



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS	Contrato: 1077978-11	Data Base : mar/22
Município: ITAPOROROCA - PB		
Endereço : DIVERSAS RUAS	Total geral: R\$ 515.218,68	BDI CONST: 20,09%

SINAPI - PB - MARÇO/2022
DER - PB - JANEIRO-MARÇO/2022
SICRO 3 - JANEIRO/2022
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,83%(HORA) 72,25%(MÊS)

Item	Descrição	Total (R\$)
1	RUA ERNESTO GOMES DA SILVA	R\$ 152.117,40
2	RUA PEDRO AFONSO DE CARVALHO	R\$ 156.119,52
3	RUA ROSELINA PEREIRA DE LIMA	R\$ 127.169,23
4	RUA SEVERINO AUGUSTO DE MEIRELES	R\$ 79.812,53
TOTAL GERAL		R\$ 515.218,68



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS		REPASSE: R\$ 481.104,00
Município: ITAPOROROCA - PB		BDI: 20,09%
Endereço : DIVERSAS RUAS		FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - MARÇO/2022 DER - PB - JANEIRO-MARÇO/2022 SICRO 3 - JANEIRO/2022
Contrato: 1077978-11		ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,83%(HORA) 72,25%(MÊS)

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
1			RUA ERNESTO GOMES DA SILVA					152.117,40
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.997,24
1.1.1	06.201.00	DER-PB	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	298,60	358,59	2.868,72
1.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	200,82	0,53	0,64	128,52
1.2			TERRAPLANAGEM					155,06
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	1292,16	0,10	0,12	155,06
1.3			PAVIMENTAÇÃO					147.830,87
1.3.1	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	423,10	28,91	34,72	14.690,03
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1292,16	68,53	82,30	106.344,77
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	m³	29,22	628,26	754,48	22.045,91
1.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	8,00	429,88	516,24	4.129,92
1.3.5	84523	GIDUR-JP	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1292,16	0,40	0,48	620,24
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.134,23
1.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	403,10	1,17	1,41	568,37
1.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,85	97,09	194,18
1.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	345,40	414,79	244,73
1.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,00	105,71	126,95	126,95
2			RUA PEDRO AFONSO DE CARVALHO					156.119,52
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					506,13
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	221,00	0,53	0,64	141,44
2.1.2	03.999.13	DER-PB	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,60	189,80	227,93	364,69
2.2			TERRAPLANAGEM					161,91
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	1349,25	0,10	0,12	161,91
2.3			PAVIMENTAÇÃO					151.410,54
2.3.1	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	446,00	28,91	34,72	15.485,12
2.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1349,25	68,53	82,30	111.043,28
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	m³	23,91	628,26	754,48	18.039,62
2.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	12,00	429,88	516,24	6.194,88
2.3.5	84523	GIDUR-JP	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1349,25	0,40	0,48	647,64
2.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.546,65
2.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	432,00	1,17	1,41	609,12
2.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,85	97,09	194,18
2.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	345,40	414,79	489,45
2.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,00	105,71	126,95	253,90
2.5			MICRODRENAGEM					2.494,29
2.5.1	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	4,80	28,91	34,72	166,66
2.5.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = (8+4). AF 11/2020	m²	3,51	160,21	192,40	675,32
2.5.3	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	m³	2,19	628,26	754,48	1.652,31
3			RUA ROSELINA PEREIRA DE LIMA					127.169,23
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					604,43
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	175,15	0,53	0,64	112,10
3.1.2	03.999.13	DER-PB	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,16	189,80	227,93	492,33
3.2			TERRAPLANAGEM					133,01
3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	1108,38	0,10	0,12	133,01
3.3			PAVIMENTAÇÃO					125.405,00
3.3.1	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	374,90	28,91	34,72	13.016,53
3.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1108,38	68,53	82,30	91.219,67
3.3.3	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	m³	20,51	628,26	754,48	15.474,38
3.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	10,00	429,88	516,24	5.162,40
3.3.5	84523	GIDUR-JP	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1108,38	0,40	0,48	532,02
3.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.026,79

09



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS	REPASSE: R\$ 481.104,00
Município: ITAPOROROCA - PB	BDI: 20,09%
Endereço: DIVERSAS RUAS	FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - MARÇO/2022 DER - PB - JANEIRO-MARÇO/2022 SICRO 3 - JANEIRO/2022
Contrato: 1077978-11	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,83%(HORA) 72,25%(MÊS)

Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
3.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	326,90	1,17	1,41	460,93
3.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,85	97,09	194,18
3.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	345,40	414,79	244,73
3.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,00	105,71	126,95	126,95
4			RUA SEVERINO AUGUSTO DE MEIRELES					79.812,83
4.1			SERVICIOS PRELIMINARES					71,40
4.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	111,57	0,53	0,64	71,40
4.2			TERRAPLANAGEM					81,51
4.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	679,28	0,10	0,12	81,51
4.3			PAVIMENTAÇÃO					78.786,04
4.3.1	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	237,54	28,91	34,72	8.247,39
4.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	679,28	68,53	82,30	55.904,74
4.3.3	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	m³	13,49	628,26	754,48	10.177,94
4.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	8,00	429,88	516,24	4.129,92
4.3.5	84523	GIDUR-JP	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	679,28	0,40	0,48	326,05
4.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					873,58
4.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	218,24	1,17	1,41	307,72
4.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,00	80,85	97,09	194,18
4.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	345,40	414,79	244,73
4.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,00	105,71	126,95	126,95
TOTAL GERAL								RS 515.218,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL								
1.1			SERVICIOS PRELIMINARES					4.179,20
1.1.1	06.201.00	DER-PB	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,00	298,60	358,59	2.868,72
1.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	708,54	0,53	0,64	453,46
1.1.3	03.999.13	DER-PB	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,76	189,80	227,93	857,02
1.2			TERRAPLANAGEM					531,49
1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	4.429,07	0,10	0,12	531,49
1.3			PAVIMENTAÇÃO					503.432,45
1.3.1	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	1.481,54	28,91	34,72	51.439,07
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	4.429,07	68,53	82,30	364.512,46
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	m³	87,13	628,26	754,48	65.737,85
1.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	38,00	442,89	531,87	19.617,12
1.3.5	84523	GIDUR-JP	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	4.429,07	0,40	0,48	2.125,95
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					4.581,25
1.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	1.380,24	1,17	1,41	1.946,14
1.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	8,00	80,85	97,09	776,72
1.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	2,95	345,40	414,79	1.223,64
1.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	5,00	105,71	126,95	634,75
1.5			MICRODRENAGEM					2.494,29
1.5.1	04.910.02	DER-PB	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	4,80	28,91	34,72	166,66
1.5.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	m²	3,51	160,21	192,40	675,32
1.5.3	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	m³	2,19	628,26	754,48	1.652,31
TOTAL GERAL								RS 515.218,68



