

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB			Valor da Obra:		R\$ 293.136,43		Valor de Repasse:		R\$ 287.306,00		
Município:	DUAS ESTRADAS - PB			Nº Contrato:		CT 1077816-92		Contrapartida:		R\$ 5.830,43		
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO			BDI:		25,14%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - AGOSTO/2021 DESONERADO				
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2021 - Paraíba, SICRO3 - 04/2021 - Paraíba											
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%											
PLANILHA ORÇAMENTARIA												
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total					
1		RUA PROJETADA 01 - CONJUNTO MARIA SALETE					69.117,54					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.718,82					
1.1.1	06.201.00/DER Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	264,15	333,20	2.665,60					
1.1.2	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	90,20	0,47	0,59	53,22					
1.2		TERRAPLANAGEM					68,19					
1.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	757,88	0,07	0,09	68,19					
1.3		PAVIMENTAÇÃO					65.110,56					
1.3.1	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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	180,40	47,10	59,41	10.717,56					
1.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	541,20	60,90	76,82	41.574,98					
1.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	10,11	575,53	725,97	7.339,56					
1.3.4	9050-Rampa 1,20 Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	4,00	375,45	473,59	1.894,36					
1.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	37,50	70,05	88,36	3.313,50					
1.3.6	84523 (GIDUR Próprio JP)	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	541,20	0,40	0,50	270,60					
1.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.219,97					
1.4.1	75390 (GIDUR Próprio JP)	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	45,10	1,10	1,39	62,69					
1.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	79,90	100,79	201,58					
1.4.3	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	307,61	388,02	457,86					
1.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00	98,67	124,46	497,84					
2		RUA PROJETADA 02 - CONJUNTO MARIA SALETE					68.139,45					
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					54,69					
2.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	92,70	0,47	0,59	54,69					
2.2		TERRAPLANAGEM					70,08					
2.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	778,68	0,07	0,09	70,08					
2.3		PAVIMENTAÇÃO					66.917,43					
2.3.1	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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	185,40	47,10	59,41	11.014,61					
2.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	556,20	60,90	76,82	42.727,28					
2.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	10,44	575,53	725,97	7.579,13					
2.3.4	9050-Rampa 1,20 Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	4,00	375,45	473,59	1.894,36					
2.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	38,75	70,05	88,36	3.423,95					
2.3.6	84523 (GIDUR Próprio JP)	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	556,20	0,40	0,50	278,10					
2.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.097,25					
2.4.1	75390 (GIDUR Próprio JP)	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	46,35	1,10	1,39	64,43					
2.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	79,90	100,79	201,58					
2.4.3	5213417 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18	307,61	388,02	457,86					
2.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,00	98,67	124,46	373,38					
3		RUA PROJETADA 03 - CONJUNTO MARIA SALETE					155.879,44					
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					126,32					
3.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	214,10	0,47	0,59	126,32					
3.2		TERRAPLANAGEM					161,70					
3.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1796,64	0,07	0,09	161,70					
3.3		PAVIMENTAÇÃO					155.121,10					
3.3.1	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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	415,20	47,10	59,41	24.667,03					
3.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1305,60	60,90	76,82	100.296,19					
3.3.3	0491002 (DER- Próprio PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	35,80	21,31	26,88	962,30					
3.3.4	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	24,76	575,53	725,97	17.975,02					
3.3.5	9050-Rampa 1,20 Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	5,00	375,45	473,59	2.367,95					
3.3.6	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	92,80	70,05	88,36	8.199,81					
3.3.7	84523 (GIDUR Próprio JP)	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1305,60	0,40	0,50	652,80					
3.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					470,32					
3.4.1	75390 (GIDUR Próprio JP)	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	103,80	1,10	1,39	144,28					
3.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	79,90	100,79	201,58					
3.4.3	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00	98,67	124,46	124,46					
ORÇAMENTO GLOBAL												
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.899,83					
1.1	06.201.00/DER Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	264,15	333,20	2.665,60					
1.2	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	397,00	0,47	0,59	234,23					
2.0		TERRAPLANAGEM					299,97					
2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3333,00	0,07	0,09	299,97					
3.0		PAVIMENTAÇÃO					287.149,09					

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB		Valor da Obra:	R\$ 293.136,43		Valor de Repasse:	R\$ 287.306,00		
Município:	DUAS ESTRADAS - PB		R\$ 293.136,43		R\$ 287.306,00				
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		Nº Contrato:		Contrapartida:				
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2021 - Paraíba, SICRO3 - 04/2021 - Paraíba		CT 1077816-92		R\$ 5.830,43				
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		BDI: 25,14%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB AGOSTO/2021 DESONERADO				
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.1	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 (USO VIÁRIO). AF: 06/2016	M	781,00	47,10	59,41	46.399,20	
3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF: 05/2020	m²	2403,00	60,90	76,82	184.598,45	
3.3	0491002 (DER- Próprio PB)		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	35,80	21,31	26,88	962,30	
3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF: 07/2016	m²	45,31	575,53	725,97	32.893,71	
3.5	9050-Rampa 1,20		Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	13,00	375,45	473,59	6.156,67	
3.6	9050/2		Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	m²	169,05	70,05	88,36	14.937,26	
3.7	84523 (GIDUR JP)		LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2403,00	0,40	0,50	1.201,50	
4.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.787,54	
4.1	75390 (GIDUR JP)		CAIXÃO DE MEIO FIO	m²	195,25	1,10	1,39	271,40	
4.2	08/2020		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	6,00	79,90	100,79	604,74	
4.3	5213417		Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,38	307,61	388,02	915,72	
4.4	5216111		Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	8,00	98,67	124,46	995,68	
						VALOR TOTAL:	R\$	293.136,43	
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.						Total sem BDI	R\$	232.394,57	
						Total do BDI	R\$	60.741,86	
						Total Geral	R\$	293.136,43	

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUM Multiplic v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
Data: 2023.05.15 10:57:21 -03'00'

