PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
LOCAL:	RUAS CASAS POPULARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA: BDI: 27,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	99,77%	99,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

							COM DESONERAÇÃO- BDI 27,52%			SEM DESONERAÇÃO- BDI 23,75%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$	PREÇO TOTAL COM BDI R$	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$	PREÇO TOTAL COM BDI R$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R$ 56.052,00	R$ 71.479,00			R$ 64.365,00	R$ 79.658,00
1.1	CP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R$ 560,52	R$ 714,78	R$ 56.052,00	R$ 71.479,00	R$ 643,65	R$ 796,58	R$ 64.365,00	R$ 79.658,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 7.337,43	R$ 9.364,49			R$ 7.579,70	R$ 9.375,87
2.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 183,41	R$ 233,88	R$ 2.200,92	R$ 2.806,56	R$ 187,01	R$ 231,44	R$ 2.244,12	R$ 2.777,28
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.615,60	R$ 0,28	R$ 0,36	R$ 732,37	R$ 941,62	R$ 0,30	R$ 0,37	R$ 784,68	R$ 967,77
2.3	104730	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	SINAPI	M3	36,26	R$ 121,46	R$ 154,89	R$ 4.404,14	R$ 5.616,31	R$ 125,48	R$ 155,29	R$ 4.549,90	R$ 5.630,82
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R$ 8.163,96	R$ 10.413,38			R$ 8.314,36	R$ 10.295,68
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS AF 09/2024	SINAPI	M2	2.615,60	R$ 1,59	R$ 2,03	R$ 4.158,80	R$ 5.309,67	R$ 1,63	R$ 2,02	R$ 4.263,43	R$ 5.283,51
3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 09/2026	SINAPI	M3XKM	1.144,33	R$ 3,50	R$ 4,46	R$ 4.005,16	R$ 5.103,71	R$ 3,54	R$ 4,38	R$ 4.050,93	R$ 5.012,17
4	PAVIMENTAÇÃO							R$ 140.445,32	R$ 179.103,07			R$ 142.889,96	R$ 176.849,29
4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 94,30	SEINFRA	T	502,32	R$ 45,26	R$ 57,72	R$ 22.735,00	R$ 28.993,91	R$ 46,21	R$ 57,19	R$ 23.212,21	R$ 28.727,68
4.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	2.093,00	R$ 56,24	R$ 71,72	R$ 117.710,32	R$ 150.109,96	R$ 57,18	R$ 70,77	R$ 119.677,74	R$ 148.121,61
5	DRENAGEM							R$ 54.341,23	R$ 69.293,50			R$ 55.319,66	R$ 68.459,06
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	9,90	R$ 95,68	R$ 122,01	R$ 947,23	R$ 1.207,90	R$ 100,51	R$ 124,39	R$ 995,05	R$ 1.231,46
5.2	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	660,00	R$ 35,30	R$ 45,01	R$ 23.298,00	R$ 29.706,60	R$ 36,00	R$ 44,55	R$ 23.760,00	R$ 29.403,00
5.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	660,00	R$ 45,60	R$ 58,15	R$ 30.096,00	R$ 38.379,00	R$ 46,31	R$ 57,31	R$ 30.564,60	R$ 37.824,60
6	CALÇADAS							R$ 49.600,96	R$ 63.250,98			R$ 50.821,50	R$ 62.897,14
6.1	C4604	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	76,90	R$ 141,98	R$ 181,06	R$ 10.776,28	R$ 13.741,70	R$ 148,55	R$ 183,86	R$ 11.274,95	R$ 13.954,22
6.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	44,56	R$ 871,29	R$ 1.111,07	R$ 38.824,68	R$ 49.509,28	R$ 887,49	R$ 1.098,36	R$ 39.546,55	R$ 48.942,92
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R$ 6.294,63	R$ 8.025,94			R$ 6.338,46	R$ 7.844,51
7.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,27	R$ 761,14	R$ 970,61	R$ 6.294,63	R$ 8.025,94	R$ 766,44	R$ 948,55	R$ 6.338,46	R$ 7.844,51
8	PASSAGEM DE PEDESTRES							R$ 10.386,14	R$ 13.244,61			R$ 10.738,38	R$ 13.290,11
8.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,48	R$ 48,92	R$ 62,38	R$ 317,00	R$ 404,22	R$ 53,89	R$ 66,45	R$ 347,91	R$ 430,60
8.2	C0005	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	54,00	R$ 31,38	R$ 40,02	R$ 1.694,52	R$ 2.161,08	R$ 34,44	R$ 42,62	R$ 1.859,76	R$ 2.301,48
8.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,60	R$ 151,28	R$ 192,91	R$ 544,61	R$ 694,48	R$ 156,45	R$ 193,62	R$ 563,22	R$ 697,03
8.4	I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	54,00	R$ 51,67	R$ 65,89	R$ 2.790,18	R$ 3.558,06	R$ 51,67	R$ 63,95	R$ 2.790,18	R$ 3.453,30
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,70	R$ 112,70	R$ 143,72	R$ 304,29	R$ 388,04	R$ 115,04	R$ 142,37	R$ 310,61	R$ 384,40
8.6	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,40	R$ 479,46	R$ 611,41	R$ 2.589,08	R$ 3.301,61	R$ 495,11	R$ 612,75	R$ 2.673,59	R$ 3.308,85
8.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,08	R$ 646,46	R$ 824,37	R$ 698,18	R$ 890,32	R$ 680,66	R$ 842,38	R$ 735,11	R$ 909,77
8.8	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	54,00	R$ 26,82	R$ 34,20	R$ 1.446,28	R$ 1.846,80	R$ 27,00	R$ 33,42	R$ 1.458,00	R$ 1.804,68
9	ACESSIBILIDADE							R$ 4.505,16	R$ 5.745,00			R$ 4.649,50	R$ 5.754,27
9.1	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	SINAPI	M2	20,16	R$ 223,47	R$ 284,97	R$ 4.505,16	R$ 5.745,00	R$ 230,63	R$ 285,43	R$ 4.649,50	R$ 5.754,27

COORD. DE PLANEJ. E GOVERNANÇA
FL Nº 43
RUBRICA

10	SERVIÇOS FINAIS								R$ 3.609,53	R$ 4.603,46			R$ 3.975,71	R$ 4.917,33		
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.615,60	R$ 1,38	R$ 1,76	R$ 3.609,53	R$	4.603,46	R$	1,52	R$	1,88	R$	3.975,71	R$	4.917,33
							VALOR TOTAL SEM BDI:	R$ 340.736,36							R$ 364.991,21	
							VALOR BDI:	R$ 93.787,87							R$ 94.350,05	
							VALOR TOTAL COM BDI:	R$ 434.524,23	R$ 434.524,23						R$ 439.341,26	R$ 439.341,26

VALOR ADOTADO R$ 434.524,23 COM DESONERAÇÃO

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

COORD DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 44
RUBRICA

COORD. DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
FL Nº 45

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
LOCAL:	RUAS CASAS POPULARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA : BDI : 27,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		L	C	QTD
RUA SDO 01	L*C	8,20000000	57,00000000	467,40
RUA SDO 02	L*C	9,20000000	56,00000000	515,20
RUA SDO 03	L*C	9,00000000	57,00000000	513,00
RUA SDO 04	L*C	7,00000000	160,00000000	1.120,00
				2.615,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.615,60

2.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	N	H	QTD
RUA SDO 01	C*L*N*H	57,00000000	1,10000000	2,00000000	0,10000000	12,54
RUA SDO 02	C*L*N*H	56,00000000	1,10000000	2,00000000	0,10000000	12,32
RUA SDO 03	C*L*N*H	57,00000000	1,00000000	2,00000000	0,10000000	11,40
						36,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,26

3.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		L	C	QTD
RUA SDO 01	L*C	8,20000000	57,00000000	467,40
RUA SDO 02	L*C	9,20000000	56,00000000	515,20
RUA SDO 03	L*C	9,00000000	57,00000000	513,00
RUA SDO 04	L*C	7,00000000	160,00000000	1.120,00
				2.615,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.615,60

3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		L	C	H	EMP	KM	QTD
RUA SDO 01	L*C*H*EMP	8,20000000	57,00000000	0,35000000	1,25000000	10,00000000	204,49
RUA SDO 02	L*C*H*EMP	9,20000000	56,00000000	0,35000000	1,25000000	10,00000000	225,40
RUA SDO 03	L*C*H*EMP	9,00000000	57,00000000	0,35000000	1,25000000	10,00000000	224,44
RUA SDO 04	L*C*H*EMP	7,00000000	160,00000000	0,35000000	1,25000000	10,00000000	490,00
							1.144,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.144,33

4.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

		L	C	H	D	QTD
RUA SDO 01	L*C*H*D	6,00000000	57,00000000	0,15000000	1,00000000	82,08
RUA SDO 02	L*C*H*D	7,00000000	56,00000000	0,15000000	1,00000000	94,08
RUA SDO 03	L*C*H*D	7,00000000	57,00000000	0,15000000	1,00000000	95,76
RUA SDO 04	L*C*H*D	6,00000000	160,00000000	0,15000000	1,00000000	230,40
						502,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 502,32

4.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 46
RUBRICA

		L	C	QTD
RUA SDO 01	L*C	6,00000000	57,00000000	342,00
RUA SDO 02	L*C	7,00000000	56,00000000	392,00
RUA SDO 03	L*C	7,00000000	57,00000000	399,00
RUA SDO 04	L*C	6,00000000	160,00000000	960,00
				2.093,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.093,00

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	H	N	QTD
RUA SDO 01	C*L*H*N	57,00000000	0,30000000	0,05000000	2,00000000	1,71
RUA SDO 02	C*L*H*N	56,00000000	0,30000000	0,05000000	2,00000000	1,68
RUA SDO 03	C*L*H*N	57,00000000	0,30000000	0,05000000	2,00000000	1,71
RUA SDO 04	C*L*H*N	160,00000000	0,30000000	0,05000000	2,00000000	4,80
						9,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,90

5.2. 94267 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		C	N	QTD
RUA SDO 01	C*N	57,00000000	2,00000000	114,00
RUA SDO 02	C*N	56,00000000	2,00000000	112,00
RUA SDO 03	C*N	57,00000000	2,00000000	114,00
RUA SDO 04	C*N	160,00000000	2,00000000	320,00
				660,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660,00

5.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	N	QTD
RUA SDO 01	C*N	57,00000000	2,00000000	114,00
RUA SDO 02	C*N	56,00000000	2,00000000	112,00
RUA SDO 03	C*N	57,00000000	2,00000000	114,00
RUA SDO 04	C*N	160,00000000	2,00000000	320,00
				660,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660,00

6.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		C	L	N	QTD
RUA SDO 01	L*C	57,00000000	0,30000000	2,00000000	17,10
RUA SDO 02	L*C	56,00000000	0,30000000	2,00000000	16,80
RUA SDO 03	L*C	57,00000000	0,30000000	2,00000000	17,10
RUA SDO 04	L*C	83,00000000	0,30000000	1,00000000	24,90
					75,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,90

6.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		C	L	N	H	QTD
RUA SDO 01	C*L*N*H	57,00000000	1,10000000	2,00000000	0,10000000	12,54
RUA SDO 02	C*L*N*H	56,00000000	1,10000000	2,00000000	0,10000000	12,32
RUA SDO 03	C*L*N*H	57,00000000	1,00000000	2,00000000	0,10000000	11,40
RUA SDO 04	C*L*N*H	83,00000000	1,00000000	1,00000000	0,10000000	8,30
						44,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,56

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		N	L	QTD
	N°(2*2,41*L²)	14,00000000	0,35000000	8,27
				8,27

COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 47
RUBRICA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,27

8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		H	C	L	QTD
RUA SDO 01	H*C*L	0,12000000	6,00000000	3,00000000	2,16
RUA SDO 02	H*C*L	0,12000000	6,00000000	3,00000000	2,16
RUA SDO 03	H*C*L	0,12000000	6,00000000	3,00000000	2,16
					6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

8.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 01	L*C	6,00000000	3,00000000	18,00
RUA SDO 02	L*C	6,00000000	3,00000000	18,00
RUA SDO 03	L*C	6,00000000	3,00000000	18,00
				54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