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROÇA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS	REPASSE: RS 481.104,00
Município: ITAPOROROÇA - PB	BDI: 20,09%
Endereço: DIVERSAS RUAS	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - Março/2022; DER-PB - Janeiro-Março/2022; SICRO 3 - Janeiro/2021
Contrato: 1077978-11	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,83%(HORA) 72,25%(MÊS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	RUA ERNESTO GOMES DA SILVA			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8,0	= A = 4,00 x 2,00 = Conforme Manual de Uso da Marca do Governo Federal - Obras
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	200,82	= L = 200,82m (E0 à E10+0,82)
1.2	TERRAPLANAGEM			
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.292,16	= A = (200,82*6,00 + 7,00*3,00*2 + ((10,03+5,05)*6,00)/2)
1.3	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	423,1	= L = (200,82*2 + 3,00*2*2 + 10,03 + 5,03 - (7,00*2 + 11,60)) + (7,00*2 + 6,00 cinturão de travamento)
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.292,16	= A = (200,82*6,00 + 7,00*3,00*2 + ((10,03+5,05)*6,00)/2)
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	m³	29,22	= V = ((200,82+2,70)*2 + 1,65*2*2 + 10,03 + 5,03 - (7,00*2 + 11,60 + 6,90*8))*1,20*0,07 = (Comprimento da Rua x 2 lados + bocas de rua - (aberturas + rampas de acessibilidade))*largura descontando 15cm de meio-fio*espessura
1.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	8,0	= Q = 8,00 unidades
1.3.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1.292,16	= A = (200,82*6,00 + 7,00*3,00*2 + ((10,03+5,05)*6,00)/2)
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	403,10	= L = 403,10 (comprimento de meio-fio sem o cinturão de travamento)
1.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= Q = 2,00 Placas por Rua
1.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	= A = Área da Placa "PARE" = 0,59 * 1 placa
1.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,0	= Q = 1,00
2	RUA PEDRO AFONSO DE CARVALHO			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	221,0	= L = 221,00m (E0 à E11+1,00)
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,6	= V = (3,04+12,97)*0,07 = Considerando espessura de 7cm calçada existente
2.2	TERRAPLANAGEM			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.349,25	= A = (35,00*5,50 + ((6,00+5,50)*5,00)/2 + 181,00*6,00 + 7,00*3,00*2)
2.3	PAVIMENTAÇÃO			
2.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	446,0	= L = (221,00*2 + 3,00*2*2 - (7,00*2+8,00)) + (7,00*2 cinturão de travamento)
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.349,25	= A = (35,00*5,50 + ((6,00+5,50)*5,00)/2 + 181,00*6,00 + 7,00*3,00*2)
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	m³	23,91	= V = ((201,00)*2 + 1,65*2*2 - (7,00*2 + 6,90*12))*1,20*0,07 - (9,21+11,36+12,04)*0,07 = (Comprimento da Rua x 2 lados + bocas de rua - (aberturas + rampas de acessibilidade))*largura descontando 15cm de meio-fio*espessura - Área de calçada existente à descontar*espessura
2.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	12,0	= Q = 12,00 Unidades
2.3.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1.349,25	= A = (35,00*5,50 + ((6,00+5,50)*5,00)/2 + 181,00*6,00 + 7,00*3,00*2)
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
2.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	432,0	= L = 432,00 (comprimento de meio-fio sem o cinturão de travamento)
2.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= Q = 2,00 Placas por Rua
2.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,18	= A = Área da Placa "PARE" = 0,59 * 2 placas
2.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,0	= Q = 2,00
2.5	MICRODRENAGEM			
2.5.1	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	4,8	= L = (1,20*2)*2
2.5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	3,51	= A = (1,35*1,30)*2
2.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	2,19	= V = ((0,75*1,30) + (1,20*1,00*0,10))*2
3	RUA ROSELINA PEREIRA DE LIMA			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	175,15	= L = 175,15m (E0 à E8+15,15)
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,16	= V = (30,89)*0,07 = Considerando espessura de 7cm calçada existente
3.2	TERRAPLANAGEM			
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.108,38	= A = (175,15*6,00 + 27,83 + 7,30*0,62 + 6,00*0,52 + 9,00*1,20 + 8,30*1,35)
3.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	374,9	= L = (175,15*2 + 1,20*2*3 - (7,30+6,00+9,00+8,30)) + (22,00+9,00+8,70+8,30 cinturão de travamento)
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.108,38	= A = (175,15*6,00 + 27,83 + 7,30*0,62 + 6,00*0,52 + 9,00*1,20 + 8,30*1,35)
3.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	20,51	= V = ((175,15-3,25)*2 - (7,30+6,00+9,00+8,30 + 6,90*10))*1,20*0,07 = (Comprimento da Rua x 2 lados + bocas de rua - (aberturas + rampas de acessibilidade))*largura descontando 15cm de meio-fio*espessura
3.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	10,0	= Q = 10 Unidades
3.3.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	1.108,38	= A = (175,15*6,00 + 27,83 + 7,30*0,62 + 6,00*0,52 + 9,00*1,20 + 8,30*1,35)



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS	REPASSE: R\$ 481.104,00
Município: ITAPOROROCA - PB	BDI: 20,09%
Endereço: DIVERSAS RUAS	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - Março/2022; DER-PB - Janeiro-Março/2022; SICRO 3 - Janeiro/2021
Contrato: 1077978-11	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,83%(HORA) 72,25%(MÊS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
3.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	326,9	= L = 326,90 (comprimento de meio-fio sem o cinturão de travamento)
3.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= Q = 2,00 Placas por Rua
3.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	= A = Área da Placa "PARE" = 0,59 * 1 placa
3.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,0	= Q = 1,00
4	RUA SEVERINO AUGUSTO DE MEIRELES			
4.1	SERVICIOS PRELIMINARES			
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	111,57	= L = 111,57 (E0 à E5+11,57)
4.2	TERRAPLANAGEM			
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	679,28	= A = (111,57*6,00 + 7,30*1,35)
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	237,54	= L = (111,57*2 + 1,20*2 - 7,30) + (6,00*2 + 7,30 cinturão de travamento)
4.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	679,28	= A = (111,57*6,00 + 7,30*1,35)
4.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	13,49	= V = ((111,57)*2 - (7,30+6,90*8))*1,20*0,07 = (Comprimento da Rua x 2 lados - (aberturas + rampas de acessibilidade))*largura descontando 15cm de meio-fio*espessura
4.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	unid	8,0	= Q = 8,00 unidades
4.3.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO)	m²	679,28	= A = (111,57*6,00 + 7,30*1,35)
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
4.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	218,24	= L = 218,24 (comprimento de meio-fio sem o cinturão de travamento)
4.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= Q = 2,00 Placas por Rua
4.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,59	= A = Área da Placa "PARE" = 0,59 * 1 placa
4.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,0	= Q = 1,00