Obras:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB	Valor da Obra:	
Município:	DUAS ESTRADAS - PB	R\$ 293.138,43	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2021 - Paraíba, SICRO3 - 04/2021 - Paraíba	CT 1077816-92	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,18%	BB: 25,14%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - AGOSTO/2021 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1 RUA PROJETADA 01 - CONJUNTO MARIA SALETE			
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00 (Placa Indicativa da Obra) A=(4,00*2,00) A=(8,00)
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	90,20 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.4+10,20) C=(90,20)
1.2 TERRAPLANAGEM			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	757,68 (Est.0 à Est.4+10,20)+(Área de Calçadas) A=((90,20*6,00)+((90,20*1,20)*2)) A=(757,68)
1.3 PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	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_09/2016	M	180,40 C= (Comprimento da Rua x 2 lados) C=((90,20*2,00) C=(180,40)
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	541,20 (Est.0 à Est.4+10,20) A=(90,20*6,00) A=(541,20)
1.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	10,11 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Onde)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((((90,20*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*4,00))*0,07)-(37,50*0,03) V=(10,11)
1.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	4,00 Quantidades de rampas Q=(4,00 unidades)
1.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	37,50 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=((((90,20*0,25)*2)-(7,60*0,25)*4,00)) A=(37,50)
1.3.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	541,20 (Est.0 à Est.4+10,20) A=(90,20*6,00) A=(541,20)
1.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.4.1	CAIXAÇÃO DE MEIO FIO	m²	45,10 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(180,40*0,25) A=(45,10)
1.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
1.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)
1.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,00 (Quantidades de suporte de placas de sinalização + Suporte de Placas de Identificação de Rua) Q=(4,00 unidades)
2 RUA PROJETADA 02 - CONJUNTO MARIA SALETE			
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	92,70 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.4+12,70) C=(92,70)
2.2 TERRAPLANAGEM			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	778,68 (Est.0 à Est.4+12,70)+(Área de Calçadas) A=((92,70*6,00)+((92,70*1,20)*2)) A=(778,68)
2.3 PAVIMENTAÇÃO			
2.3.1	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_09/2016	M	185,40 C= (Comprimento da Rua x 2 lados) C=((92,70*2,00) C=(185,40)
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	556,20 (Est.0 à Est.4+12,70) A=(92,70*6,00) A=(556,20)
2.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	10,44 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Onde)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=((((92,70*1,05)*2,00)-((6,90*1,05)*4,00))*0,07)-(38,75*0,03) V=(10,44)
2.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	4,00 Quantidades de rampas Q=(4,00 unidades)
2.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	38,75 Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=((((92,70*0,25)*2)-(7,60*0,25)*4,00)) A=(38,75)
2.3.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	556,20 (Est.0 à Est.4+12,70) A=(92,70*6,00) A=(556,20)
2.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
2.4.1	CAIXAÇÃO DE MEIO FIO	m²	46,35 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(185,40*0,25) A=(46,35)
2.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00 Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades)
2.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,18 A=(Área da PLACA DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*2) A=(1,18)
2.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,00 (Quantidades de suporte de placas de sinalização + Suporte de Placas de Identificação de Rua) Q=(3,00 unidades)
3 RUA PROJETADA 03 - CONJUNTO MARIA SALETE			
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	214,10 (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) (Est.0 à Est.10+14,10) C=(214,10)
3.2 TERRAPLANAGEM			
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1796,64 (Est.0 à Est.10+14,10)+(Boca de Rua)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((((214,10*6,00)+(7,00*3,00)+((214,10*1,20)*2))-(6,00+6,00+7,00*1,20)) A=(1796,64)
3.3 PAVIMENTAÇÃO			
3.3.1	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_09/2016	M	415,20 C= (Comprimento da Rua x 2 lados)+(Bocas de Rua)-(Abertura de Ruas) C=((((214,10*2,00)+(3,00*3,00))-(6,00+6,00+7,00)) C=(415,20)
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1305,60 (Est.0 à Est.10+14,10)+(Boca de Rua) A=((214,10*6,00)+(7,00*3,00)) A=(1305,60)
3.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	35,80 C=(Cinturão de Travamento) C=(8,40+6,00+6,00+7,00+8,40) C=(35,80)

Obras:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB	Valor da Obra:	
Município:	DUAS ESTRADAS - PB	R\$ 293.136,43	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2021 - Paraíba, SICRO3 - 04/2021 - Paraíba	CT 1077816-92	
Encargos Sociais Desonerados:	Hurista: 85,68% Mensalista: 48,16%	REC- 28,14%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - AGOSTO/2021 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
3.3.4	EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	24,76 Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qde)- (Abertura de Ruas)*(Espessura da Calçada)- (Desconto do Piso Podotátil) V=(((214,10*0,25)*2)-((7,60*0,25)*5,00)-((6,00+6,00+7,00)*1,05))*0,07)- (92,80*0,03)) V=(24,76) Quantidades de rampas Q=(5,00 unidades) Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-((Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)- (Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=(((214,10*0,25)*2)-((7,60*0,25)*5,00)-((6,00+6,00+7,00)*0,25)) A=(92,80) (Est.0 à Est.10+14,10)+(Boca de Rua) A=((214,10*6,00)+(7,00*3,00)) A=(1305,60)
3.3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	5,00
3.3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 CM	MP	92,80
3.3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1305,60
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
3.4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	103,80 A= (Comprimento do meio fio x 0,25) A=(415,20*0,25) A=(103,80) Quantidades de placas de rua Q=(2,00 unidades) (Quantidades de Suporte de Placas de Identificação de Rua) Q=(1,00 unidade)
3.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00
3.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,00
Engenheiro Responsável			

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla vS, ou=Renovacao Eletronica,
ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A
cn=PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433
Dados: 2023.05.15 10:58:40 -03'00'

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB								
Município:	DUAS ESTRADAS - PB								
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO								
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2021 - Paraíba, SICRO3 - 04/2021 - Paraíba								
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	unid	1,0000000	375,45	375,45	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5100000	314,29	160,28	
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5100000	92,18	47,01	
Composição Auxiliar	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	8,2800000	12,02	99,52	
Composição Auxiliar	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,9800000	70,05	68,84	
				MO sem LS =>	69,21	LS =>	59,30	MO com LS =>	128,51
				Valor do BDI =>	98,14	Valor com BDI =>		473,59	
1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	70,05	70,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,59	8,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,94	8,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	85,00	0,85	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,54	4,05	
Insumo		Cotação	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	3,00	48,00	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	6,03	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI =>	18,31	Valor com BDI =>		88,36	
1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UNID	1,0000000	79,90	79,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,94	5,57	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08	

Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25
				MO sem LS =>	2,21	LS => 1,89	MO com LS => 4,10
				Valor do BDI =>	20,89	Valor com BDI =>	100,79
Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	70,05	70,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,59	8,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	13,94	8,36
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	85,00	0,85
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,54	4,05
Insumo	Cotação	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	3,00	48,00
				MO sem LS =>	7,03	LS => 6,03	MO com LS => 13,06
				Valor do BDI =>	18,31	Valor com BDI =>	88,36
Engenheiro Responsável							

**PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433**

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado
Digital, ou=Certificado PF A1, cn=PEDRO
SOUZA DOS SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433
Dados: 2023.05.15 11:10:17 -03'00'

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB	Valor da Obra:	Valor de Repasse:
Município:	DUAS ESTRADAS - PB	R\$ 293.136,43	R\$ 287.306,00
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	Nº Contrato:	Contrapartida:
Fonte de dados:	SINAPI - 08/2021 - Paraíba, SICRO3 - 04/2021 - Paraíba	CT 1077816-92	R\$ 5.830,43
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,89% Mensalista: 48,16%	BDI: 28,14%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - AGOSTO/2021 DESONERADO