8.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		L	N	H	QTD
RUA SDO 01	L*N*H	3,00000000	2,00000000	0,20000000	1,20
RUA SDO 02	L*N*H	3,00000000	2,00000000	0,20000000	1,20
RUA SDO 03	L*N*H	3,00000000	2,00000000	0,20000000	1,20
					3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

8.4. I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 01	L*C	6,00000000	3,00000000	18,00
RUA SDO 02	L*C	6,00000000	3,00000000	18,00
RUA SDO 03	L*C	6,00000000	3,00000000	18,00
				54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

8.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		C	L	H	QTD
RUA SDO 01	C*L*H	6,00000000	3,00000000	0,05000000	0,90
RUA SDO 02	C*L*H	6,00000000	3,00000000	0,05000000	0,90
RUA SDO 03	C*L*H	6,00000000	3,00000000	0,05000000	0,90
					2,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,70

8.6. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	L	H	QTD
RUA SDO 01	C*L*H	6,00000000	3,00000000	0,10000000	1,80
RUA SDO 02	C*L*H	6,00000000	3,00000000	0,10000000	1,80
RUA SDO 03	C*L*H	6,00000000	3,00000000	0,10000000	1,80
					5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

8.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	QTD
RUA SDO 01	C*L*H	6,00000000	3,00000000	0,02000000	0,36
RUA SDO 02	C*L*H	6,00000000	3,00000000	0,02000000	0,36
RUA SDO 03	C*L*H	6,00000000	3,00000000	0,02000000	0,36
					1,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08

8.8. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 01	L*C	6,00000000	3,00000000	18,00
RUA SDO 02	L*C	6,00000000	3,00000000	18,00

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 48
RUBRICA

RUA SDO 03	L°C	6,00000000	3,00000000	18,00
				54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

9.1. 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

		N	C	L	QTD
	C°L °N	14,00000000	1,20000000	1,20000000	20,16
					20,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,16

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		L	C	QTD
RUA SDO 01	L°C	8,20000000	57,00000000	467,40
RUA SDO 02	L°C	9,20000000	56,00000000	515,20
RUA SDO 03	L°C	9,00000000	57,00000000	513,00
RUA SDO 04	L°C	7,00000000	160,00000000	1.120,00
				2.615,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.615,60

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 49
RUBRICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
LOCAL:	RUAS CASAS POPULARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA : BDI : 27,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
DESONERA	DESONERA	0,00%	0,00%

COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 71.478,00	15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	15,00%	100,00%
			R$ 10.721,70	R$ 14.295,60	R$ 17.869,50	R$ 17.869,50	R$ 10.721,70	**R$ 71.478,00**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 9.364,49	100,00%					100,00%
			R$ 9.364,49					**R$ 9.364,49**
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 10.413,38	60,00%	40,00%				100,00%
			R$ 6.248,03	R$ 4.165,35				**R$ 10.413,38**
4	PAVIMENTAÇÃO	R$ 179.103,87		25,00%	40,00%	35,00%		100,00%
				R$ 44.775,97	R$ 71.641,55	R$ 62.686,35		**R$ 179.103,87**
5	DRENAGEM	R$ 69.293,50	20,00%	50,00%	30%			100,00%
			R$ 13.858,70	R$ 34.646,75	R$ 20.788,05			**R$ 69.293,50**
6	CALÇADAS	R$ 63.250,98			20%	50%	30%	100,00%
					R$ 12.650,20	R$ 31.625,49	R$ 18.975,29	**R$ 63.250,98**
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R$ 8.026,94				20%	80%	100,00%
						R$ 1.605,39	R$ 6.421,55	**R$ 8.026,94**
8	PASSAGEM DE PEDESTRES	R$ 13.244,61				50%	50%	100,00%
						R$ 6.622,31	R$ 6.622,31	**R$ 13.244,61**
6	ACESSIBILIDADE	R$ 5.745,00				30%	70%	100,00%
						R$ 1.723,50	R$ 4.021,50	**R$ 5.745,00**
6	SERVIÇOS FINAIS	R$ 4.603,46					100,00%	100,00%
							R$ 4.603,46	**R$ 4.603,46**
		R$ 434.524,23	R$ 40.192,92	R$ 97.883,67	R$ 122.949,29	R$ 122.132,54	R$ 51.365,81	R$ 434.524,23
			R$ 40.192,92	R$ 138.076,59	R$ 261.025,88	R$ 383.158,42	R$ 434.524,23	

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 50
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
LOCAL:	RUAS CASAS POPULARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA : BDI : 27,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,44%	47,48%
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM DESONERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%

ITEM	DESCRIÇÃO	
AC	ADMINISTRAÇÃO	4,67
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,74
R	RISCO	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
L	LUCRO	5,00
	TOTAL	12,59

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,7% Apenas quando houver desoneração do INSS)	2,70
	TOTAL	11,35

BDI = 27,52%

$$\frac{(1+AC+S+G+R)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

COOD DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 51
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
LOCAL:	RUAS CASAS POPULARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA :		BDI :
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%

CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % - SEM DESONERAÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HxMÊS	0,5000	6.963,71	3.481,8600
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,3700	25.381,61	9.391,2000
				TOTAL SIMPLES	12.873,0600
				TOTAL PARA 5 MESES	**64.365,30**
				FRAÇÃO DE 100%	**643,65**
				BDI 23,76%	**152,93**
				Valor Geral:	**796,58**

CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % - COM DESONERAÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HxMÊS	0,5000	6.171,03	3.085,5200
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,3700	21.959,24	8.124,9200
				TOTAL SIMPLES	11.210,4400
				TOTAL PARA 5 MESES	**56.052,20**
				FRAÇÃO DE 100%	**560,52**
				BDI 27,52% :	**154,26**
				Valor Geral:	**714,78**

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 53
ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
LOCAL:	RUAS CASAS POPULARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA : BDI : 27,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0000	R$ 39,8100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	183,41

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 79,4626	R$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1752	R$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,3202	R$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 19,1000	R$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 26,4400	R$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 31,5200	R$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1923
					VALOR:	0,28

2.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,69850000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 35,99	R$ 40,92
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,69850000	R$ 29,39	R$ 25,55
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 30,86	R$ 34,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 108,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 31,00	R$ 2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44780000	R$ 24,19	R$ 10,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,06
					VALOR:	121,46

3.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0026800	R$ 81,10	R$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0010720	R$ 370,77	R$ 0,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0003680	R$ 113,22	R$ 0,38
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0003250	R$ 293,06	R$ 0,08

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 54
RUBRICA

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 98,92	R$ 0,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 240,03	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,19	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,08
					VALOR:	1,59

3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00544540	R$ 71,76	R$ 0,39
97826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01449280	R$ 214,62	R$ 3,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,50
					VALOR:	3,50

4.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 88,8828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2641	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	R$ 94,30
					VALOR:	45,26

4.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5695	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08090000	R$ 73,58	R$ 6,17
5694	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 181,44	R$ 0,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 141,89	R$ 16,18
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R$ 120,66	R$ 14,36
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R$ 105,27	R$ 4,63
					TOTAL Material:	R$ 35,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R$ 30,79	R$ 8,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R$ 24,19	R$ 6,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,34
					VALOR:	56,24

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95570070	R$ 24,19	R$ 95,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 95,68
					VALOR:	95,68

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 53
RUBRICA

5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00900000	R$ 140,00	R$ 1,26
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVE SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03780000	R$ 500,00	R$ 18,90
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,87	R$ 0,77
00006212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R$ 18,30	R$ 1,52
					TOTAL Material:	R$ 22,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R$ 31,00	R$ 7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R$ 24,19	R$ 5,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,83
					VALOR:	35,30

5.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 140,00	R$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1,L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 30,52	R$ 30,67
					TOTAL Material:	R$ 31,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 31,00	R$ 7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,19	R$ 5,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 753,12	R$ 1,35
					TOTAL Serviço:	R$ 1,35
					VALOR:	45,60

6.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 83,5800	R$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,9600	R$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7160	R$ 1,7900
I9623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 67,3800	R$ 74,1180
					TOTAL Material:	R$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,1600	R$ 38,6560
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,4000	R$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,7310
					VALOR:	141,98

6.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 9,04	R$ 0,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29910000	R$ 15,14	R$ 4,53
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 5,61	R$ 17,53
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 3,87	R$ 9,67
					TOTAL Material:	R$ 31,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 30,45	R$ 49,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 31,00	R$ 43,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 24,19	R$ 73,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 166,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 546,01	R$ 672,41

DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 56
RUBRICA

TOTAL Serviço:	R$ 572,41
VALOR:	871,29

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 63,2956	R$ 56,9660
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 172,3484	R$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 74,2011

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6000	R$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,0400	R$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 577,5000	R$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 22,1100	R$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,4900	R$ 10,4900
					TOTAL Material:	R$ 658,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 412,4700	R$ 7,4245
					TOTAL Serviço:	R$ 7,4245
					VALOR:	781,14

8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,4600	R$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,9190
					VALOR:	48,92

8.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820
					VALOR:	31,38

8.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 91,9700	R$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 242,4000	R$ 48,4800
					TOTAL Serviço:	R$ 140,4500
					VALOR:	151,26

8.4. I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 51,6700	R$ 51,6700
					TOTAL Material:	R$ 51,6700
					VALOR:	51,67

8.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2400	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 77,1300	R$ 88,6995
					TOTAL Material:	R$ 88,6995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9980
					VALOR:	112,70

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 57
RUBRICA

8.6. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 22,8100	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 29,0963	R$ 29,0963
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 29,0963

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
					TOTAL Material:	R$ 247,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86090000	R$ 8,8000	R$ 7,5767
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83890000	R$ 100,7000	R$ 84,1852
					TOTAL Serviço:	R$ 91,8138
					VALOR:	479,46

8.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5000	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	646,46

8.8. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 49,9666	R$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 122,9082	R$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL., AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 110,7113	R$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL., AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 220,5066	R$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 24,3497	R$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 78,0891	R$ 0,4462
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7771

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 13,3400	R$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R$ 30,4000	R$ 18,2400
					TOTAL Material:	R$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R$ 18,4600	R$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 29,2700	R$ 0,2091
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2640
					VALOR:	26,82

9.1. 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90985	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,96775020	R$ 8,90	R$ 8,61
90984	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,17665219	R$ 35,99	R$ 6,35
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,96775020	R$ 29,39	R$ 28,44
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,17665219	R$ 30,06	R$ 5,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 48,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 58
RUBRICA

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03700000	R$ 112,03	R$ 4,14
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440700	R$ 15,14	R$ 0,06
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993000	R$ 5,61	R$ 4,15
					TOTAL Material:	R$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39359170	R$ 31,00	R$ 12,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07600000	R$ 24,19	R$ 74,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 86,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12315270	R$ 564,96	R$ 69,57
104650	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	R$ 177,61	R$ 10,24
					TOTAL Serviço:	R$ 79,81
					VALOR:	223,47

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
					VALOR:	1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
LOCAL:	RUAS CASAS POPULARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA : BDI : 23,76%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,5800	R$ 31,5800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2000	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5200
					VALOR:	187,01

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 81,5126	R$ 0,0815
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1752	R$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,3202	R$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 21,1000	R$ 0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 29,5400	R$ 0,0590
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 35,6000	R$ 0,0712
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2146
					VALOR:	0,30

2.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 35,99	R$ 40,92
5932	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 31,06	R$ 27,00
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 31,75	R$ 36,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 111,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 59
RUBRICA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,77	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 25,41	R$ 11,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,74
					VALOR:	125,48

3.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 83,17	R$ 0,21
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 372,84	R$ 0,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 116,42	R$ 0,39
5933	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000050	R$ 266,36	R$ 0,00
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 101,09	R$ 0,29
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 242,20	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 25,41	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09
					VALOR:	1,83

3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97627	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00544540	R$ 73,91	R$ 0,40
97626	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01443930	R$ 216,77	R$ 3,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,54
					VALOR:	3,54

4.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 89,8036	R$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2941	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 94,30
					VALOR:	46,21

4.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06390000	R$ 75,73	R$ 6,35
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 183,61	R$ 0,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 141,83	R$ 16,16
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R$ 120,86	R$ 14,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R$ 105,27	R$ 4,63
					TOTAL Material:	R$ 35,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R$ 32,54	R$ 8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R$ 25,41	R$ 6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,10
					VALOR:	57,18

