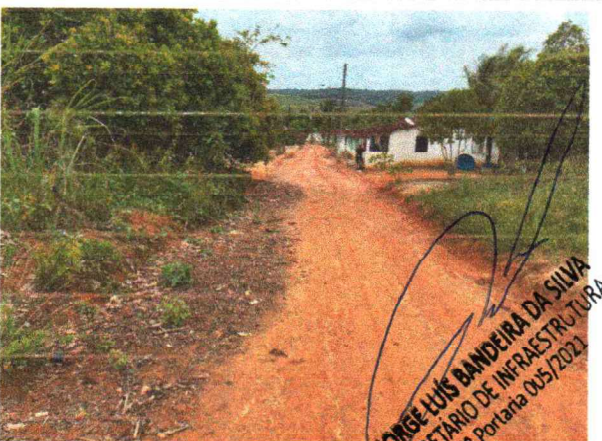
## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ-PE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**INFRAESTRUTURA**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, DRENAGEM NA RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE	
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE	BDI: 22,00%
<b>CIDADE:</b>	TAMANDARÉ – PE	<b>FONTE:</b> TABELA SINAPI/PE COMPOSIÇÕES E INSUMOS 11/2020 (NÃO DESONERADA), SICRO 3 (DNIT) 07/2020 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**



**LONGE LUIS BANDEIRA DA SILVA**  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
 Nº Portaria 005/2021



**Lucas Vinicius de M. Marques**  
 Eng. Fiscal Sec. Infraestrutura  
 Tamandaré-PE  
 CREA-PE 181845116-6



**ART**



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PE20210582789**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**COMPLEMENTAR à**  
**PE20210582034**

**1. Responsável Técnico**

**LUCAS VINICIUS DE MORAES MARQUES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1818451166**

Registro: **1818451166PE**

Empresa contratada: **JANAINA B N DE OLIVEIRA EIRELI.**

Registro: **0000672912-PE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ-PE**

CPF/CNPJ: **01.596.018/0001-60**

**AVENIDA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TAMANDARÉ**

UF: **PE**

CEP: **55578000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 95.811,78**

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

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **22/01/2021**

Data do Atendimento:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **INFORMO QUE O SERVIÇO FOI CONCLUÍDO.**



**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TAMANDARÉ**

UF: **PE**

CEP: **55578000**

Data de Início: **06/01/2021**

Previsão de término: **06/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ-PE**

CPF/CNPJ: **01.596.018/0001-60**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

1.735,49

Unidade

m2

90 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1.020,98

m

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

2.041,75

m2

**5. Observações**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, DRENAGEM NA RUA PROJETADA 1, NO ENGENHO SAUÉ GRANDE MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE.

**6. Declarações**

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

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

**7. Entidade de Classe**

**NÃO OPTANTE**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: aYBaz  
 Impresso em: 28/01/2021 às 16:01:49 por: , ip: 170.83.15.175

[www.creape.org.br](http://www.creape.org.br)

[creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)

tel: (81) 3423-4383

fax: (81) 3423-4383





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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PE20210582789**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

COMPLEMENTAR à  
PE20210582034

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Lucas Vinicius de Moraes Marques*  
LUCAS VINICIUS DE MORAES MARQUES - CPF: 116.853.494-12

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ-PE - CNPJ: 01.596.010/0001-00

**9. Informações**

\* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **21/01/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8303092528**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: aYBaz  
Impresso em: 28/01/2021 às 16:01:49 por: , id: 170.83.15.175

[www.creape.org.br](http://www.creape.org.br)  
Tel: (81) 3423-4383

[creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)  
Fax: (81) 3423-4383