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS	REPASSE: R\$ 481.104,00
Município: ITAPOROROCA - PB	BDI: 20,09%
Endereço : DIVERSAS RUAS	FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - MARÇO/2022 DER - PB - JANEIRO-MARÇO/2022 SICRO 3 - JANEIRO/2022
Contrato: 1077978-11	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,83%(HORA) 72,25%(MÊS)

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9050-Rampa Próprio 1,20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,20 metros)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	unid	1,0000000	429,88	429,88	
Composição Auxiliar	84963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4-3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDACÕES E	m²	0,5800000	335,06	194,34	
Composição Auxiliar	74157/004 SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES	FUES - FUNDACÕES E	m²	0,5800000	107,36	62,26	
Composição Auxiliar	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	PINT - PINTURAS	m²	8,2800000	14,19	117,49	
Composição	1 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA	PAVI -	m²	0,9800000	56,93	55,79	
			MO sem LS =>	161,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,68
			Valor do BDI =>	86,36		Valor com BDI	516,24	

Observação
Coeficientes retirados do detalhe construtivo
Concreto : Volume = ((2,70+1,50+2,70)*1,20)*0,07 = 0,58 m³
Lançamento : Volume = Volume de concreto
Pintura : (2,70+1,50+2,70)*1,20 = 8,28 m²
Piso tátil: 15,80*0,25*0,25 = 0,98 m²

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	80,85	80,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,29	6,51	
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	0,24	0,09	
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 =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
			Valor do BDI =>	16,24		Valor com BDI =>	97,09	

Observação
Composição baseada no item 73916/002 - SINAPI

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1 Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPAS DO PASSEIO PÚBLICO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	56,93	56,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,43	10,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,29	9,77	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	90,00	0,90	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,54	4,05	
Insumo	37 Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	2,00	32,00	
			MO sem LS =>	15,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,30
			Valor do BDI =>	11,44		Valor com BDI	68,37	



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA - PB**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
Município: ITAPOROROCA - PB
Endereço : DIVERSAS RUAS
Contrato: 1077978-11
REPASSE: R\$ 481.104,00
FONTE / DATA-BASE: SINAPI - PB - MARÇO/2022
DER - PB - JANEIRO-MARÇO/2022
SICRO 3 - JANEIRO/2022
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,83%(HORA)
72,25%(MÊS)
BDI CONST: 20,09%

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	unid	Empresa fornecedora	CNPJ	CONTATO	Preço unitário	Valor adotado
1	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	und	Industria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	15.170.465/0001-68	(83) 99614-2301	R\$ 3,00	RS 2,00
			Dinho Pré- MOLDADOS		(83) 98831-5868	R\$ 2,00	
			Interblock artefatos de cimento s/a	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	R\$ 3,50	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
Município: ITAPOROROCA - PB
Contrato: 10779/8-11

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	3,45	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	6,15																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos aplicados são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (5,00% incidente apenas sobre a mão de obra total, que equivale a 50,0% da obra)
- 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.

$$B.D.I = 20,09\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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	VALORES DE BDI POR 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

MOHANA KARINNA
CAVALCANTI

Assinado de forma digital por
MOHANA KARINNA CAVALCANTI
SILVA:11287030416

Dados: 2022.05.15 18:16:06 -03'00'

SILVA:11287030416



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1077978-11	917003	JOAO PESSOA	MDR	DESENVOLVIMENTO REGIONAL		28/10/2021
PROPONENTE / TOMADOR	MUNICIPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA	ITAPOROROCA - PB	DIVERSAS RUAS	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA
						28/10/2022

1	RUA ERNESTO GOMES DA	1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	RUA PEDRO AFRONSO DE C	1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
3	RUA ROSELINA PEREIRA D	1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
4	RUA SEVERINO AUGUSTO I	1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Título dos Eventos

1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	PAVIMENTAÇÃO E MOV. DE TE
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
5	MICRODRENAGEM

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Cronograma	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
Parcela	29,52%	30,30%	24,68%	15,49%
R\$	152.117,40	156.119,52	127.169,23	79.812,54
Acumulado	29,52%	59,83%	84,51%	100,00%
R\$	152.117,40	308.236,91	435.406,14	515.218,68

ITAPOROROCA - PB, 10 de janeiro de 2023
Local e Data

Responsável Técnico: Michana Katianna Cav
CREA / CAU: 161.952.187-3



PLANTA LOCALIZAÇÃO - RUA SEVERINO AUGUSTO DE MEIRELES

QUADRO LEGENDA

	URBANIZAÇÃO EXISTENTE
	URBANIZAÇÃO A CONTROLAR
	TERRENO NATURAL
	CAMINHO PROPOSTO PARA ALARME DE SOLO
	CAMINHO PROPOSTO PARA ALARME EM ESTADIA A SER PAVIMENTADA
	INDICAÇÕES DO FLUXO DA ÁGUA