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,41	R$ 100,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 100,51
					VALOR:	100,51

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 60
RUBRICA

5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 140,00	R$ 1,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R$ 500,00	R$ 18,80
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,87	R$ 0,77
00006212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R$ 18,30	R$ 1,52
					TOTAL Material:	R$ 22,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22260000	R$ 32,77	R$ 7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22260000	R$ 25,41	R$ 5,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,53
					VALOR:	35,00

5.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 140,00	R$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP. 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 30,52	R$ 30,67
					TOTAL Material:	R$ 31,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 32,77	R$ 7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 25,41	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 763,58	R$ 1,37
					TOTAL Serviço:	R$ 1,37
					VALOR:	46,31

6.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01920000	R$ 80,5800	R$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,9000	R$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,7100	R$ 1,9880
I9623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 67,3800	R$ 74,1180
					TOTAL Material:	R$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 26,8600	R$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 20,2600	R$ 25,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,3010
					VALOR:	148,55

6.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 9,04	R$ 0,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29040000	R$ 15,14	R$ 4,53
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 5,61	R$ 17,53
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 3,87	R$ 9,67
					TOTAL Material:	R$ 31,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62580000	R$ 32,20	R$ 52,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41480000	R$ 32,77	R$ 46,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 25,41	R$ 77,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 176,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 551,81	R$ 679,55
					TOTAL Serviço:	R$ 679,55
					VALOR:	887,49

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,2450	R$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 175,2934	R$ 17,5293
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 77,1511

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 61
RUBRICA

I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6000	R$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,0400	R$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 577,5000	R$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 22,1100	R$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,4900	R$ 10,4900
					TOTAL Material:	R$ 658,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,9460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 428,1300	R$ 7,7063
					TOTAL Serviço:	R$ 7,7063
					VALOR:	766,44

8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 20,2600	R$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,6890
					VALOR:	53,69

8.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420
					VALOR:	34,44

8.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 21,1000	R$ 5,2750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,8600	R$ 6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,9900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 95,4900	R$ 95,4900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 244,8400	R$ 48,9680
					TOTAL Serviço:	R$ 144,4580
					VALOR:	156,45

8.4. I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 51,6700	R$ 51,6700
					TOTAL Material:	R$ 51,6700
					VALOR:	51,67

8.5. C2964 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 77,1300	R$ 88,6995
					TOTAL Material:	R$ 88,6995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,2600	R$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,3380
					VALOR:	115,04

8.6. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 26,2900	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 31,5163	R$ 31,5163
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 31,5163

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0685	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
					TOTAL Material:	R$ 247,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 62
RUBRICA

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 8,9500	R$ 7,7585
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 103,4500	R$ 86,4642
					TOTAL Serviço:	R$ 94,2430
					VALOR:	495,11

8.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 20,2600	R$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 377,8800
					VALOR:	680,66

8.8. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 52,9166	R$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 125,8582	R$ 0,8990
I0638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 113,1313	R$ 0,1616
I0752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 222,9266	R$ 1,2739
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 26,3797	R$ 0,0377
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 80,1191	R$ 0,4578
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,8300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 13,3400	R$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R$ 30,4000	R$ 18,2400
					TOTAL Material:	R$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04714286	R$ 20,2600	R$ 1,1577
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 32,9900	R$ 0,2356
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3933
					VALOR:	27,00

9.1. 105006 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRE EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTATIL. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90905	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06775620	R$ 5,00	R$ 0,61
90904	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,17665210	R$ 35,99	R$ 0,35
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,96775620	R$ 31,06	R$ 30,05
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,17665210	R$ 31,75	R$ 5,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 80,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03700000	R$ 112,03	R$ 4,14
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	R$ 15,14	R$ 0,06
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993990	R$ 5,61	R$ 4,15
					TOTAL Material:	R$ 8,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39089170	R$ 32,77	R$ 12,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	R$ 25,41	R$ 78,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 91,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12315270	R$ 570,27	R$ 70,23
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	R$ 180,31	R$ 10,39
					TOTAL Serviço:	R$ 80,62
					VALOR:	230,63

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,5195
					VALOR:	1,52

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 63
RUBRICA

PROJETO BÁSICO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS CASAS POPULARES, MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE–CE.

DATA: ABRIL / 2026

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 64
RUBRICA

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO;
2. MAPA DO ESTADO;
3. MAPA DO MUNICÍPIO;
4. MEMORIAL DESCRITIVO;
5. CONSIDERAÇÕES GERAIS;
6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 65
RUBRICA

1 – APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo refere-se à execução de pavimentação em pedra tosca, contemplando a implantação do revestimento em vias públicas, com o objetivo de proporcionar melhores condições de trafegabilidade, conforto e segurança aos usuários, além de contribuir para a adequada drenagem superficial e durabilidade da via. Os serviços serão executados em conformidade com as normas técnicas vigentes e especificações dos órgãos competentes, garantindo qualidade e eficiência na obra.

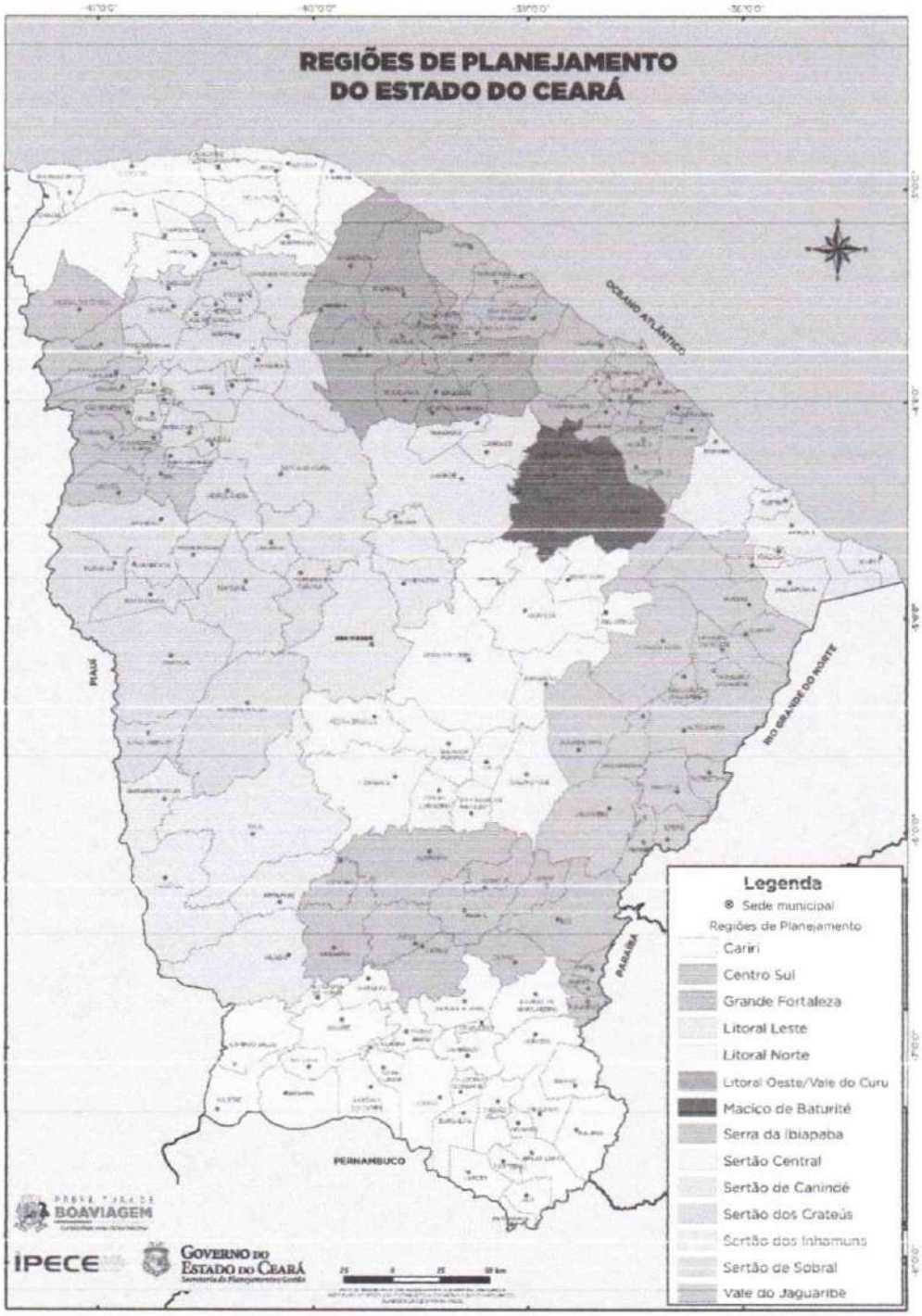
Descrição Sumária Do memorial

Esta contratação se apresenta em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ✓ APRESENTAÇÃO;
- ✓ MAPA DO ESTADO;
- ✓ MAPA DO MUNICÍPIO;
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO;
- ✓ CONSIDERAÇÕES GERAIS;
- ✓ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 66
RUBRICA

2 – MAPA DO ESTADO



COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 67
RUBRICA

3 – MAPA DO MUNICÍPIO



COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 68
RUBRICA

4 – MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DA OBRA

Este memorial se refere às obras de Pavimentação em pedra tosca em quatro ruas das Casas Populares em Guaraciaba do Norte-CE.

LOCALIZAÇÃO DA OBRA E TOPOGRAFIA

A referida obra será executada no Município de Guaraciaba do Norte – Ceará, conforme planta de situação. SEgue a tabela contendo a geolocalização dos pontos cruciais do trajeto à ser executado a pavimentação.

Levantamento feito no dia 07/abril/2026 17:08:35, zona 24m UTM.

PONTO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
P1	303331.132 m E	9540543.910 m S
P2	303396.00 m E	9540537.00 m S
P3	303330.911 m E	9540592.263 m S
P4	303383.275 m E	9540585.607 m S
P5	303327.272 m E	9540648.072 m S
P6	303380.358 m E	9540633.648 m S
P7	303404.42m E	9540479.59 m S

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O Projeto de Pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação do DMT. Os serviços serão divididos em 02 etapas principais, onde a primeira será a regularização do Subleito com conformação geométrica da via e a segunda será a execução do pavimento e pedra poliédrica tosca.

O calçamento será executado com pedra granítica proveniente de pedreiras da região. Todo o material indicado na pavimentação será adquirido e transportado comercialmente. O colchão será executado com Areia ou Pó de Pedra.

As vias em questão possuem tráfego extremamente leve com ausência de veículos pesados, o subleito regularizado é suficiente para dar suporte ao pavimento. Em alguns trechos será necessário a execução de cortes/aterros. Se a empresa contratada constatar que é necessário a execução de aterros, cortes ou camada de base em trechos que não estão previstos em quadro de cubação e orçamento, esta deverá justificar a necessidade e informar a fiscalização. Somente após a quantificação e aprovação é que deverá ser executado o serviço. Segue o esquema do processo executivo do pavimento em pedra tosca.

COOD DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 69
RUBRICA

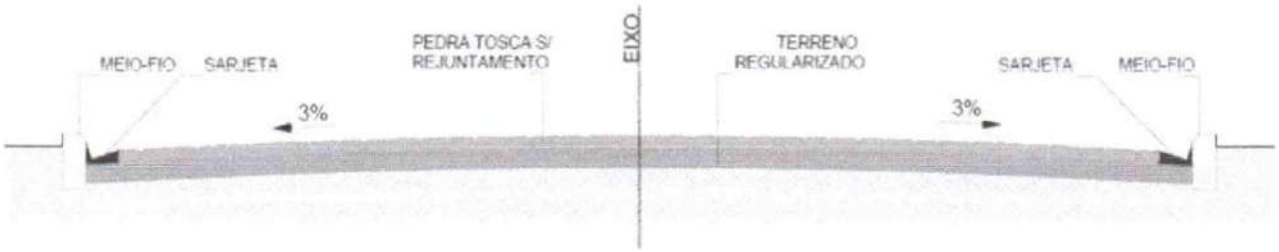


Figura 1: Detalhamento da pavimentação

PROJETO GEOMÉTRICO

O greide projetado foi lançado adotando uma rampa máxima de 5,42% e mínima de 0,30%. A planta e o perfil longitudinal das ruas projetadas estão apresentados nas Peças Gráficas - Desenhos indicando o estaqueamento, as alturas, os elementos das curvas horizontais e verticais.