DRENAGEM PLUVIAL																				
	Nome da rua	Trecho	Cotas do Terreno		Dif. de cotas	Extensão do trecho (L)	Declividade (I)	Largura da rua (L)	Capacidade e da rua (Q)	Cotas de distâncias máximas		Dif. de cotas	Distância Máxima	Decliv. Máxima (Im)	Tempo de Concent. (Tc)	Intens. (I)	Coef. de escoamento (C)	Área de contribuição (A)	Vazão no trecho (Q)	Vazão a captar (Q)
			Montante	Jusante						montante	Jusante									
Coluna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
und.			m	m	m	m	m/m	m	l/s	m	m	m	m	m/m	min	mm/h	-	ha	l/s	l/s
Cálculo	RUA PROJETADA 01 - CONJUNTO MARIA	E0 a E4+10.20	143,19	142,06	1,12	90,20	0,0125	6,00	296	143,19	142,06	1,124	90,20	0,01246	11,36	114,22	0,50	0,23	36,48816	-259,5118
Cálculo	RUA PROJETADA 02 - CONJUNTO MARIA SALETE	E0 a E4+12.70	148,83	147,29	1,54	92,70	0,0166	6,00	342	148,83	147,29	1,542	92,70	0,01663	11,38	114,16	0,50	0,26	41,22696	-300,773
Cálculo	RUA PROJETADA 03 - CONJUNTO MARIA SALETE	E10+14.10 a E0	156,63	138,08	18,55	214,10	0,0866	6,00	726	156,63	138,08	18,545	214,10	0,08652	12,99	110,1	0,50	1,04	159,0412	-566,9588

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2023.05.15 11:01:49 -03'00'



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

Obra: Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas do Município de Duas Estradas - PB

Município: Duas Estradas/PB

Contrato: 1077816-92

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50%) e CPRB (4,50 %)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26,14%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2023.05.15 11:07:30 -03'00'



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077816-92	Nº SICONV 917884	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	RECURSO OGU não-PAC
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB			MUNICÍPIO / UF DUAS ESTRADAS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
Objeto IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB			APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO		REPASSO 287.306,00
					CONTRAPARTIDA 5.830,43
					INVESTIMENTO 293.136,43

Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta		Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / n° CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL									(98,01%) 287.306,00	(1,99%) 5.830,43	(0,00%) -	(100,00%) 293.136,43
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB	Em Análise	2.403,00	m²	Lote 1	287.306,00	5.830,43	-	293.136,43

Observações:

TOTAL - ETAPA	1	287.306,00	5.830,43	-	293.136,43
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: Joyce Renally Felix Nunes

Cargo: Prefeita

Local:

Data:

Duas Estradas-Pb

15 de maio de 2023

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA
DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado
Digital, ou=Certificado PF A1, cn=PEDRO SOUZA
DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2023.05.15 11:05:21 -03'00'



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077816-92	Nº SICONV 917664	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL TERRITORIAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB			MUNICÍPIO / UF DUAS ESTRADAS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB			INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 293.136,43

							Frentes de Obra:						
							RUA PROJETADA 01 - CONJUNTO MARIA SALETE	RUA PROJETADA 02 - CONJUNTO MARIA SALETE	RUA PROJETADA 03 - CONJUNTO MARIA SALETE				
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	333,20	2.665,80	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	397,00	0,59	234,23	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	90,20	92,70	214,10			
Nível	2.0	TERRAPLANAGEM											
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3.333,00	0,09	299,97	3-TERRAPLANAGEM	757,66	778,88	1.706,64			
Nível	3.0	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	3.1	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	781,00	59,41	46.399,20	4-PAVIMENTAÇÃO	180,40	185,40	415,20			
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.403,00	76,82	184.596,45	4-PAVIMENTAÇÃO	541,20	556,20	1.305,80			
Serviço	3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	35,80	26,88	962,30	4-PAVIMENTAÇÃO	-	-	35,80			
Serviço	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	45,31	725,97	32.893,71	5-PASSEIO E ACESSIBILIDADE	10,11	10,44	24,78			
Serviço	3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	13,00	473,59	6.156,67	5-PASSEIO E ACESSIBILIDADE	4,00	4,00	5,00			
Serviço	3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	189,05	88,36	14.937,26	5-PASSEIO E ACESSIBILIDADE	37,50	38,75	92,80			
Serviço	3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2.403,00	0,60	1.201,50	4-PAVIMENTAÇÃO	541,20	556,20	1.305,80			
Nível	4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
Serviço	4.1	CAIXAÇÃO DE MEIO FIO	m²	195,25	1,39	271,40	6-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	45,10	46,35	103,80			
Serviço	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	6,00	100,79	604,74	6-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00	2,00	2,00			
Serviço	4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,36	388,02	915,72	6-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,18	1,18	-			
Serviço	4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	8,00	124,46	995,68	6-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00	3,00	1,00			

DUAS ESTRADAS/PB, 15 de maio de 2023
Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO NUNES
CREA / CAU: 161604832-5

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NI INFS-09063925433

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS
LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1077816-82	Nº SICONV 917664	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB			MUNICÍPIO / UF DUAS ESTRADAS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB			INÍCIO DA OBRA

[illegible]

DUAS ESTRADAS/PB, 15 de maio de 2023
Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS
GREA / CAU: 181804832-6

PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA
DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado
Digital, ou=Certificado PF A1, cn=PEDRO SOUZA
DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2023.05.15 11:02:26 -03'00'



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1077818-92	917664	JOÃO PESSOA	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL	PAVIMENTAÇÃO	
PROponente / Tomador			Município / UF		Localidade / Endereço	
MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB			DUAS ESTRADAS/PB		OBJETO	
					IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA
				IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS-PB		

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 293.136,43

Total por Frete (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	2.899,83
2	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00
2	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	397,00
3	Evento	TERRAPLANAGEM	R\$	299,97
3	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3.333,00
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	233.161,46
4	3.1	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	781,00
4	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.403,00
4	3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	35,80
4	3.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	2.403,00
5	Evento	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$	63.987,64
5	3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	45,31
5	3.5	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	13,00
5	3.6	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	169,05
6	Evento	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	2.767,54
6	4.1	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	195,25
6	4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	6,00
6	4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,36
6	4.4	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 6 cm	un	8,00

RUA PROJETADA 01 - CONJUNTO MARIA SALETE	RUA PROJETADA 02 - CONJUNTO MARIA SALETE	RUA PROJETADA 03 - CONJUNTO MARIA SALETE			
69.117,54	68.139,45	155.879,43	-	-	-
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
2.718,82	54,69	126,32	-	-	-
8,00	-	-	-	-	-
90,20	92,70	214,10	-	-	-
68,19	70,08	161,70	-	-	-
757,68	778,68	1.796,64	-	-	-
52.563,14	54.019,99	126.578,31	-	-	-
180,40	185,40	415,20	-	-	-
541,20	556,20	1.305,60	-	-	-
-	-	35,80	-	-	-
541,20	556,20	1.305,60	-	-	-
12.547,42	12.897,44	28.542,78	-	-	-
10,11	10,44	24,76	-	-	-
4,00	4,00	5,00	-	-	-
37,50	38,75	92,80	-	-	-
1.219,97	1.097,25	470,32	-	-	-
45,10	46,35	103,80	-	-	-
2,00	2,00	2,00	-	-	-
1,18	1,18	-	-	-	-
4,00	3,00	1,00	-	-	-

DUAS ESTRADAS/PB, 15 de maio de 2023

Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITÃO NUNES

CREA / CAU: 161604632-6

PEDRO SOUZA DOS SANTOS
LEITAO NUNES:09063925433

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA DOS SANTOS
LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao
Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1,
cn=PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
Data: 2023.05.15 11:02:05 -03'00'