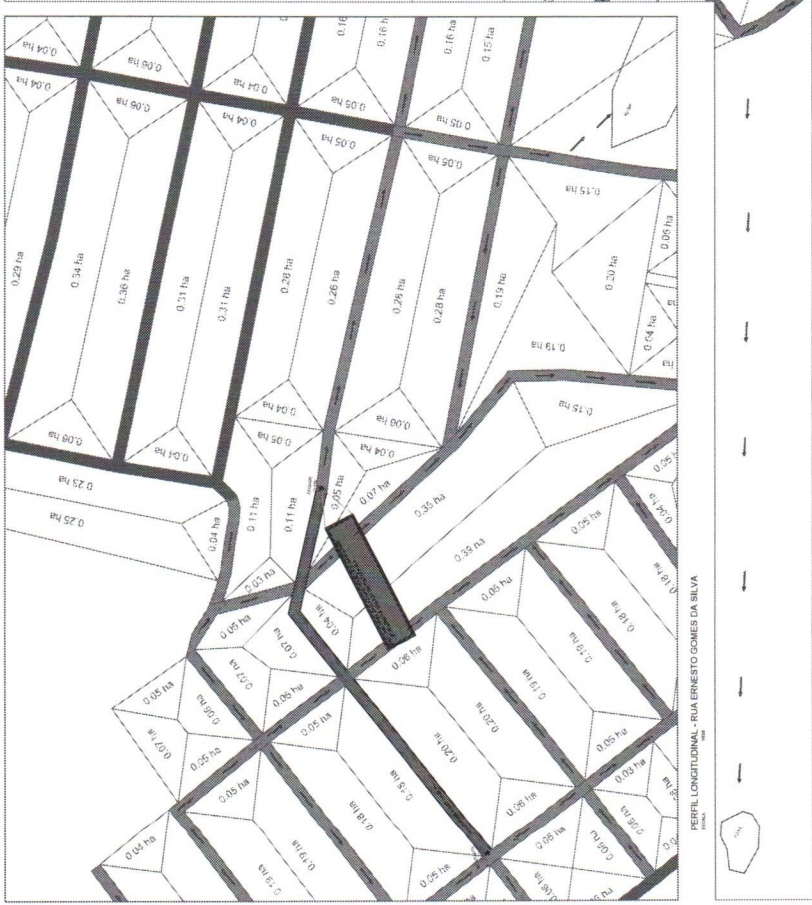
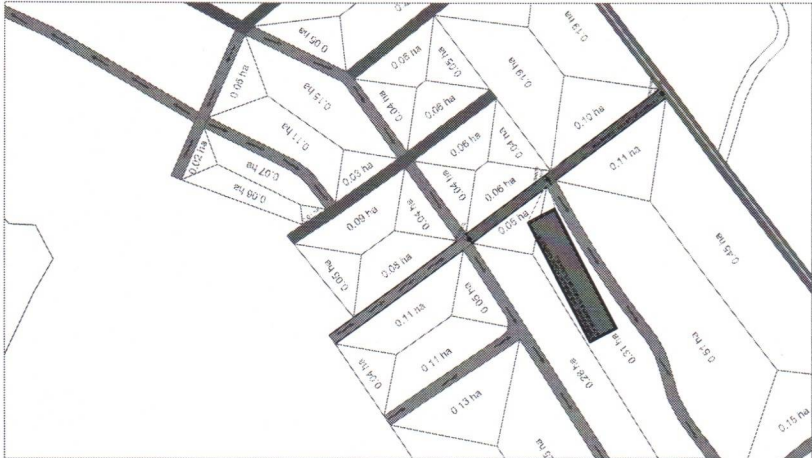
QUADRO DE CONTORNOS

TECHADO DE (ED. 12)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 13)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 14)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 15)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 16)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 17)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 18)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 19)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 20)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 21)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 22)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 23)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 24)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 25)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 26)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 27)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 28)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 29)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 30)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 31)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 32)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 33)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 34)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 35)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 36)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 37)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 38)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 39)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 40)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 41)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 42)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 43)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 44)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 45)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 46)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 47)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 48)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 49)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 50)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 51)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 52)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 53)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 54)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 55)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 56)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 57)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 58)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 59)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 60)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 61)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 62)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 63)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 64)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 65)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 66)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 67)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 68)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 69)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 70)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 71)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 72)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 73)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 74)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 75)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 76)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 77)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 78)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 79)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 80)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 81)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 82)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 83)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 84)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 85)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 86)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 87)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 88)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 89)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 90)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 91)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 92)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 93)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 94)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 95)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 96)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 97)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 98)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 99)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha
TECHADO DE (ED. 100)	ÁREA DE CONTORNADO	0,45 ha

PROFESSOR: **ROBERTO CARLOS DE MOURA**
 CAVALETE: **CAVALCANTI**
 ESCALA: **1:1000**
 DATA: **10/05/2017**

BACIA HIDROGRÁFICA
 LOCAL: **AVENIDA ARAÚJO**
 MUNICÍPIO: **AVANHANES**
 ESTADO: **GOIÁS**
 COORDENADAS: **17° 15' 00" S 48° 15' 00" W**
 DATA: **10/05/2017**
 ESCALA: **1:1000**

PROFESSOR
CAVALCANTI
10/05/2017



PERFIL LONGITUDINAL - RUA SEVERINO AUGUSTO DE MEIRELES
 ESCALA: **1:1000**

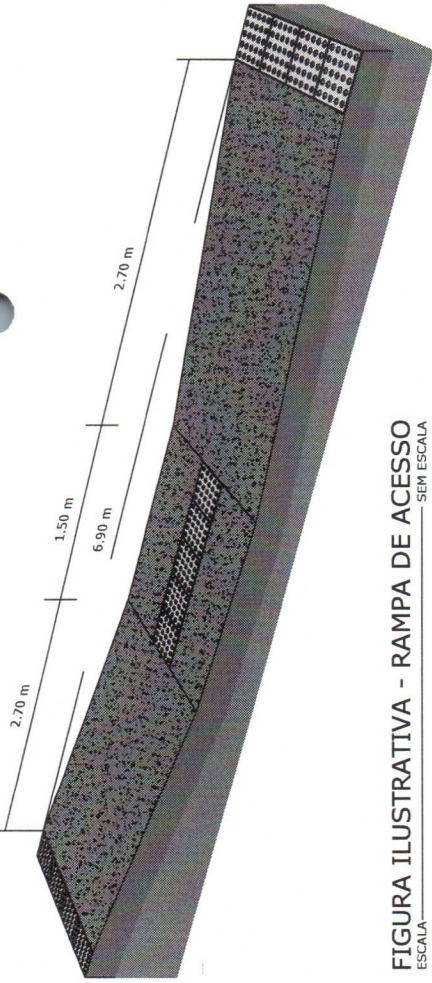
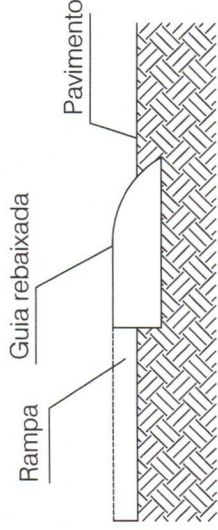
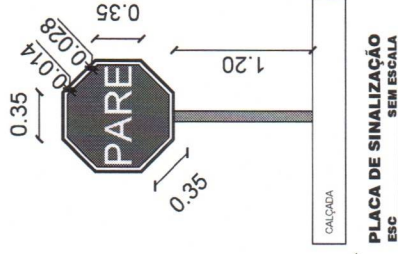