TERRAPLANAGEM

Deverá ser executado pela contratante o serviço de regularização e compactação de subleito de até vinte centímetro de espessura.

LOCALIZAÇÃO DOS TRECHOS

O trecho compreende quatro ruas do bairro casas populares

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 70
RUBRICA

Figura 02: Localização



Fonte: Autor (2026).

5-CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de GUARACIABA DO NORTE/ CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

2. SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL

Os serviços contratados deverão ser executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, desenhos e demais elementos neles referidos. Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão. Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva. A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 71
RUBRICA

3.NORMAS

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização. Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos. Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas resguardados das intempéries. de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos. De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utiliza os nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos. Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E EXECUÇÃO DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção aos operários. As maquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc. Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

6-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00 x 4,00) m, confeccionada em chapa de zinco e fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 72
RUBRICA

1.2. LOCAÇÃO DA OBRA

A Locação da obra deverá ser executada por um topografo, com a utilização de equipamento de topografia Teodolito ou estação total, o serviço dessa locação deve ser feito através de cadernetas de campo, geradas a partir do projeto, com a materialização de marcado todos o estaqueamento das ruas, curvas verticais e horizontais, assim como a marcação dos ângulos conforme o projeto básico, afim de que a locação real da obra esteja compatível com que foi projetado.

2. TERRAPLANAGEM

2.1. REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

A Regularização do terreno é o Serviço destinado a nivelar o leito do pavimento, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,20m de modo a garantir uma densidade adequada do subleito para recebimento do colchão de areia.

3. DRENAGEM

3.1. BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (1,00X0,34X0,10)

Deverão ser colocada no Meio-Fio em concreto, com dimensões básicas (1,00 x 0,15 x 0,13x0,3)m, vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

3.2 SARJETA EM CONCRETO

A drenagem pluvial será executada por meio de sarjeta em concretos simples no traço 1.3.4 com cimento areia e brita nas bordas da pista com inclinação suficiente para transporte das águas tendo uma espessura de 10 cm e largura mínima de 60 cm sendo o concreto com fck mínimo de 20 mpa.

Estas águas serão direcionadas para o ponto mais baixo das ruas adjacentes e coletada por meio de tubos de concreto (ou bocas de lobo existentes) e lançada em corpo receptor de drenagem existente ou em meio de pastagem, cuja região esteja desabitada.

4. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COLCHÃO DE AREIA

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 10,00 cm para recebimento da pedra tosca sob a superfície depois de executado o corte/aterro. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

4.2. PAVIMENTAÇÃO

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com cubos de pedras de dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente com compactador liso tandem autopropelido. A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. São recomendadas rochas graníticas. As Pedras Toscas serão amarroadas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15cm. Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais. Os blocos de Pedras Toscas serão transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser pavimentado, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra. Os blocos de Pedra Tosca serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade 3%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada. As juntas de cada fiada de

COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 73
RUBRICA

pedra deverão ser alternadas em relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio. A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira: As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do Projeto destinado a servir de referência para o assentamento das demais pedras. Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de Projeto. No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados. Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores. Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

4.3. COMPACTAÇÃO MECÂNICA

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro.

Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

5. LIMPEZA FINAL

5.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA

Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do trafego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL. Nº 74
RUBRICA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES ATUAIS DAS VIAS DAS CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE

Município: Guaraciaba do Norte - CE

Data do relatório: 20 de julho de 2026

Responsável técnica pelo relatório: Vitória Régia Nogueira Martins
Engenheira Civil
CREA/CE 373559

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório fotográfico foi elaborado pelo Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte – CE, com a finalidade de registrar as condições atuais das vias localizadas no bairro Conceição I conhecido por Casas Populares, contempladas no projeto de implantação de pavimentação em pedra tosca.

O levantamento fotográfico constitui importante instrumento técnico de diagnóstico da infraestrutura existente, possibilitando documentar o estado de conservação das vias antes do início da execução das obras, servindo como base para o planejamento, acompanhamento e fiscalização dos serviços previstos.

As fotografias apresentadas refletem fielmente as condições observadas durante a vistoria técnica realizada no local, permitindo caracterizar as necessidades de intervenção e subsidiar os procedimentos administrativos e técnicos relacionados ao empreendimento

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 75
RUBRICA

2. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo registrar, por meio de levantamento fotográfico, a situação atual das ruas localizadas no bairro Conceição I das Casas Populares, no município de Guaraciaba do Norte – CE, que serão contempladas com obras de pavimentação em pedra tosca.

Durante a vistoria, verificou-se que as vias apresentam revestimento natural em solo, ausência de pavimentação, meio-fio e sarjetas, além de irregularidades superficiais decorrentes do desgaste natural e da ação das águas pluviais, comprometendo as condições de trafegabilidade e mobilidade dos usuários.

A execução das obras de pavimentação proporcionará melhorias significativas na infraestrutura urbana, promovendo maior conforto, segurança, acessibilidade, redução da formação de poeira e lama, além de favorecer o adequado escoamento das águas superficiais e elevar a qualidade de vida da população beneficiada.

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 76
RUBRICA

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Figura 01 - Vista geral da Rua SDO 01, evidenciando as condições atuais da via em revestimento natural, antes da execução dos serviços de pavimentação



Fonte: Autor (2026)

Figura 02 - Outro ângulo da Rua SDO 01, demonstrando a inexistência de pavimentação, meio-fio e sistema de drenagem superficial



Fonte: Autor (2026)

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 77
RUBRICA

Figura 03 - Vista parcial da Rua SDO 02, destacando as condições do leito carroçável e a necessidade de implantação da pavimentação



Fonte: Autor (2026)

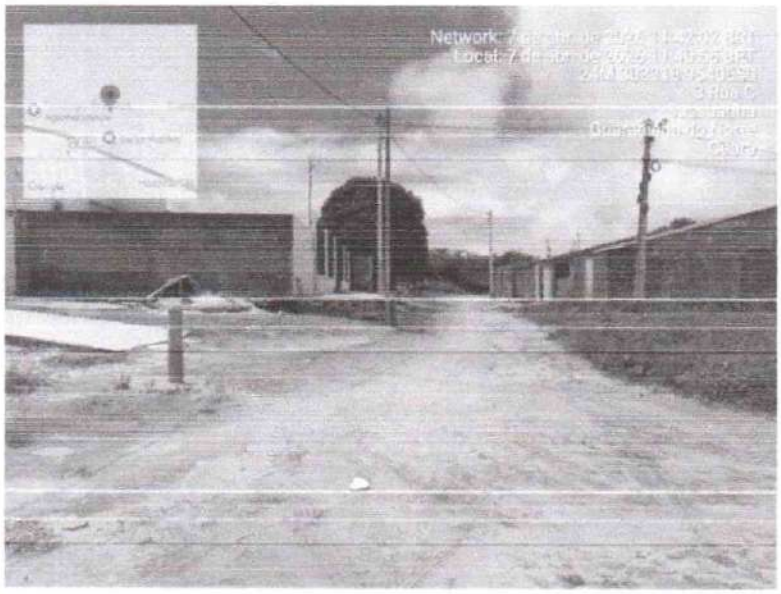
Figura 04 - Registro complementar da Rua SDO 02, evidenciando as características atuais da via



Fonte: Autor (2026)

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 78

Figura 05 - Vista geral da Rua SDO 03, apresentando superfície em solo natural e ausência de infraestrutura viária



Fonte: Autor (2026)

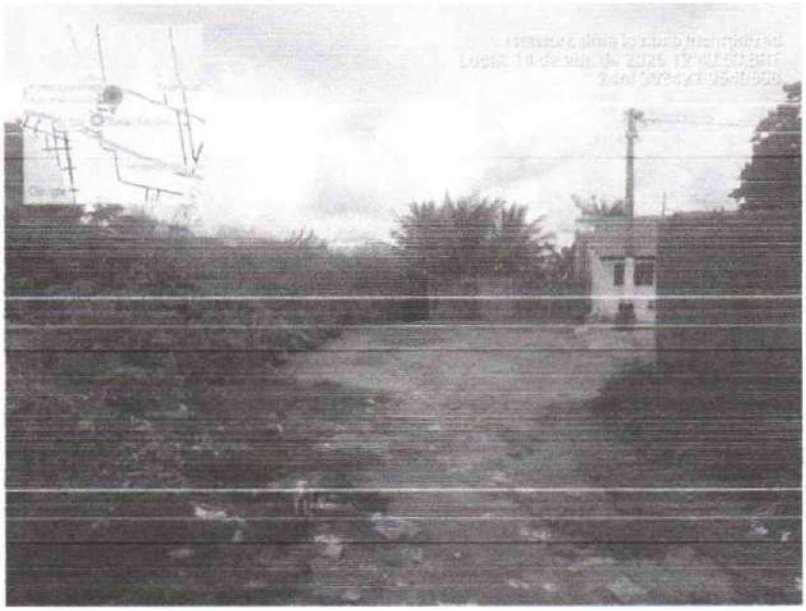
Figura 06 - Outro registro da Rua SDO 03, demonstrando as condições existentes antes da intervenção



Fonte: Autor (2026)

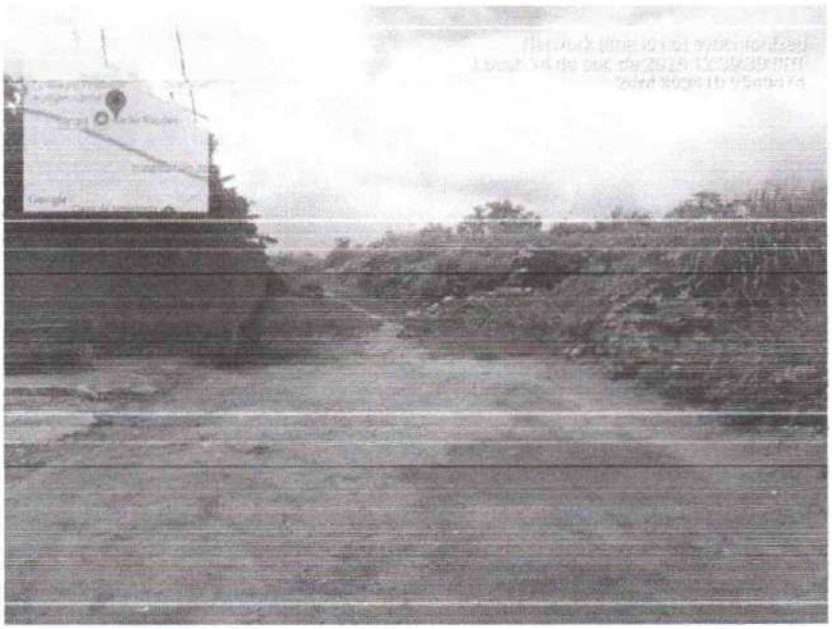
COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 79
RUBRICA

Figura 07 - Vista da Rua SDO 04, evidenciando as condições do trecho que será contemplado pela pavimentação



Fonte: Autor (2026)

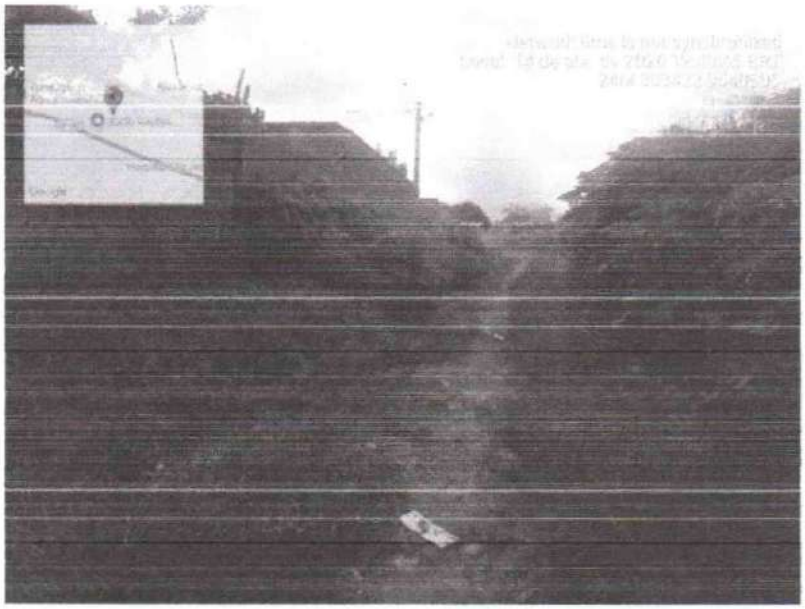
Figura 08 - Registro complementar da Rua SDO 04, demonstrando as condições da via