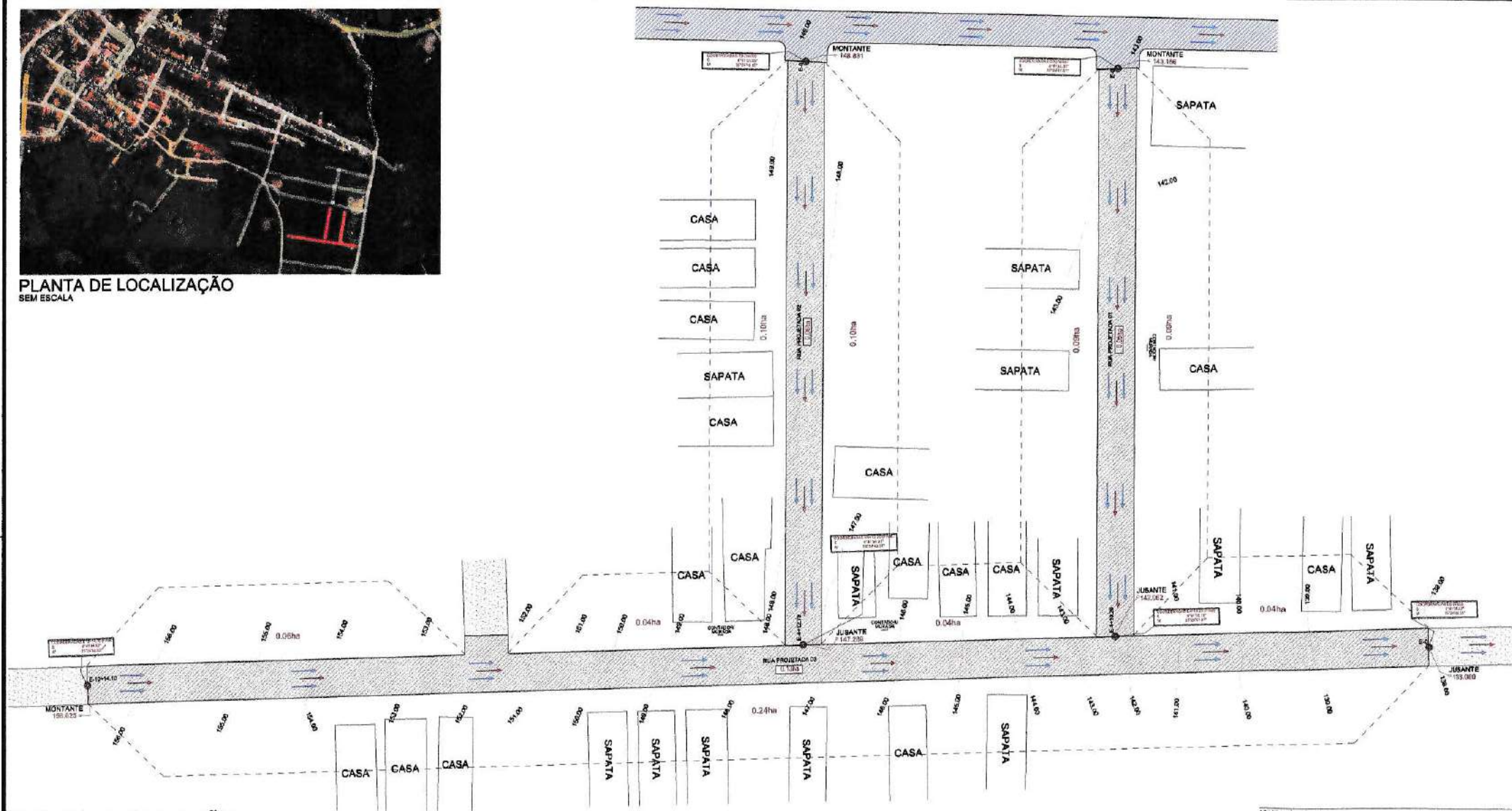
COTAÇÃO				
Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM				
Industria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	15.170.465/0001-68	(83) 99614-2301	und	R\$ 3,00
Dinho Pré- MOLDADOS (LIGAR MAIS TARDE)		(83) 98831-5868	und	R\$ 2,00
INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	und	R\$ 3,50
Valor média adotado				R\$ 3,00

**PEDRO SOUZA DOS
SANTOS LEITAO
NUNES:09063925433**

Assinado de forma digital por PEDRO SOUZA
DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado
Digital, ou=Certificado PF A1, cn=PEDRO SOUZA
DOS SANTOS LEITAO NUNES:09063925433
Dados: 2023.05.15 11:08:10 -03'00'



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/300

QUADRO LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	TERRENO NATURAL
	CAMINHO PERCORRIDO PELA ÁGUA

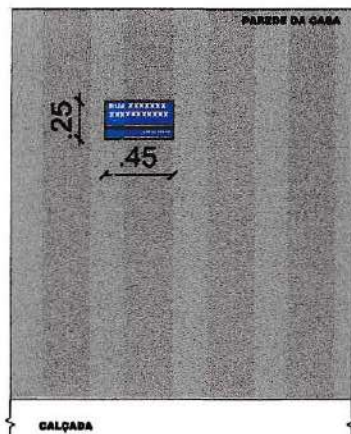
RUAS	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO (HA)
RUA PROJETADA 01 - CONJUNTO MARIA SALETE	0,23 ha
RUA PROJETADA 02 - CONJUNTO MARIA SALETE	0,20 ha
RUA PROJETADA 03 - CONJUNTO MARIA SALETE	1,04 ha

BACIA HIDROGRÁFICA

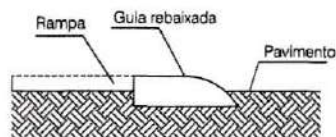
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB
CONTRATO: CT 1077/16-93
INDICAÇÃO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS - PB

DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA	REVISÃO
CÓPIA			Novembro de 1991	
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:		
01/01	INDICAÇÕES	INDICAÇÕES		

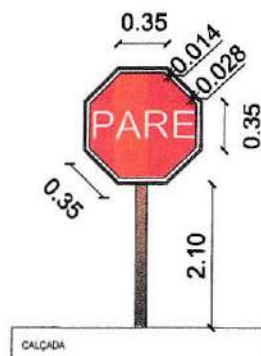




PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA
ESC 1/20



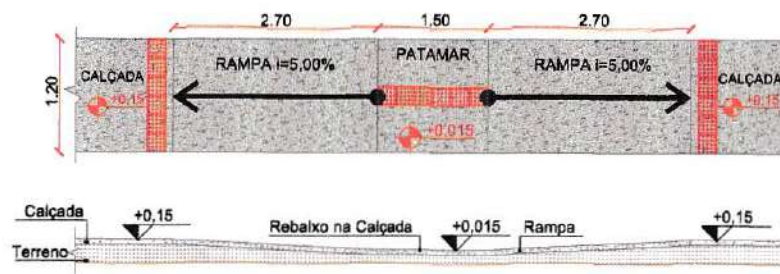
DETALHE DO ACESSO À RAMP
ESCALA SEM ESCALA



PLACA DE SINALIZAÇÃO
ESC SEM ESCALA

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

- DEVEM SER COLOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, FAZENDO UM ÂNGULO DE 93° A 95° EM RELAÇÃO AO SENTIDO DO FLUXO DE TRÁFEGO, VOLTADAS PARA O LADO EXTERNO DA VIA;
- O AFASTAMENTO LATERAL DAS PLACAS, MEDIDO ENTRE A BORDA LATERAL DA MESMA E DA PISTA, DEVE SER, NO MÍNIMO, 0,30 METROS PARA TRECHOS RETOS DA VIA, E 0,40 METROS NOS TRECHOS CURVOS;
- DEVERÁ SER COLOCADA NO MÁXIMO A 10,00 METROS DO PROLONGAMENTO DO MEIO-FIO OU DO BORDO DA PISTA TRANSVERSAL;
- LOCALIZADA DO LADO DIREITO DA VIA (EXCETO QUANDO SUA VISIBILIDADE ESTIVER PREJUDICADA);



DETALHE DA RAMP

As rampas deverão ser executadas com o mesmo material da calçada!