FIGURA ILUSTRATIVA - RAMPA DE ACESSO
ESCALA SEM ESCALA

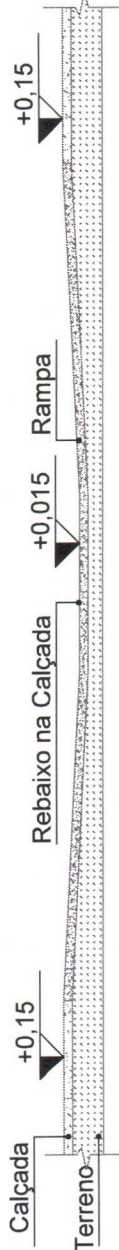
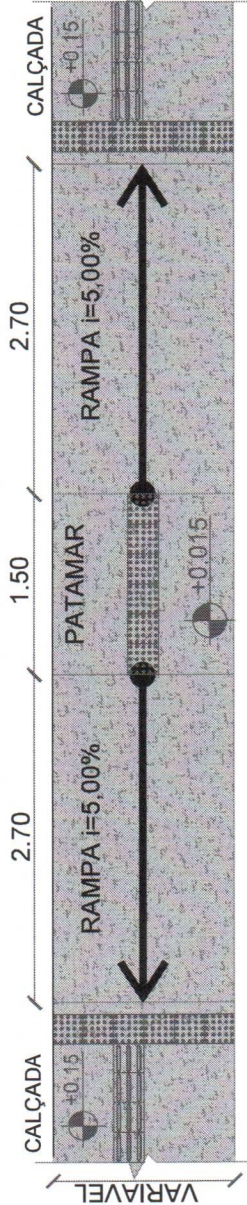


DETALHE DO ACESSO À RAMPA
ESCALA SEM ESCALA



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 RAMPA DE ACESSIBILIDADE

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.



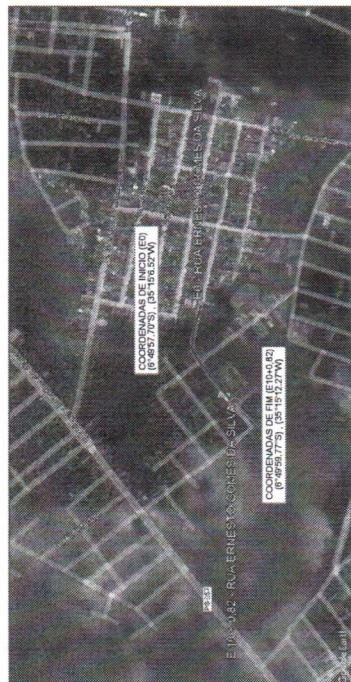
PROPRIETÁRIO: MOHANA KARINNA CAVALCANTI
 ENGENHEIRO: SILVIA:TT287030416
 Assinado de forma digital por MOHANA KARINNA CAVALCANTI
 SILVA:11.287030416
 Dados: 2022.05.15 18:18:15 -03'00"
 VERSÃO 00 - DATA 05/05/2022

DETALHES

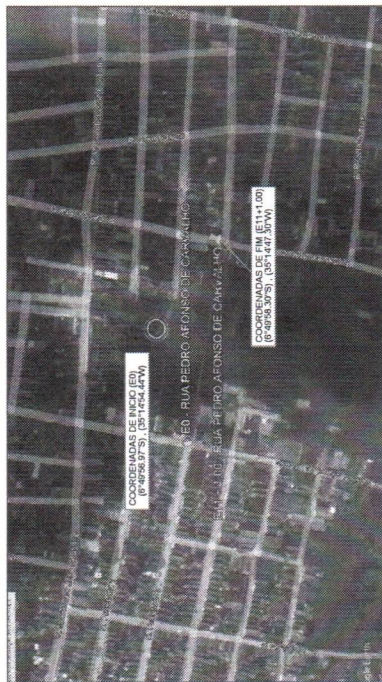
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO:	ITAPOROROCA - PB
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPEDO NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA-PB, SOB CT N°107/978-11.
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA
MOHANA KARINNA CAVALCANTI SILVA	05/2022
CREA: 161952187-3	
PRANCHAS	DESENHO / ESCALA
P01 / 01	INDICADOS



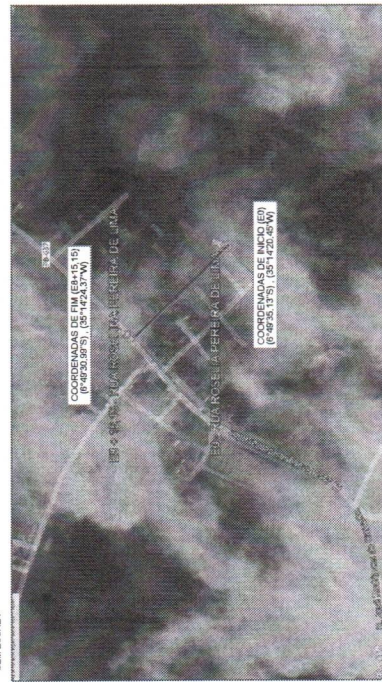
PREFEITURA DE
ITAPOROROCA



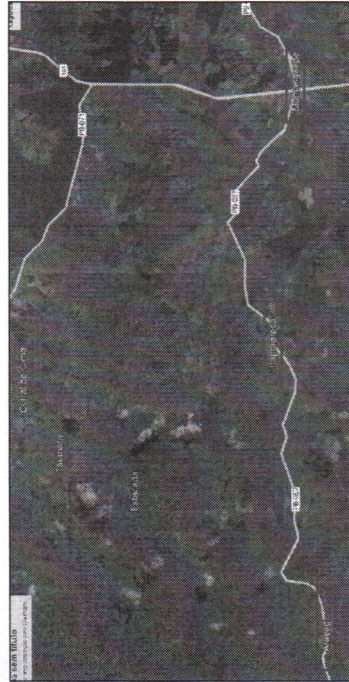
CROQUI - RUA ERNESTO GOMES DA SILVA
SEM ESCALA



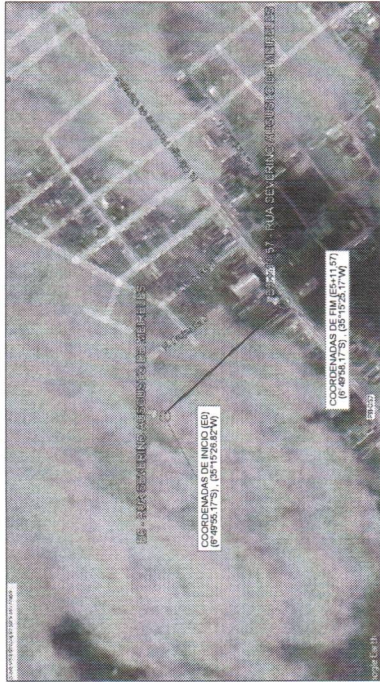
CROQUI - RUA PEDRO AFONSO DE CARVALHO
SEM ESCALA



CROQUI - RUA ROSELIA PEREIRA DE LIMA
SEM ESCALA



CROQUI GERAL - MUNICIPIOS PROXIMOS
SEM ESCALA



CROQUI - RUA SEVERINO AUGUSTO DE MEIRELES
SEM ESCALA

PROPRIETARIO: MOHANA KARINNA
CAVALCANTI
ENGENHEIRO: SILVIA T128/030416

Assinado de forma digital por MOHANA KARINNA CAVALCANTI
SILVIA T128/030416
Dados: 2022.05.15 18:18:48 -03'00'

VERSÃO 00 - DATA 05/05/2022

LOCALIZAÇÃO

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICIPIO: ITAPOBOROCA - PB
L.C.C.A.L. DIVERSAS RUAS

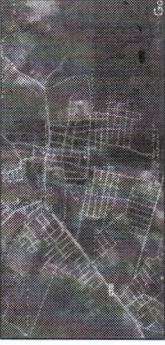
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAPOBOROCA-PB, SOB C.T. N°107/798-11.

RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA
MOHANA KARINNA CAVALCANTI SILVA	15/05/2022
CREA: 191992187-2	
PROVAÇA	DESENGO / ESCALA
P01/01	INDIC-48038



PREFEITURA DE
ITAPOBOROCA
PARAÍBA

- Rua Pedro Afonso de Carvalho
- Comprimento da Rua : 221,00m
- Largura da Faixa de Rolamento : Variável
- Abertura de Ruas a Descontar : 22,00m
- Cinturão de Travamento : 432,00m
- Meio fio a Construir : 1,349,25m²
- Área de Pavimentação : 16,01m²
- Calçada a Demolir : 32,61m²
- Calçada a Construir : 23,91m²
- Rampas de Acessibilidade : 12 unid

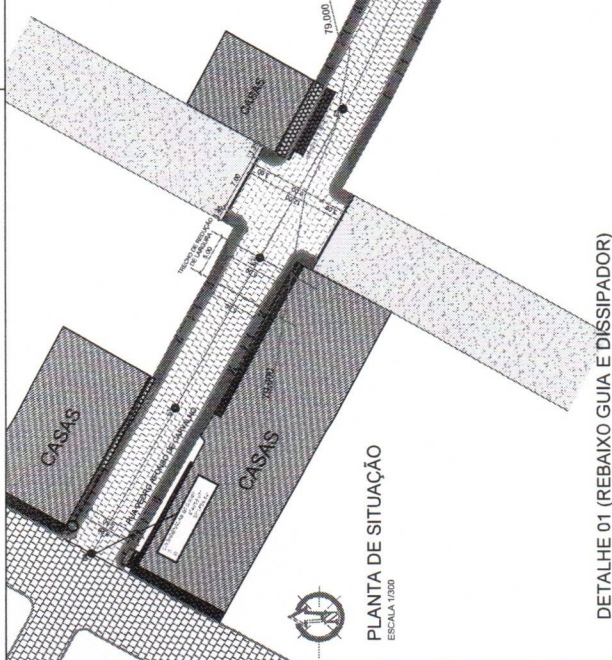


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

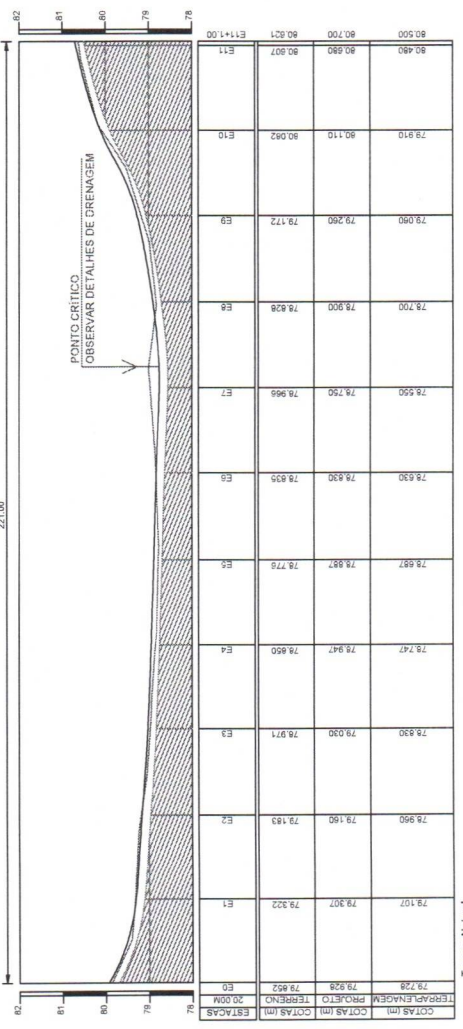
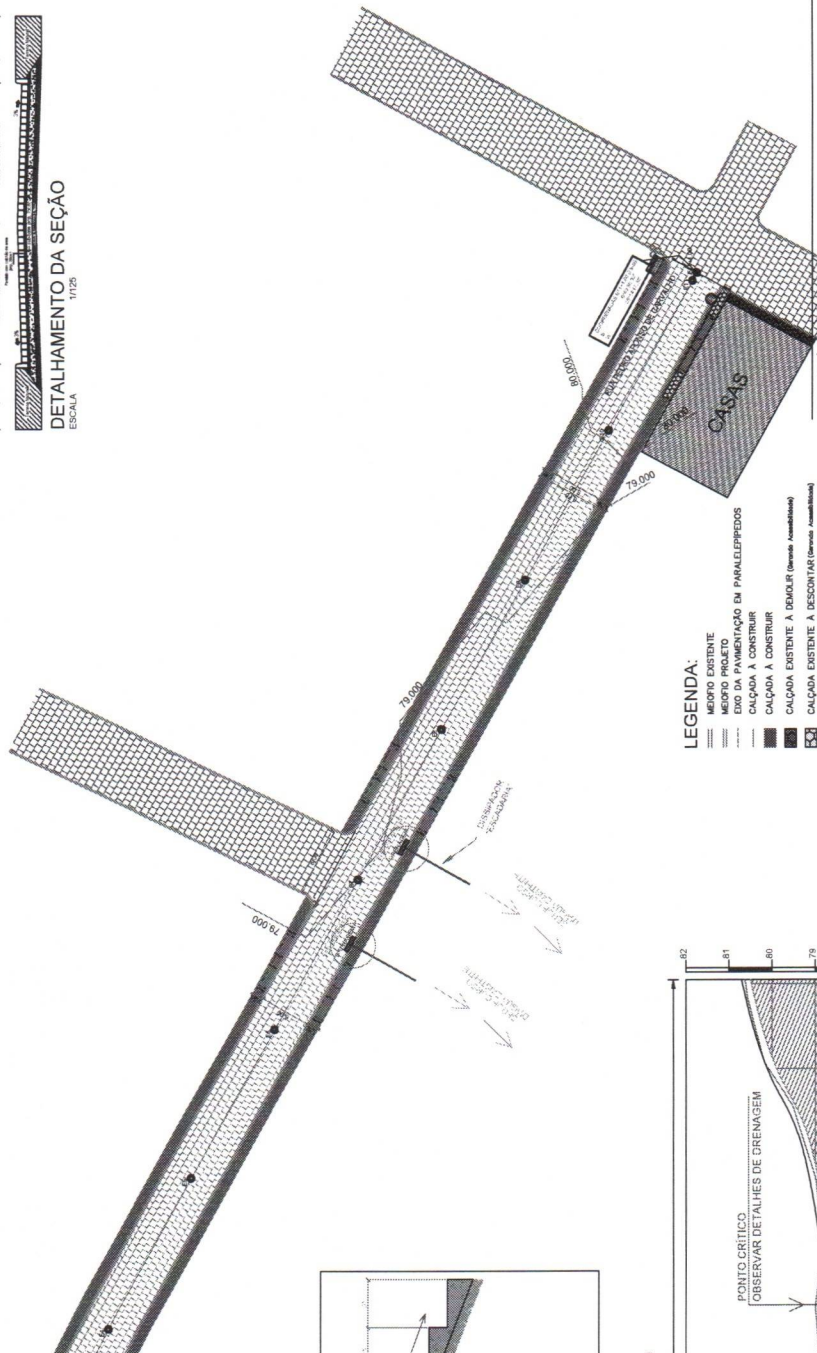
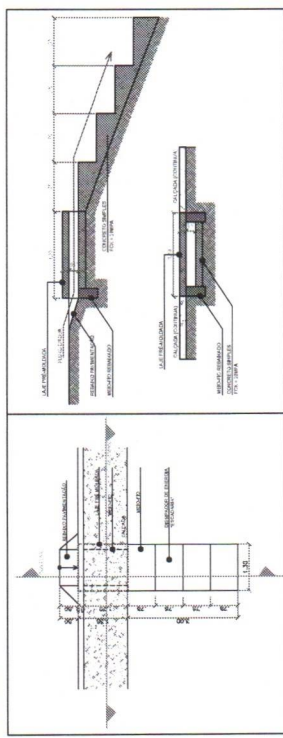