Fonte: Autor (2026)

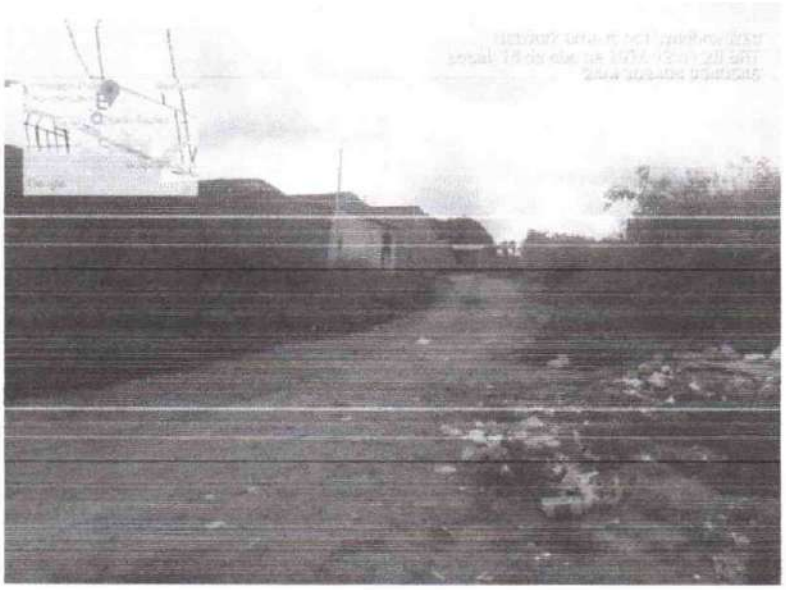
DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 80
RUBRICA

Figura 09 - Vista do trecho da Rua SDO 04 onde será executada a pavimentação em pedra tosca



Fonte: Autor (2026)

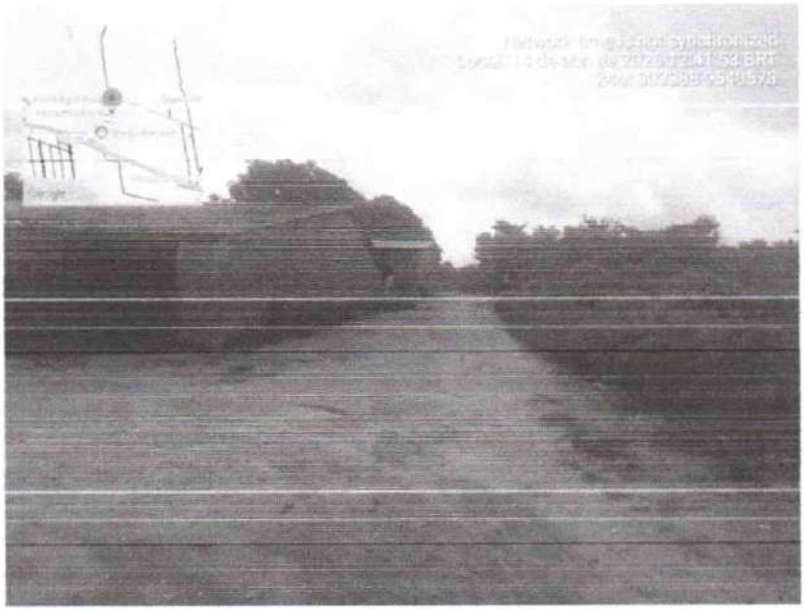
Figura 10 - Outro ângulo da Rua SDO 04, evidenciando o estado atual da infraestrutura viária



Fonte: Autor (2026)

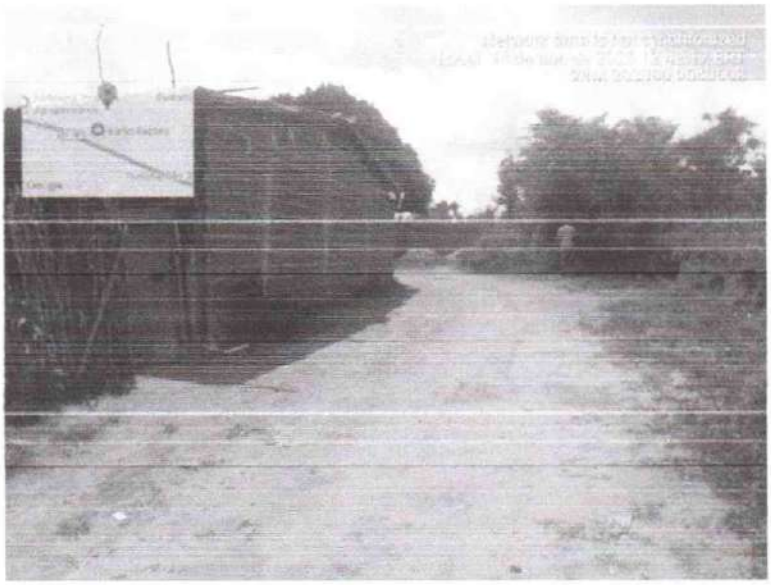
COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 81
RUBRICA

Figura 11 - Continuação do registro fotográfico das condições existentes da via contemplada pelo projeto



Fonte: Autor (2026)

Figura 12 - Registro complementar das condições da via antes da execução da obra



Fonte: Autor (2026)

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 87
RUBRICA

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O levantamento fotográfico evidenciou que as vias contempladas pelo projeto encontram-se sem pavimentação e com infraestrutura viária insuficiente, justificando a execução da pavimentação em pedra tosca.

Os registros apresentados documentam as condições atuais das ruas e servirão como referência para o acompanhamento e fiscalização da execução da obra, contribuindo para o controle técnico do empreendimento.

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

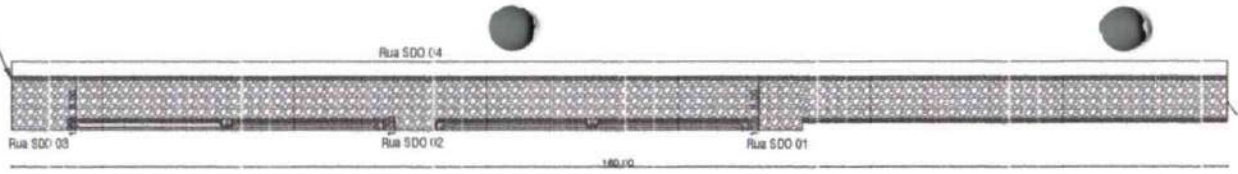
Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Vitória Régia Nogueira Martins

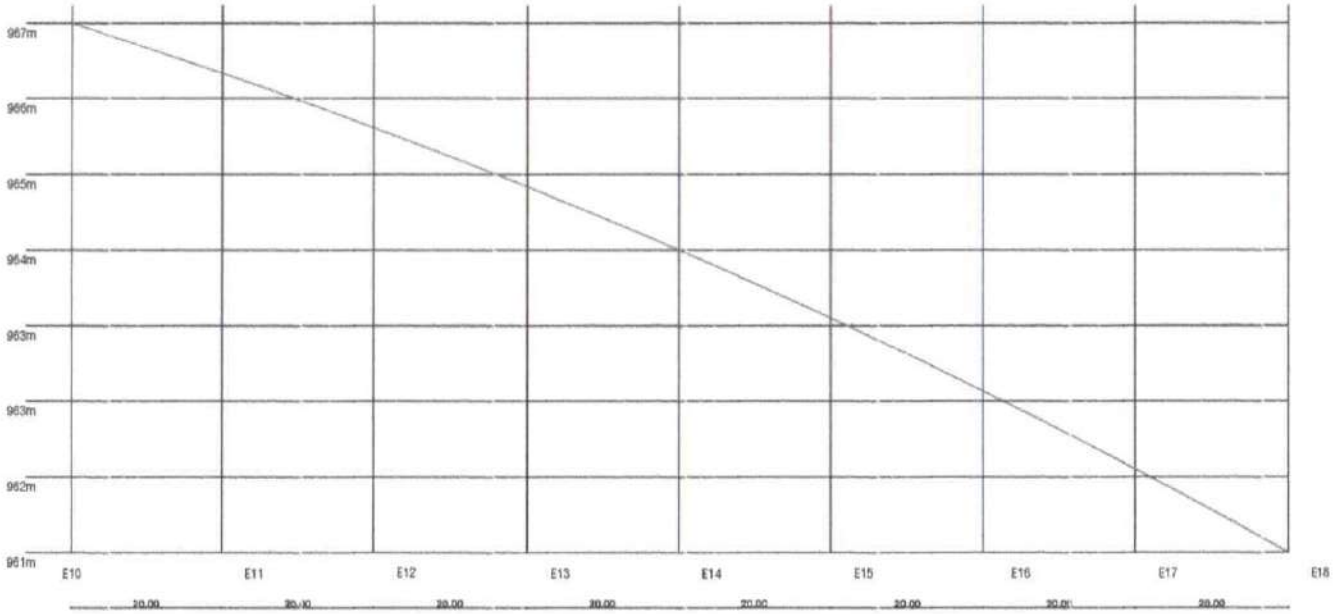
Engenheira Civil

CREA/CE 373559

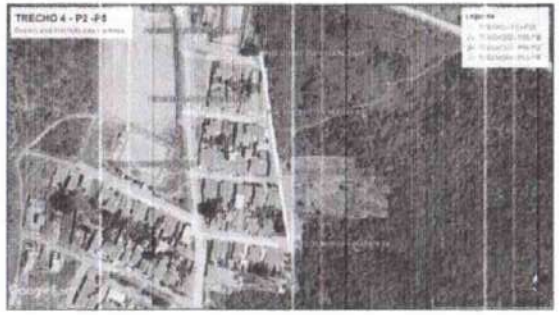
P5
E:303327.272
S:9540648.072



P7
E 303404.42
S 9540479,59



01 ESTAQUEAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL



02 LOCALIZAÇÃO - ESCALA INDICADA

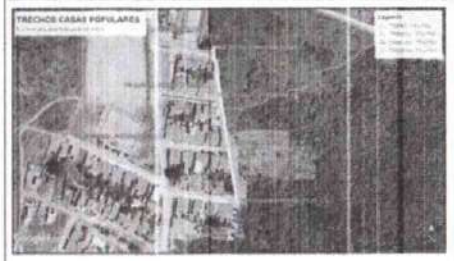
RUBRICA

COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 83

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

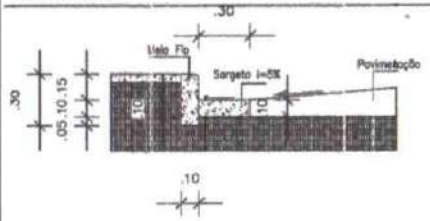
Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

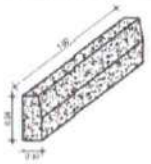


COORDENADAS	
P01	E:303339.136 N:9540542.955
P02	E:303396.06 N:9540527.08
P03	E:303336.90 N:9540529.663
P04	E:303393.275 N:9540505.447
P05	E:303327.272 N:9540506.072
P06	E:303368.306 N:9540534.648
P07	303404.42 m E 9540479,59 m S