 Piso Alerta - 0,25 x 0,25m
Indicação: obstáculo, mudança de rota, rampa, etc.

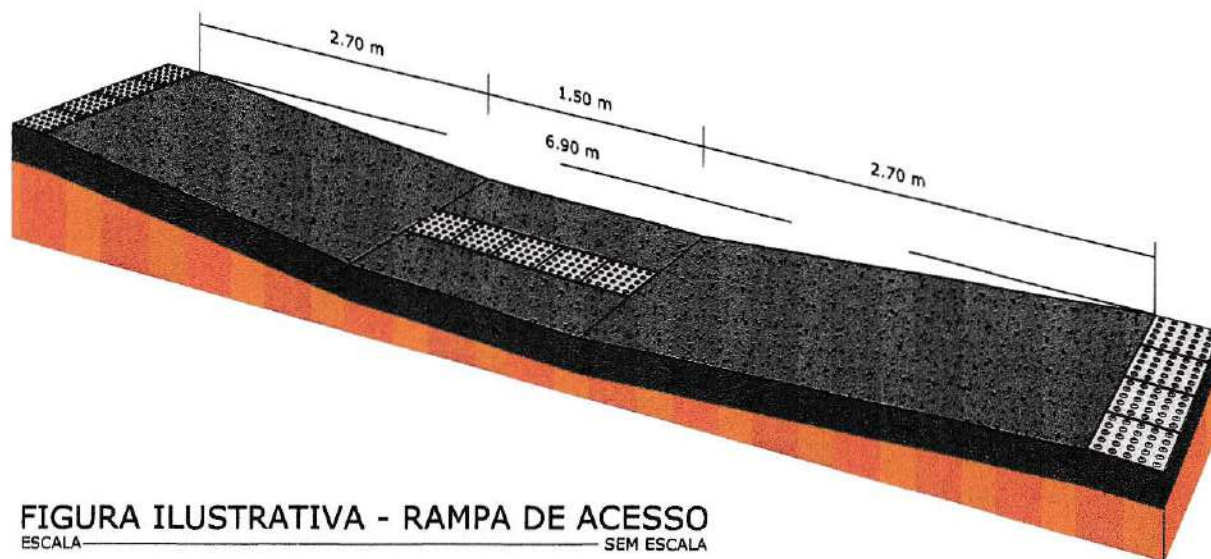


FIGURA ILUSTRATIVA - RAMP
ESCALA SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____

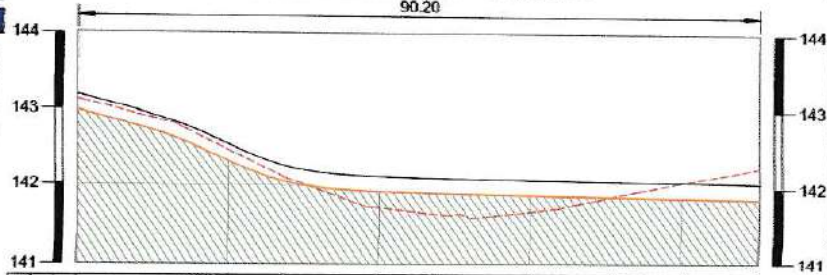
DETALHE: PLACAS E RAMPAS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB
CONTRATO: CT 1077816-92
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS - PB

	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Novembro de 2021	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:		
01/01	INDICADOS	INDICADAS		



Perfil Longitudinal Escala: H.....1/5.000 V.....1/500 90.20



ESTACAS	20.00M	E0	E1	E2	E3	E4	E4+0.20
COTAS (m) TERRENO	143.136	142.463	141.720	141.646	142.069	142.262	
COTAS (m) PROJETO	143.196	142.619	142.129	142.094	142.072	142.062	
COTAS (m) TERRAPLENAGEM	142.986	142.319	141.929	141.894	141.872	141.862	

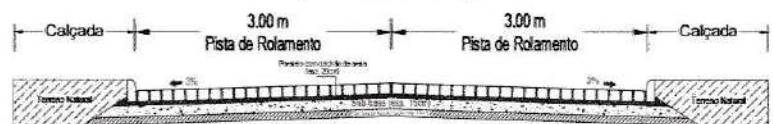
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/500

--- Terreno Natural
— Greide
... Terraplenagem



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



DETALHAMENTO DA SEÇÃO
ESCALA 1/100

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:



COORDENADAS E0 (Ponto)
S 8°43'32.55"
W 33°24'47.51"

SAPATA

SAPATA

CASA

SAPATA

SAPATA

SAPATA

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/250

RUA PROJETADA 01
COMPRIMENTO DA RUA: 90.20M
LARGURA FAIXA DE ROLAMENTO: 6.00M
ABERTURA DE RUAS A DESCONTAR: 0.00M
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 180.40M
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 0.00M
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 541.20M²
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0.00M²
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 0.00M²
CALÇADA A CONSTRUIR: 160.44M²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 04 UND

LEGENDA:

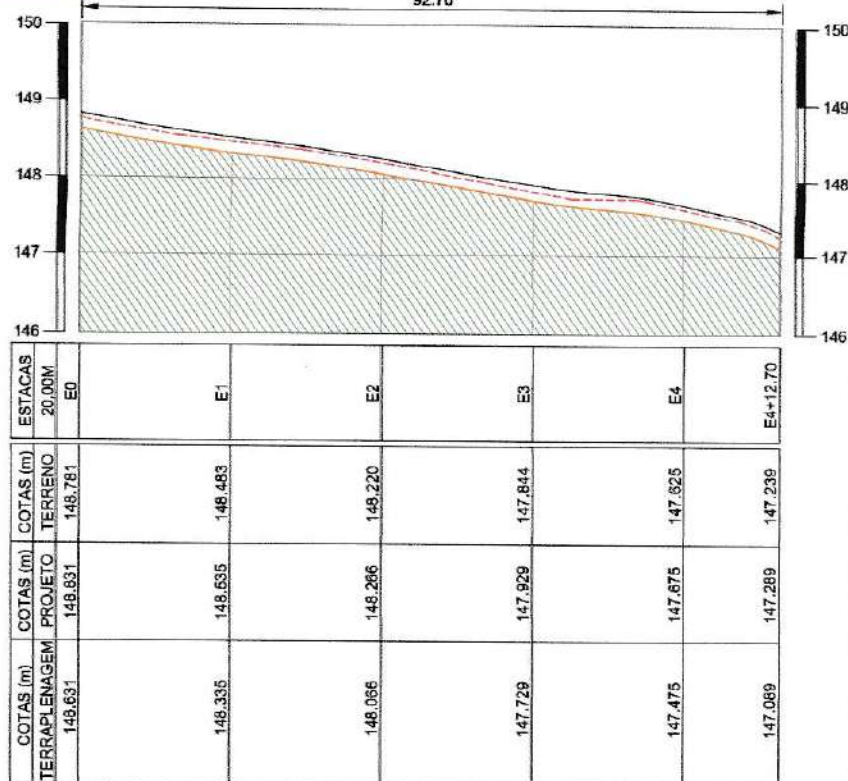
- MEIO-FIO PROJETO
- SEIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS
- CALÇADA A CONSTRUIR
- CALÇADA EXISTENTE A DEMOLIR
- CALÇADA EXISTENTE A DESCONTAR
- ROCHA EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
- COBERTURA COM SOLO NATURAL
- CINTURÃO DE TRAVAMENTO
- POSTE EXISTENTE
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- ÁRVORE EXISTENTE
- ÁRVORE QUE SERÁ REMANEJADA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA

TOPOGRAFIA

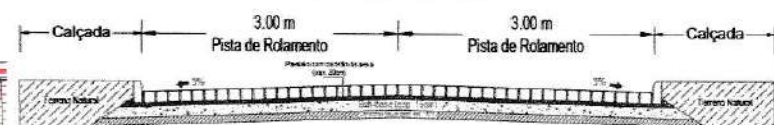
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB
CONTRATO: CT 1077816-92
ENDEREÇO: RUA PROJETADA 01 - CONJUNTO MARIA SALETE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS - PB

	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Novembro de 2021	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:		
01/01	INDICADOS	INDICADAS		

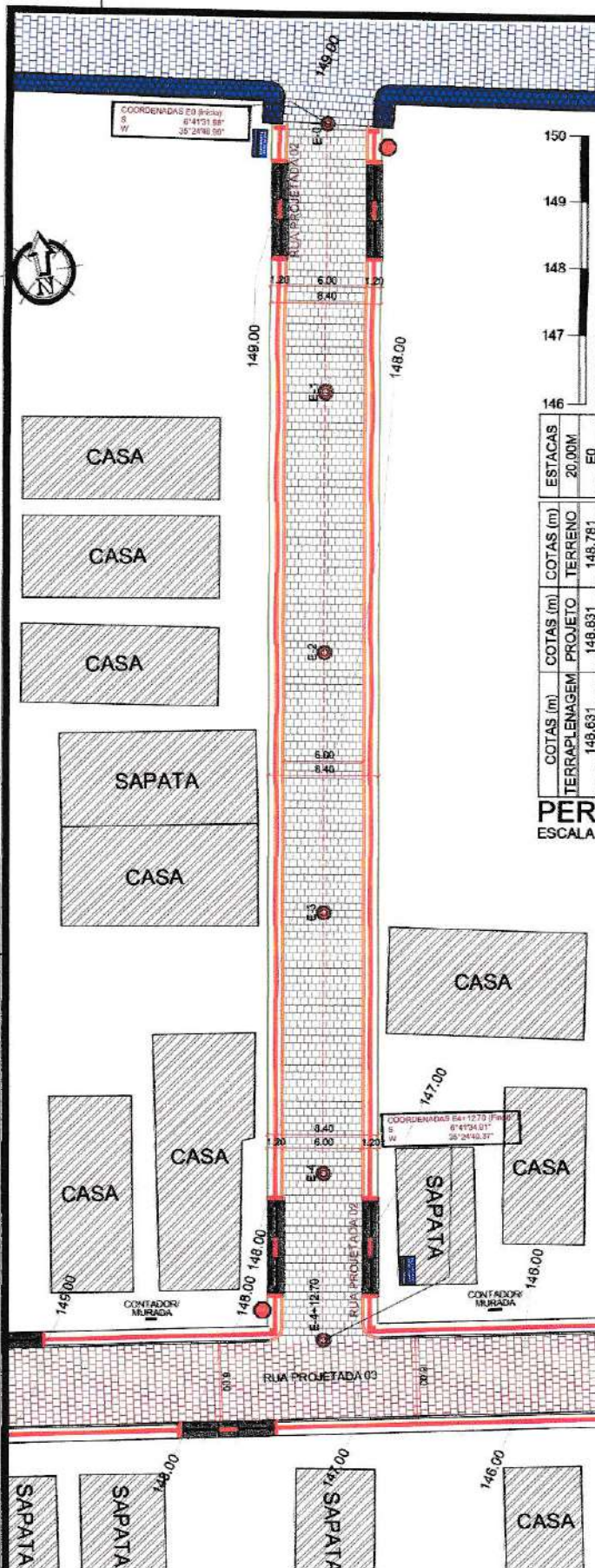
INEP
INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA E PROJETOS



- - - - - Terreno Natural
 — Greide
 - - - - - Terraplenagem



ESCALA



ESCALA

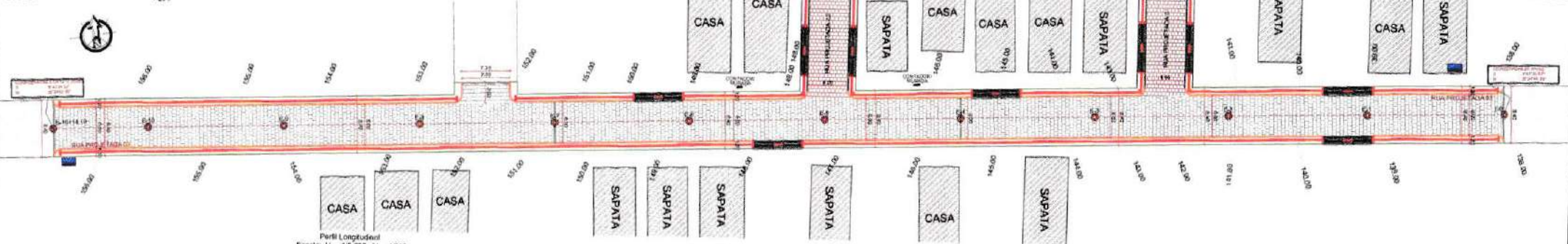
LEGENDA:

-  MEDIO PROJETO
-  ERRO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDROS
-  CALÇADA A CONSTRUIR
-  CALÇADA EXISTENTE A DEMOLIR
-  CALÇADA EXISTENTE A DESCONTAR
-  ROCHA EXISTENTE
-  PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
-  PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
-  PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
-  COBERTURA COM SOLO NATURAL
-  CIRCUNDAÇÃO DE TRAVESAMENTO
-  POSTE EXISTENTE
-  POÇO DE VISITA EXISTENTE
-  POÇO DE VISITA EXISTENTE
-  ARVORE EXISTENTE
-  ARVORE QUE SERÁ REMANEJADA
-  PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA

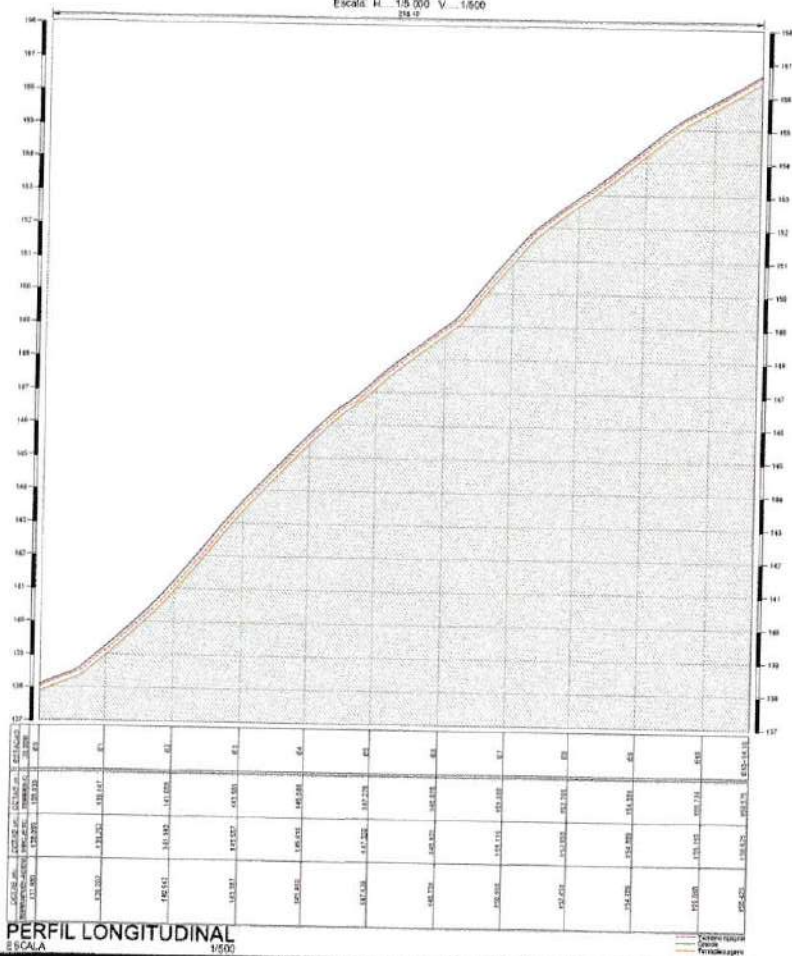
PROJETO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB
CONTRATO:	CT 1077816-92
ENDEREÇO:	RUA PROJETA DA 02 - CONJUNTO MARIA SALETE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS - PB

	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Novembro de 2021	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:		
01/01	INDICADOS	INDICADAS		

ESCALA 1/250



Perfil Longitudinal
Escala: H. 1/5 000 V. 1/500
254.40



PERFIL LONGITUDINAL
Escala 1/500



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHAMENTO DA SEÇÃO
ESCALA 1/100

- [illegible]

RUA PROJETADA 03	
COMPRIMENTO DA RUA	214,00M
LARGURA FAIXA DE ROLAMENTO	6,00M
ABERTURA DE RUAS A DESCONTAR	19,00M
MEIO-FIO A CONSTRUIR	415,20M
CINTURÃO DE TRAVAMENTO	35,80M
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.305,62M²
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR	0,00M²
CALÇADA EXIST. DESCONTAR	0,00M²
CALÇADA A CONSTRUIR	393,44M²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	05 UND

PROPIETARIO

END EXHIBIT

TOPOGRAFIA

PROJETO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PE
CONTRATO:	CT 187/816-92
ENDEREÇO:	RAIA PROJETAÇÃO 3 - CONJUNTO MARIA SALETE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS - PE

RESPONSÁVEL:		RUBRICA:		DATA:	REVISÃO:
DESENHO:				04/04/2020	1
CÓPIA:					
YMO:					
FRANCHA:	DESENHO:	ESCALA:			
01/01	INDICADOS	INDICADAS			





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

PRANCHA

01
/ 01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS - PB
MUNICÍPIO: DUAS ESTRADAS - PB
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

TRABALHOS TÉCNICOS

NOME	PROFISSIONAL	DATA
		2021

DESENHO / ESCALA

INDICADOS

INEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB
(83) 3421-7838 PATOS-PB



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS
PÚBLICAS URBANAS**



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

ÍNDICE:

SERVIÇOS PRELIMINARES	06
TERRAPLANAGEM	06
PAVIMENTAÇÃO	07
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	08



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

FINALIDADE

A presente especificação tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na execução da pavimentação em paralelepípedo no município de Duas Estradas/PB.

OBJETO DA OBRA

Construção de uma pavimentação em paralelepípedo com Meio-fio (Guia) de concreto pré-moldado e calçada em concreto.

O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão, principalmente em pavimentação de ruas. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito será feita a pavimentação das ruas apresentadas no projeto.

FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela Prefeitura.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- A. - as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- B. - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- C. - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- D. - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- A. Sanitários para operários;
- B. Tanques para água da construção;
- C. Equipamentos mecânicos;
- D. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- E. Instalação de água potável;
- F. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- G. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- H. Instalação elétrica para a obra;
- I. Almoxarifado;
- J. Alojamento para operários, se necessário.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercidos por ENGENHEIROS responsáveis, mestres gerais e demais elementos necessários para a boa execução dos serviços.

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho, ou detritos, que venham a se acumular no decorrer da obra.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução”.

ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

O abastecimento d’água é realizado através da CAGEPA regional e a energia elétrica ficará por conta da ENERGISA ou qualquer outra atividade que se faça necessária para perfeita execução da Obra.

DISPOSITIVOS PRELIMINARES

- 0.1. A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.
- 0.2. Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder a minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.
- 0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início das obras, a empreiteira se responsabilizará em entrar em contato com a concessionária de energia local para remanejamento de qualquer poste que por ventura esteja nas faixas de rolamento a serem pavimentadas.

1.1- Placa Indicativa de obra

Será em chapa de aço galvanizado, tamanho 4,00x 2,00m, devendo obedecer rigorosamente ao modelo fornecido pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

1.2- Serviços topográficos

A locação deverá ser executada com instrumentos topográficos de precisão, devidamente aferidos antes do início dos trabalhos.

A locação será feita sempre usando as medidas calculadas sobre as cotas do projeto.

Em caso de dúvidas, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a CONTRATADA, na obrigação de fazer, por sua conta e risco e, nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições necessárias.

2.0 TERRAPLANAGEM

2.1- Regularização de Superfícies com Motoniveladora

Após a regularização de 20 cm da superfície a via deverá estar perfeitamente regularizada e consolidada, obedecendo às condições de alinhamento, greide e seção transversal especificadas no Projeto Topográfico.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 – Meio Fios

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento como mostram o projeto anexo. Serão em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x13x30cm, rejuntado com argamassa 1:4 (cimento: areia), incluindo escavação e reaterro. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 a 20 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter de 15 a 20 cm de largura.