DETALHAMENTO DA SEÇÃO
ESCALA 1/125



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/500

DETALHE 01 (REBAIXO GUIA E DISSIPADOR)
SEM ESCALA



- LEGENDA:**
- MEIO FIO EXISTENTE
 - MEIO FIO PROJETO
 - EDO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS
 - CALÇADA A CONSTRUIR
 - CALÇADA EXISTENTE A CONSTRUIR
 - CALÇADA EXISTENTE A DEMOLIR (Demolir (Acabado/Existente))
 - CALÇADA EXISTENTE A DESCONTAR (Demolir (Acabado/Existente))
 - PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
 - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
 - PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR EM OUTRO CONTRATO
 - PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
 - COBERTURA COM SOLO NATURAL
 - ROCHA EXISTENTE
 - CONTURBO DE TRAVAMENTO
 - POSTE EXISTENTE
 - POÇO DE VISTA EXISTENTE
 - ÁRVORE EXISTENTE
 - ÁRVORE QUE SERÁ REMANEJADA
 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA

PROPRIETÁRIO: MOHANA KARINNA CAVALCANTI SILVA
ENGENHEIRO: SILVIA:11287030416
Assinado em forma digital por MOHANA KARINNA CAVALCANTI SILVA
Data: 2022.05.13 18:20:14 -03'00'
VERSÃO 00 - DATA 21/04/2022

TOPOGRAFIA

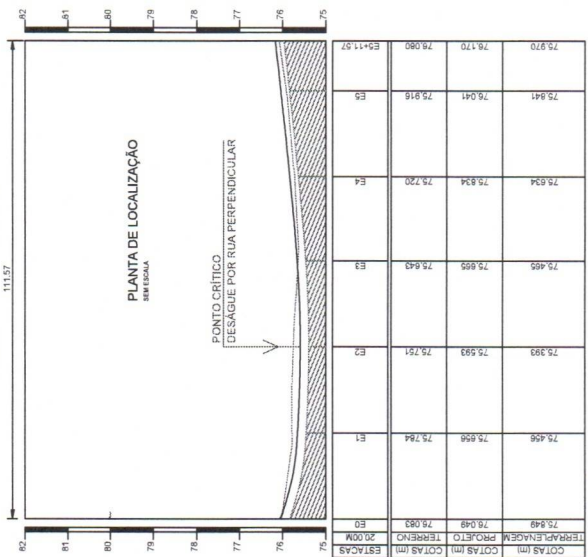
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO: ITAPOBOROCA - PB
LOCAL: RUA PEDRO AFONSO DE CARVALHO, BARRIO DO TAMBOR DO MUNICÍPIO DE ITAPOBOROCA-PB, SOB CT N° 1077978-11.
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAPOBOROCA-PB, SOB CT N° 1077978-11.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MOHANA KARINNA CAVALCANTI SILVA
CREA: 161952187/3
DATA: 04/2022

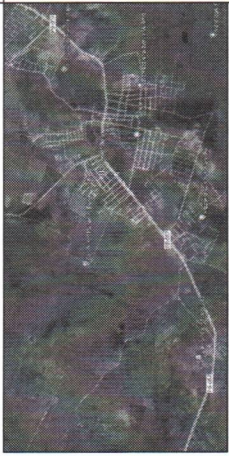
PRANCHA: DESENHO/ESCALA
INDICADOS: P01 /01

22

Perfil Longitudinal
Escala: H.....1/8.000 V.....1/800



- Comprimento da Rua : 111,57m
- Largura da Faixa de Rolamento : 6,00m
- Abertura de Ruas a Descontar : 7,30m
- Cinturão de Travamento : 13,30m
- Meio fio a Construir : 218,24m
- Área de Pavimentação : 679,28m²
- Calçada a Demolir : 00,00m²
- Calçada a Construir : 13,49m²
- Rampas de Acessibilidade : 8 unit



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: MOHANA KARINNA CAVALCANTI
 ENGENHEIRO: SILVIA T1287030416
 Assinado de forma digital por MOHANA KARINNA CAVALCANTI
 SILVA L1287030416
 Dados: 2022.05.15 18:20:43 -03'00'
 VERSÃO 00 - DATA 21/04/2022