DETALHE SARJETA



DETALHE MEIO-FIO



LEGENDA

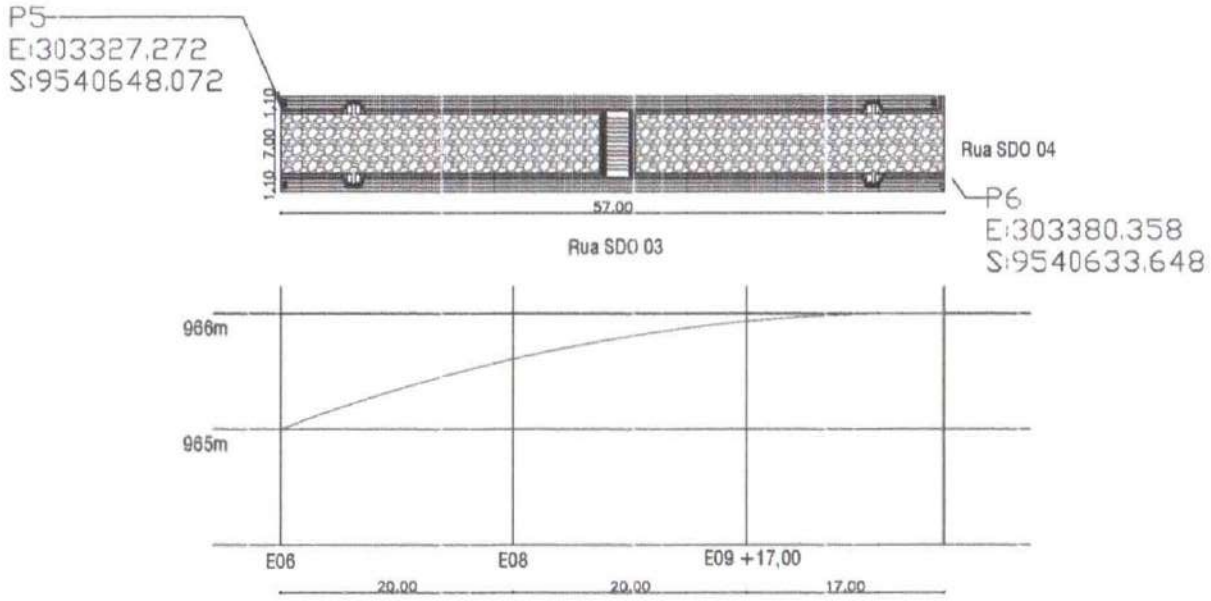


PREFEITURA MUNICIPAL
GUANACIABA DO NORTE-CE

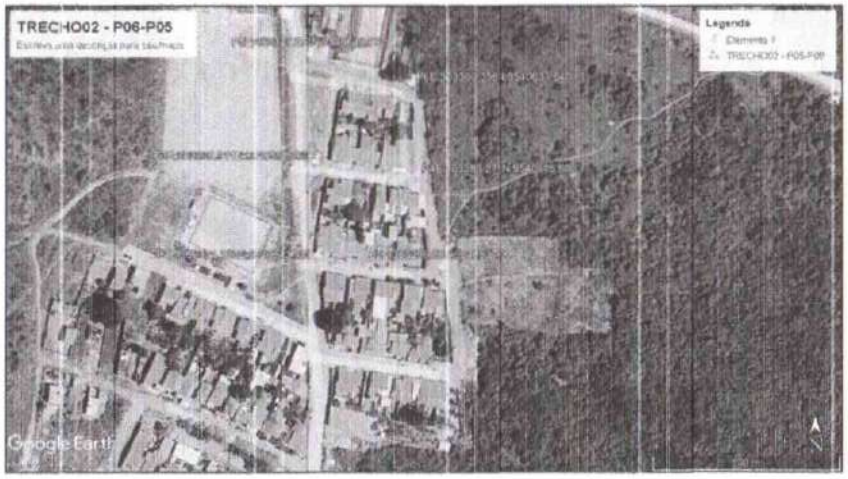
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PLANTA BAIXA
PERFIL DE ELEVAÇÃO
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

04



01 ESTAQUEAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL



02 LOCALIZAÇÃO - ESCALA INDICADA

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308 Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

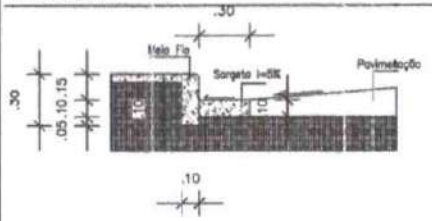
COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
RUBRICA
FL Nº 84

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

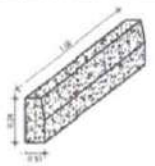


COORDENADAS	
P01:	E:303380,358 N:9540633,648
P02:	E:303396,38 N:9540627,90
P03:	E:303396,38 N:9540550,643
P04:	E:303383,975 N:9540551,667
P05:	E:303327,272 N:9540648,072
P06:	E:303383,358 N:9540633,648
P07:	9554434,48 e E 9540479,39 n S

DETALHE SARJETA



DETALHE MEIO-FIO



LEGENDA

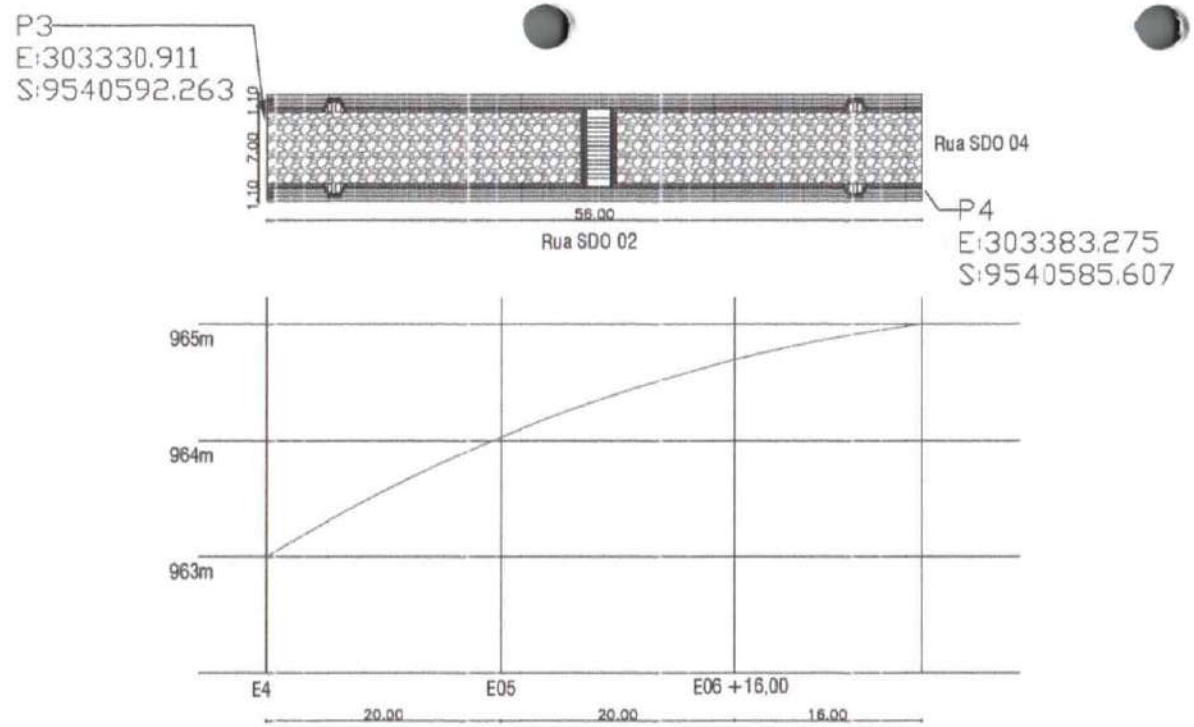


PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA DO NORTE-CE

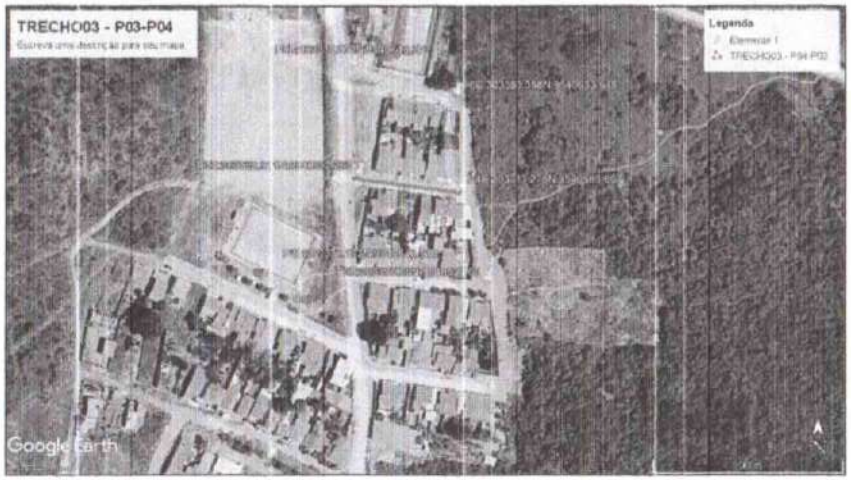
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PLANTA BAIXA
PERFIL DE ELEVAÇÃO
LOCALIZAÇÃO DETALHES 3A

03



01 ESTAQUEAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL



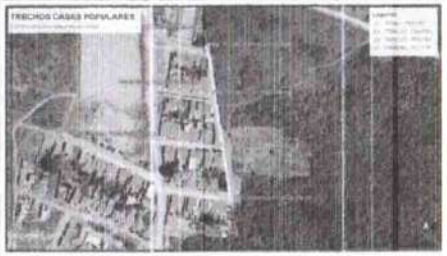
02 LOCALIZAÇÃO - ESCALA INDICADA

COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 83
RUBRICA

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

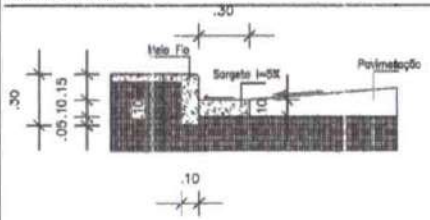
Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

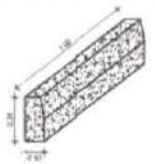


COORDENADAS	
P01:	
P02:	
P03:	
P04:	
P05:	
P06:	
P07:	

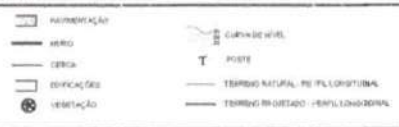
DETALHE SARJETA



DETALHE MEIO-FIO



LEGENDA

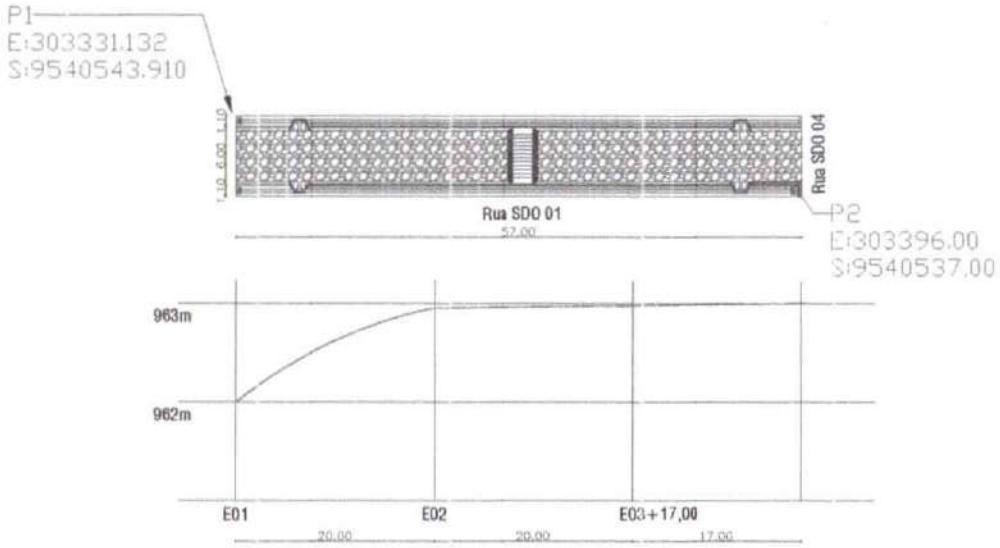


PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA DO NORTE-CE

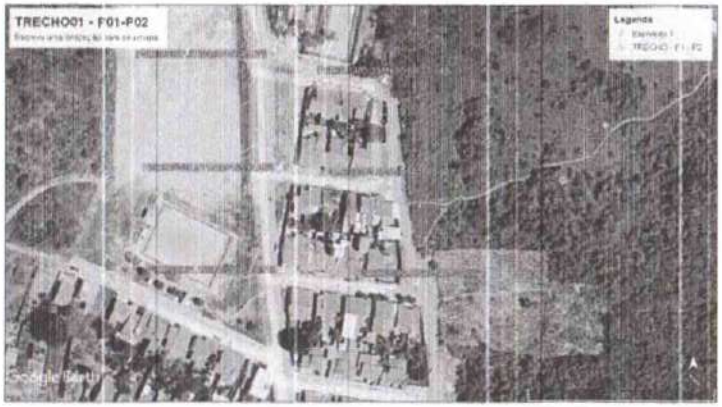
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PLANTA BAIXA
PERFIL DE ELEVAÇÃO
LOCALIZAÇÃO DE OBRA E TA