3.2 – Pavimentação

Os pavimentos graníticos serão constituídos de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos e assentados sobre colchão de areia com espessura de 10 cm de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer a condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal. As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alternadas em relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta ficasse dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

A penetração da argamassa do rejunte entre as pedras deve ser, no mínimo, de 1/3 da altura da pedra (3,3 a 4,0 cm).

O espaçamento entre as pedras (espessura) deve ser de 1,5 a 2,0cm.

Os meios-fios deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecida em projeto e serão rejuntados com argamassa.

3.3 – Meio fios graníticos

Será utilizado como cinturão de travamento nas extremidades que não tenham pavimento existente.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

3.4 – Calçada

Será executada em concreto não estrutural moldado in loco no traço 1:3:5 (cimento:areia:brita), FCK = 12 Mpa, Com espessura de 7 cm, preparo manual.

3.5 – Rampas de Acessibilidade

As rampas terão pisos táteis direcionais e de alerta (ladrilhos) dispostos na rampa de acordo com projeto em ANEXO. Os pisos táteis serão em blocos de concreto pré-moldado (ladrilho) e obedecerá ao dimensionamento do projeto específico.

3.6 – Piso Podotátil

Serão executadas placas de concreto, direcional e alerta com dimensões de 25x25cm, assentadas com argamassa.

3.7– Limpeza final da obra

Após o termino de cada rua, será feita a limpeza da mesma com vassoura.

4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1 – Caiação

Será executada a caiação do meio fio, após o seu assentamento.

4.2 – Placas de identificação de rua

Deverá ser providenciada placa de identificação para todas as ruas. Terão dimensões de 45x25cm e colocadas em local de fácil visualização. Serão em chapa esmaltada.

4.3– Placas de sinalização vertical

O projeto de sinalização viária segue os seguintes volumes:

- Volume I - Sinalização Vertical de Regulamentação
- Volume II - Sinalização Vertical de Advertência
- Volume IV- Sinalização horizontal



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

- DEVEM SER COLOCADAS NA POSIÇÃO VERTICAL, FAZENDO UM ÂNGULO DE 93° A 95° EM RELAÇÃO AO SENTIDO DO FLUXO DE TRÁFEGO, VOLTADAS PARA O LADO EXTERNO DA VIA;
- O AFASTAMENTO LATERAL DAS PLACAS, MEDIDO ENTRE A BORDA LATERAL DA MESMA E DA PISTA, DEVE SER, NO MÍNIMO, 0,30 METROS PARA TRECHOS RETOS DA VIA, E 0,40 METROS NOS TRECHOS CURVOS;
- DEVERÁ SER COLOCADA NO MÁXIMO A 10,00 METROS DO PROLONGAMENTO DO MEIO-FIO OU DO BORDO DA PISTA TRANSVERSAL;
- LOCALIZADA DO LADO DIREITO DA VIA (EXCETO QUANDO SUA VISIBILIDADE ESTIVER PREJUDICADA).

Duas Estradas/PB,
Novembro de 2021.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins de direito que o projeto de sinalização viária vertical foi elaborado de acordo com os manuais de “Sinalização vertical” do CONTRAN/DENATRAN- VOLUME I Sinalização Vertical de Regulamentação/ 2007.

Eng.º Civil

DUAS ESTRADAS – PB
NOVEMBRO DE 2021.

DECLARAÇÃO

Eu, Pedro Souza dos Santos Leitão Nunes, CREA/PB 161604632-5, na qualidade de Engenheiro Civil responsável pelo projeto de **Implantação de Pavimentação em Vias Públicas Urbanas do Município de Duas Estradas-PB**, sob contrato nº 1077816-92, DECLARO que alguns itens com custo “AS” (Atribuído a São Paulo) foram verificados e mantidos na planilha orçamentária devido aos mesmos possuírem cotações similares na região.

Duas Estradas - PB, 28 de Abril de 2022.

PEDRO SOUZA S. LEITÃO NUNES
CREA: 161604632-5
Eng.º Civil



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA PROJETADA 01 - CONJUNTO MARIA SALETE
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°41'32.35"S / 35°24'47.51"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E4+10.20 – COORDENADAS: 6°41'35.18"S / 35°24'47.97"W





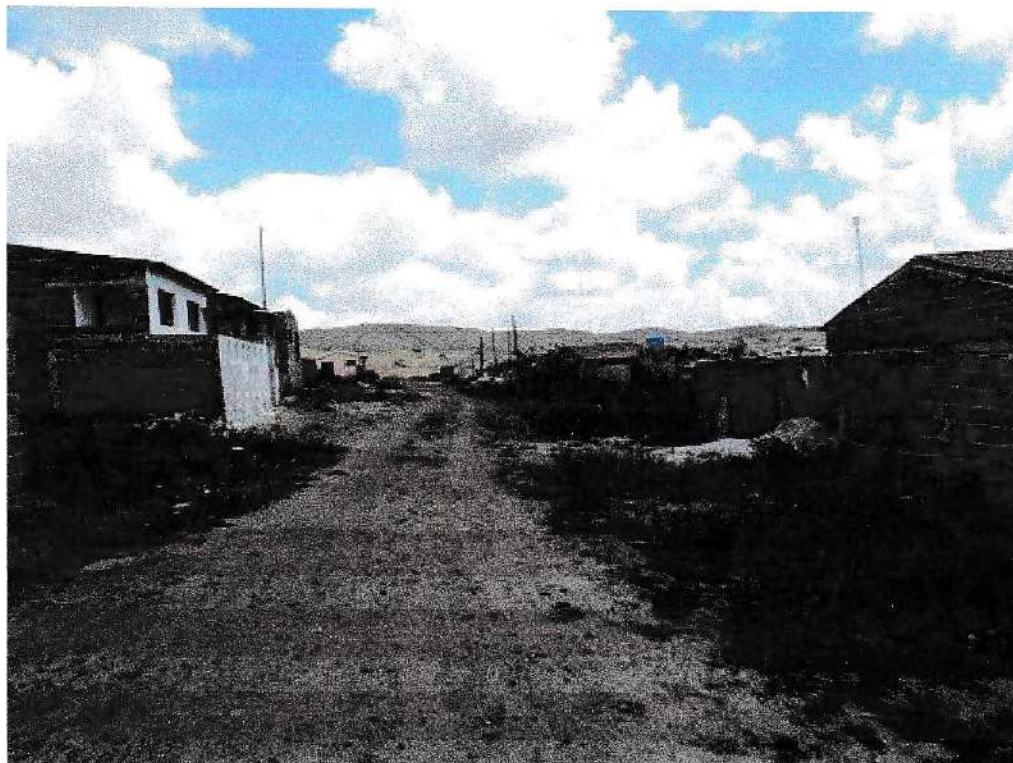
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA PROJETADA 02 - CONJUNTO MARIA SALETE
ESTACA E0 – COORDENADAS: 6°41'31.98"S / 35°24'48.90"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E4+12.70 – COORDENADAS: 6°41'34.91"S / 35°24'49.37"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

RUA PROJETADA 03 - CONJUNTO MARIA SALETE
ESTACA E0 - COORDENADAS: 6°41'35.57"S / 35°24'46.35"W





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS



ESTACA E10+14.10 – COORDENADAS: 6°41'34.53"S / 35°24'52.95"W



Duas Estradas - PB
Novembro De 2021.