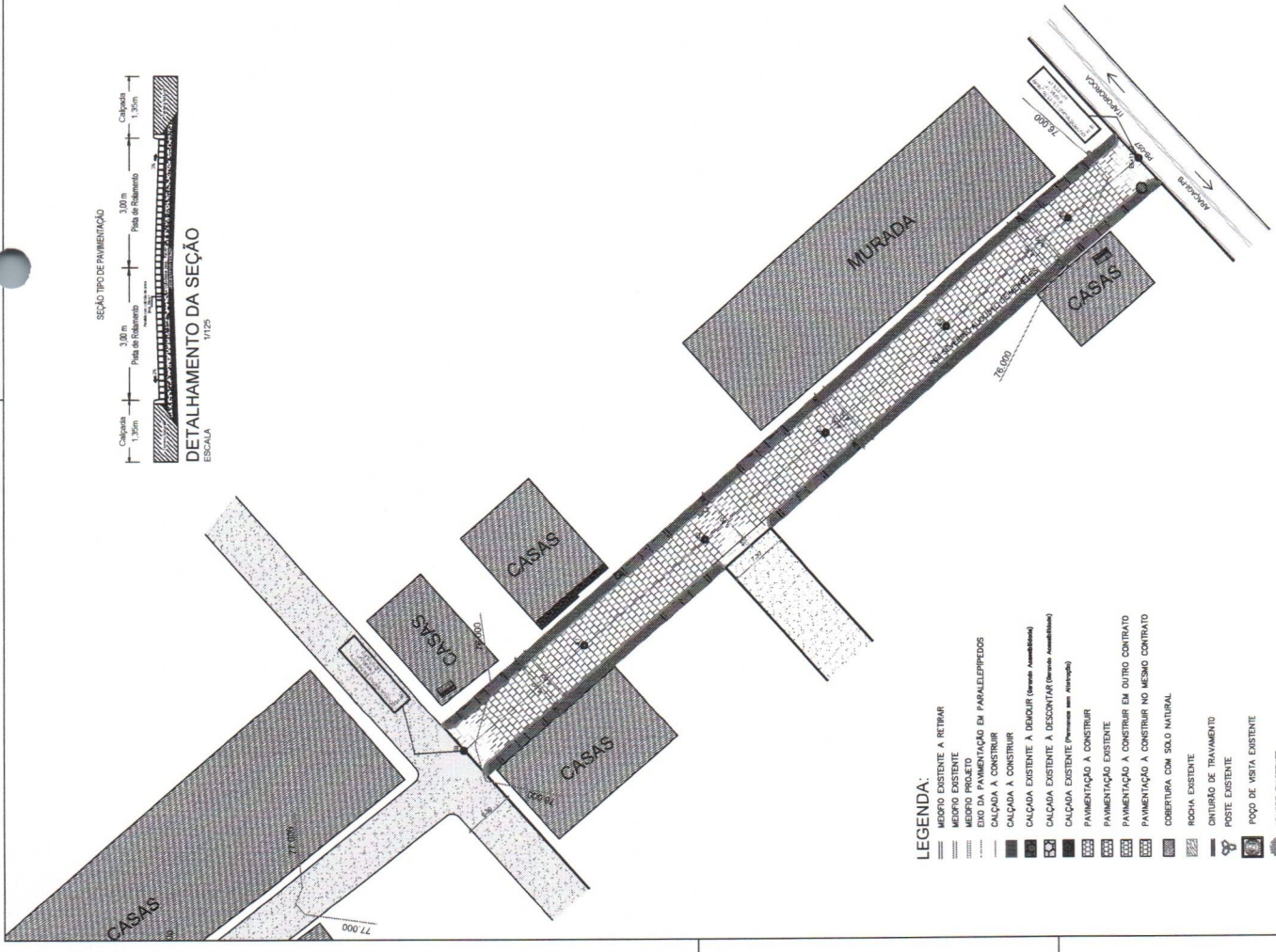
TOPOGRAFIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL
 MUNICÍPIO: ITAPOBOROCA - PB
 LOCAL: RUA SEVERINO AUGUSTO DE MEIRELES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE ITAPOBOROCA-PB, SOB C/T N° 107/978-11.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MOHANA KARINNA CAVALCANTI SILVA [04/2022]
 CREA: 16192/187-3

FRANQUIA: P01/01
 DESENHO/ESCALA: INDICADOS



- LEGENDA:
- MURO EXISTENTE A RETIRAR
 - MURO EXISTENTE
 - MURO PROJETO
 - EXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS
 - CALÇADA A CONSTRUIR
 - CALÇADA A CONSTRUIR
 - CALÇADA EXISTENTE A DEOLUIR (Sempre Assinalada)
 - CALÇADA EXISTENTE A RECONSTRUIR (Sempre Assinalada)
 - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
 - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
 - PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR EM OUTRO CONTRATO
 - PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR NO MESMO CONTRATO
 - COBERTURA COM SOLO NATURAL
 - ROCHA EXISTENTE
 - CINTURÃO DE TRAVAMENTO
 - POSTE EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - ÁRVORE EXISTENTE
 - ÁRVORE QUE SERÁ REMANJADA
 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/225





PREFEITURA DE
ITAPOROROCA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO
MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA - (PB) – CONTRATO DE Nº 1077978-11

MOHANA KARINNA CAVALCANTI SILVA
CREA-PB: 161.952.187-3

05 de MAIO de 2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA - (PB) – CONTRATO DE N° 1077978-11

OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar a área da Pavimentações das ruas: Rua Severino Augusto de Meireles (679,28 m²), Rua Ernesto Gomes da Silva (1.292,16 m²), Rua Pedro Afonso de Carvalho (1.349,25 m²) e Rua Roselina Pereira de Lima (1.108,38 m²), no município de Itapororoca (PB), sob o contrato de n° 1077978-11.

INTERVENÇÃO

- RUA SEVERINO AUGUSTO DE MEIRELES

Coordenadas E0 (inicio): S6°49'55.17" / W35°15'26.82"

Coordenadas E5 + 11.57 (Final): S6°49'58.17" / W35°15'25.17"









PREFEITURA DE
ITAPOROROCA





- RUA ERNESTO GOMES DA SILVA

Coordenadas E0 (inicio): S6°49'57.70" / W35°15'6.52"

Coordenadas E10 + 0.82 (Final): S6°49'59.77" / W35°15'12.27"





PREFEITURA DE
ITAPOROROCA









PREFEITURA DE
ITAPOROROCA













- RUA PEDRO AFONSO DE CARVALHO

Coordenadas E0 (inicio): S6°49'56.97" / W35°14'54.44"

Coordenadas E11 + 1.00 (Final): S6°49'58.30" / W35°14'47.30"















- **RUA ROSELINA PEREIRA DE LIMA**

Coordenadas E0 (inicio): S6°49'35.13" / W35°14'20.45"

Coordenadas E8 + 15.15 (Final): S6°49'30.99" / W35°14'24.37"





PREFEITURA DE
ITAPOROROCA











MOHANA KARINNA
CAVALCANTI
SILVA:11287030416

Assinado de forma digital por
MOHANA KARINNA CAVALCANTI
SILVA:11287030416
Dados: 2022.05.15 18:23:36 -03'00'

MOHANA KARINNA CAVALCANTI SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PB: 161.952.187-3