02



01 ESTAQUEAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL

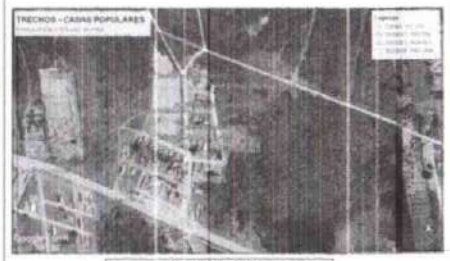


02 LOCALIZAÇÃO - ESCALA INDICADA

COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 86
RUBRICA

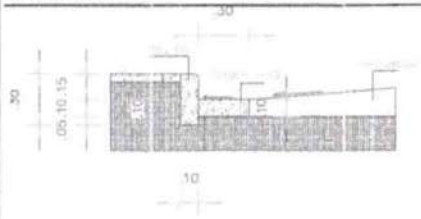
VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308
Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

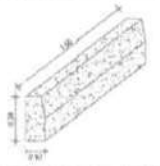


COORDENADAS	
P01	E:303331.132 N:9540543.910
P02	E:303396.00 N:9540537.00
P03	E:303390.910 N:9540529.043
P04	E:303383.275 N:9540517.467
P05	E:303377.272 N:9540508.672
P06	E:303380.358 N:9540503.316

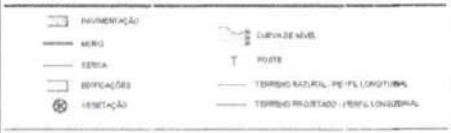
DETALHE SARJETA



DETALHE MEIO-FIO



LEGENDA

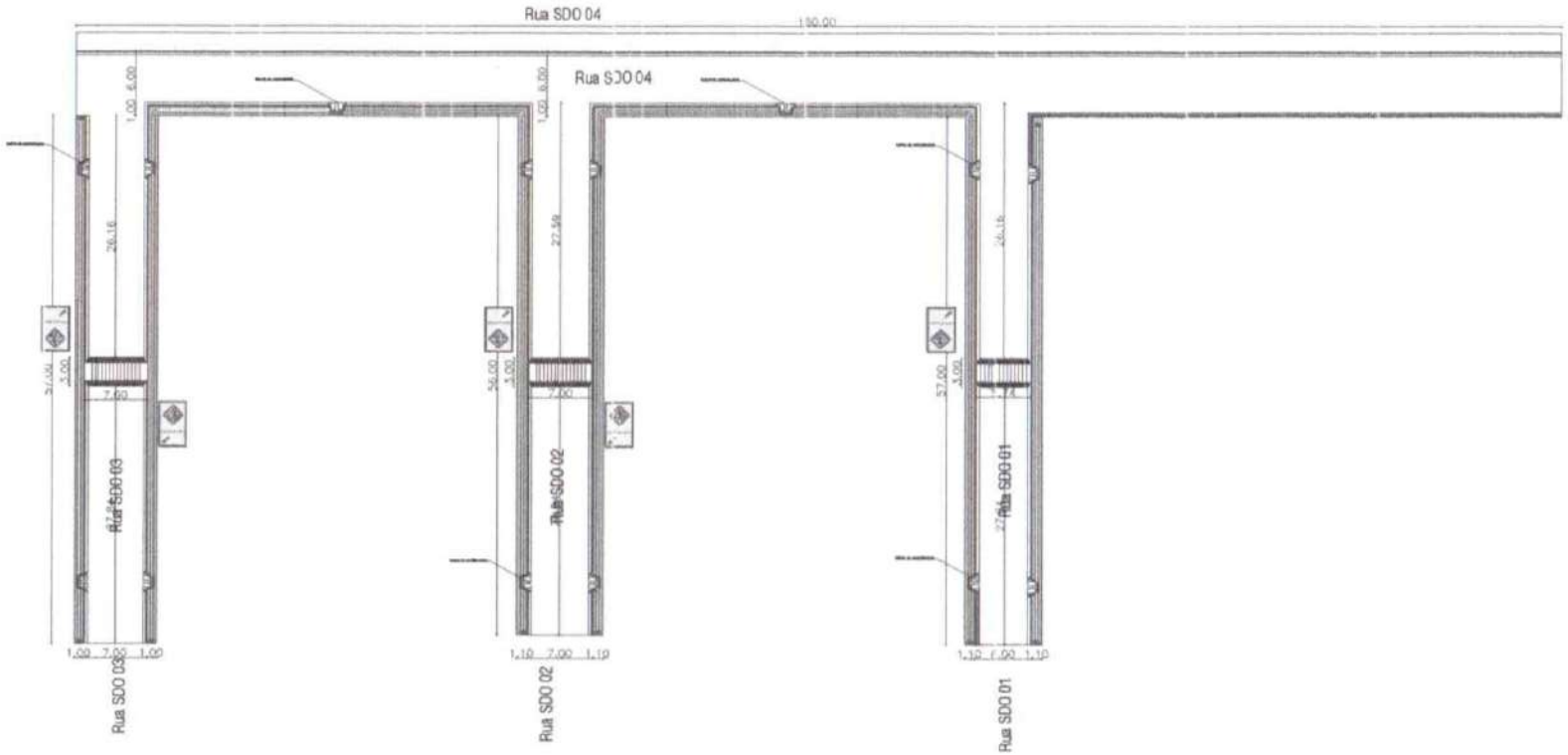


PREFEITURA MUNICIPAL
GUANACIABA DO NORTE-CE

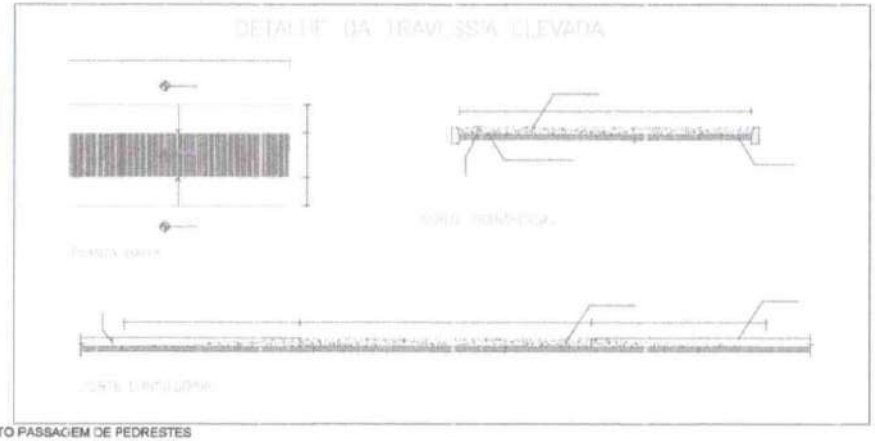
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PLANTA BAIXA
PERFIL DE ELEVAÇÃO
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

01



02 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

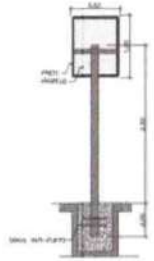


02 DETALHAMENTO PASSAGEM DE PEDRESTES

SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QTD (un)

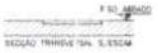
MATERIAIS



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SENTIDO DO DESLOCAMENTO





APLICAR EM DESNÍVEL DE OBSTÁCULOS E MUDANÇA DE DIREÇÃO





COORD DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 82

RUBRICA

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

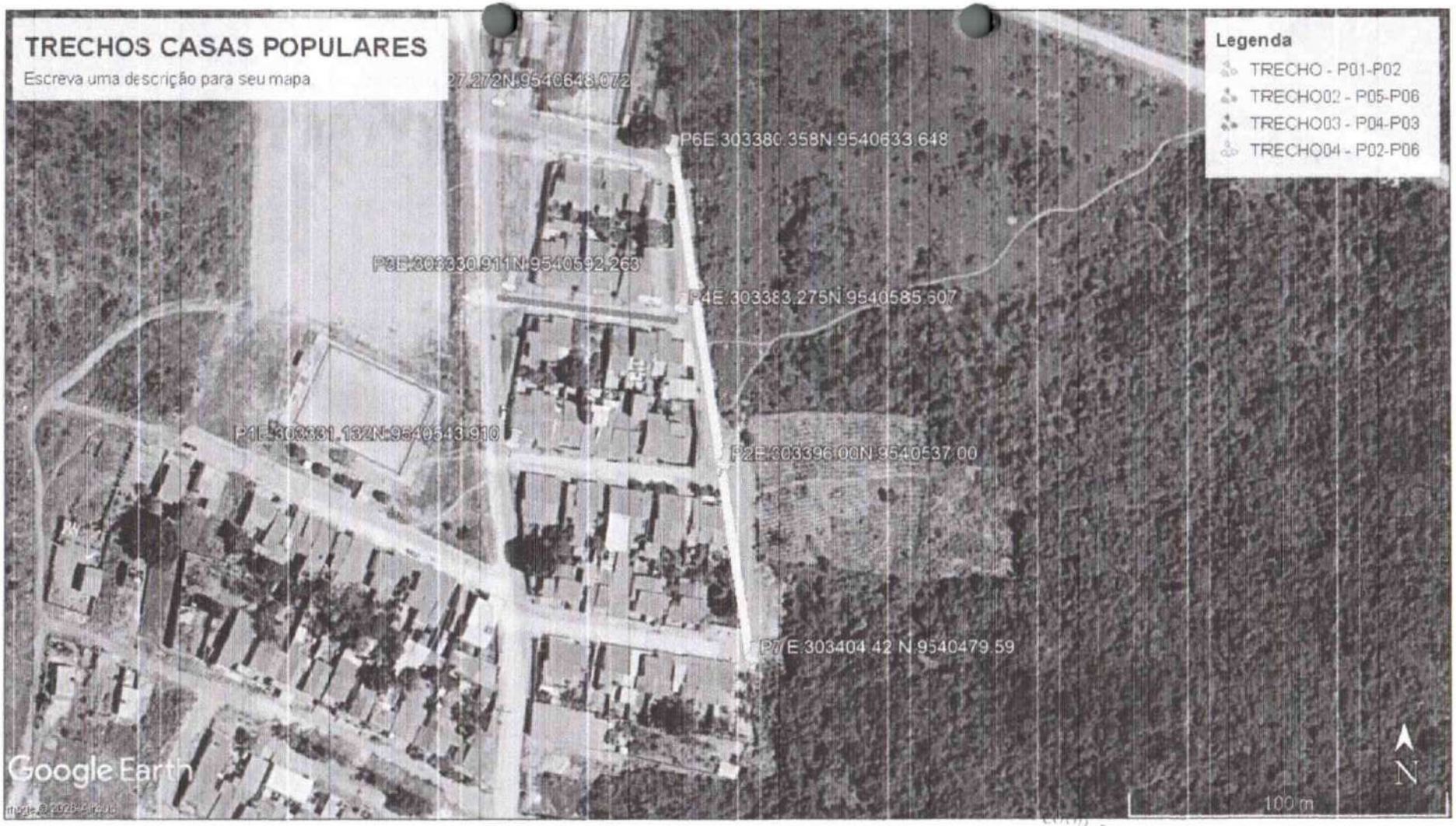
Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

PREFEITURA MUNICIPAL
GUANACIABA DO NORTE-CE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SINALIZAÇÃO

06



01 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

COORDENADAS	
P01	E:303331.132 N:9540543.910
P02	E:303396.00 N:9540537.00
P03	E:303330.911 N:9540592.263
P04	E:303383.275 N:9540585.607
P05	E:303327.272 N:9540648.072
P06	E:303380.358 N:9540633.648

02 TABELA DE COORDENADAS

TRECHO 01 - INICIA NO PONTO 01 E SEGUE AO OESTE POR 57,00M ENCONTANDO COM O PONTO 02

TRECHO 02 - INICIA NO PONTO 02 E SEGUE POR 56,00 M AO LESTE ENCONTANDO COM O PONTO 03 NO TRECHO 04

TRECHO 04 - INICIA NO PONTO 02 E SEGUE AO NORTE POR 104,20M ENCONTANDO COM O PONTO 06

TRECHO 03 - INICIA NO PONTO 05 E SEGUE POR 57,00 M AO OESTE ENCONTANDO COM O PONTO 06 NO TRECHO 04

03 LEGENDA DE TRECHOS

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº
RUBRICA

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

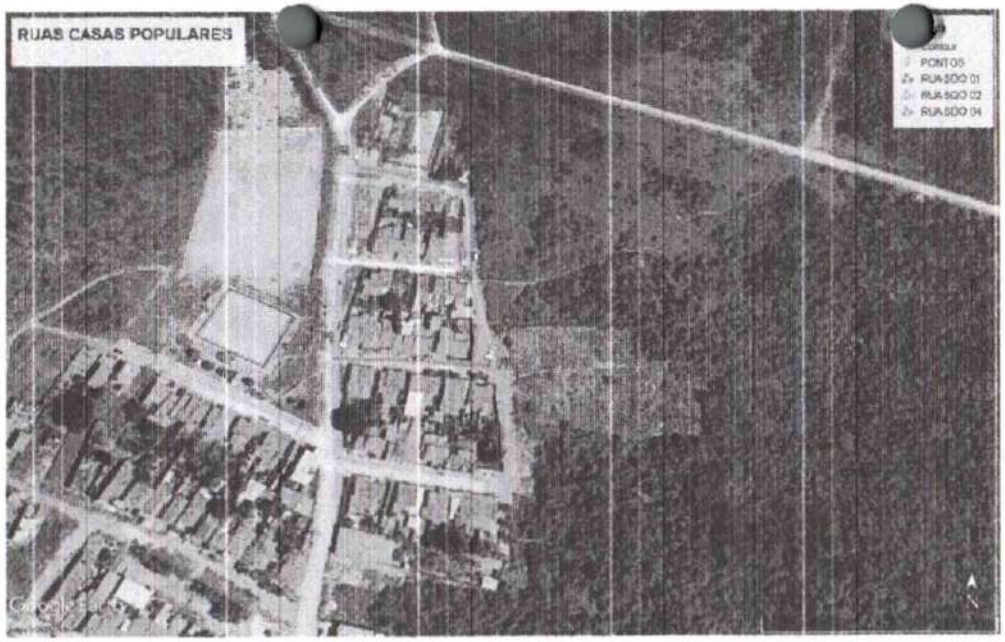
Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

PREFEITURA MUNICIPAL GUARACIABA DO NORTE-CE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

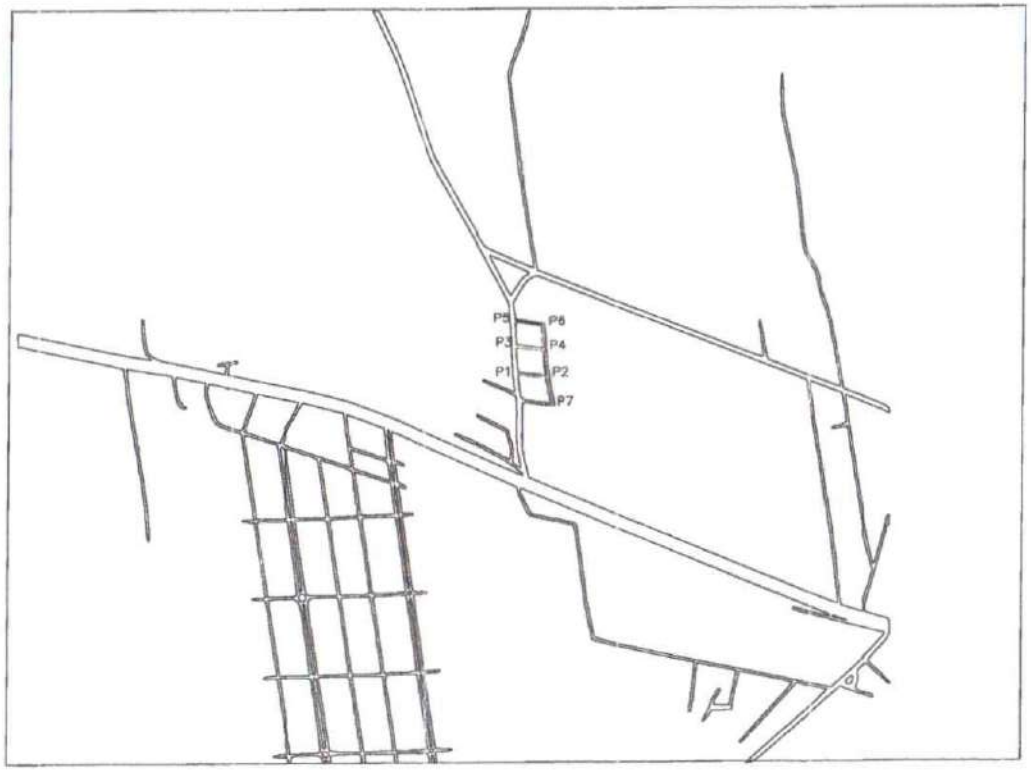
05



INDICAÇÃO DAS RUAS		
CÁLCULO ANALÍTICO COORDENADAS		
DE	COORDENADA (X)	COORDENADA (Y)
P1	303331.132m E	9540543.910m S
P2	303396.00m E	9540537.00m S
P3	303330.911m E	9540592.263m S
P4	303383.275m E	9540585.607m S
P5	303327.272m E	9540648.072m S
P6	303380.358m E	9540633.648m S

OBS: AS COORDENADAS GEOGRÁFICAS FORAM OBTIDAS POR MEIO DE GOOGLE EARTH E UTILIZADAS APENAS COMO REFERÊNCIA. NÃO SE TRATA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM PRECISÃO TÉCNICA.

COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 89
RUBRICA



OBS: NÃO APRESENTA NOME DE RUAS

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

FOLHA 01/01

CONTEÚDO:
PLANTA SITUAÇÃO

ENDEREÇO:
GUARACIABA DO NORTE

BAIRRO:
CASAS POPULARES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE-CE

DATA:
ABRIL/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS
ENGENHEIRA CIVIL CREA/CE Nº 270928

PROJETISTA: VITORIA REGIA NOGUEIRA Nº 270928

TELEFONE (85) 98561-4000



RUBRICA

FL Nº 90

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA

CROQUI	FOLHA 01/01

CONTEÚDO
CROQUI

ENDEREÇO
GUARACIABA DO NORTE

BAIRRO
CASAS POPULARES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE-CE

DATA
JULHO/2025

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261925220

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

VITÓRIA RÉGIA NOGUEIRA MARTINS
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **0622326724**
Registro: **373559CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte CE** CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**
RUA MONSENHOR FURTADO Nº: **55**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **GUARACIABA DO NORTE** UF: **CE** CEP: **62380000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 2.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEM DENONIMAÇÃO Nº: **S/N**
Complemento: **CASAS POPULARES** Bairro: **CONCEIÇÃO 1**
Cidade: **GUARACIABA DO NORTE** UF: **CE** CEP: **62380000**
Data de Início: **16/03/2026** Previsão de término: **03/04/2028** Coordenadas Geográficas: **-4.153835, -40.771791**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte CE** CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	2.615,60	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.615,60	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	2.615,60	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	2.615,60	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.615,60	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	2.615,60	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	2.615,60	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.615,60	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	2.615,60	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE À ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM QUATRO VIAS DO BAIRRO CONCEIÇÃO I, NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 991742.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 91
RUBRICA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0z500
Impresso em: 23/07/2026 às 09:35:07 por: , ip: 191.7.212.101

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261925220

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
VITÓRIA RÉGIA NOGUEIRA MARTINS
RNP: 0622326724
Data: 23/07/2026 09:35:07

VITÓRIA RÉGIA NOGUEIRA MARTINS - CPF: 075.435.623-08

JOSE CEFAS PONTES MELO:62341430325 Dados: 2026.07.28 13:52:56 -03'00'

Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte CE - CNPJ: 07.569.205/0001-31

DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 92
RUBRICA

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **21/07/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8219034619**

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0z500
Impresso em: 23/07/2026 às 09:35:07 por: , ip: 191.7.212.101

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO (LAC)
Nº 2026/000117

Emissão: 28/07/2026
Validade: 28/07/2028
Chave: BE6642D4B27A9BB943D127903BD30195

A **Secretaria do Meio Ambiente**, do município de Guaraciaba do Norte/CE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, autorizando para o:

Empreendimento: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS CASAS POPULARES

Área: 2615,6 M2

Endereço: Rua Sem Denominação, S/N Casas Populares - CONCEIÇÃO I - Guaraciaba do Norte/CE

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO (LAC), Processo Nº 202606190005, referente à REGULARIZAÇÃO ambiental da atividade 2608 - Vias terrestres urbanas e rurais – Manutenção e Restauração Restauração conforme LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL 1.364/2020 E RESOLUÇÃO COEMA 02/2019, solicitado por **CNPJ: 07.569.205/0001-31 MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE**, domiciliado em AVENIDA MONSENHOR FURTADO, 55, CENTRO, Guaraciaba do Norte-CE.

CONVÊNIO N° 991742
-
TRECHO LICENCIADO 01:
ZONA URBANA: RUA SDO 01, CASAS POPULARES
EXTENSÃO: 57,00 m
LARGURA: 8,20 m
COODERNADAS INICIAIS: 303331.132 m E / 9540543.910 m S
COODERNADAS FINAIS: 303396.00 m E / 9540537.00 m S

TRECHO LICENCIADO 02:
ZONA URBANA: RUA SDO 02, CASAS POPULARES
EXTENSÃO: 56,00 m
LARGURA: 9,20 m
COODERNADAS INICIAIS: 303330.911 m E / 9540592.263 m S
COODERNADAS FINAIS: 303383.275 m E / 9540585.607 m S
-
TRECHO LICENCIADO 03:
ZONA URBANA: RUA SDO 03, CASAS POPULARES
EXTENSÃO: 57,00 m
LARGURA: 9,00 m
COODERNADAS INICIAIS: 303327.272 m E / 9540648.072 m S
COODERNADAS FINAIS: 303380.358 m E / 9540633.648 m S
-
TRECHO LICENCIADO 04:
ZONA URBANA: RUA SDO 04, CASAS POPULARES
EXTENSÃO: 160,00 m
LARGURA: 7,00 m
COODERNADAS INICIAIS: 303327.272 m E / 9540648.072 m S
COODERNADAS FINAIS: 303404.42 m E / 9540479.59 m S
-
CONDICIONANTES GERAIS
01. Submeter à prévia análise da Secretaria do Meio Ambiente de Guaraciaba do Norte/CE qualquer alteração que se faça necessária ao empreendimento;

Pág. 1/2 Documento poderá ser autenticado em https://portalmunicipios.com.br/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: BE6642D4B27A9BB943D127903BD30195

PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
GUARACIABA DO NORTE
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
RUBRICA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO (LAC) Nº 2026/000117

02. Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento dos condicionantes ora estabelecidos, disponíveis à fiscalização da Secretaria de Meio Ambiente de Guaraciaba do Norte - CE;
03. A Secretaria de Meio Ambiente de Guaraciaba do Norte - CE, mediante ação motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta Autorização caso ocorra:
- Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta autorização;
- Graves risco ambientais e de saúde;
04. Afixar, em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado pela SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE GUARACIABA DO NORTE – CE;
05. A renovação desta Licença Ambiental poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da Secretaria de Meio Ambiente de Guaraciaba do Norte - CE. Caso o interessado protocole a solicitação da renovação antes do vencimento da Licença Ambiental, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;
06. ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;
07. Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal N° 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA N° 006, de janeiro de 1986 e enviar cópia da publicação à Secretaria de Meio Ambiente;
08. No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá, obrigatoriamente, comunicar à Secretaria de Meio Ambiente de Guaraciaba do Norte - CE;
-
CONDICIONANTES ESPECÍFICAS
09. Seguir rigorosamente as especificações técnicas estabelecidas pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e legislações pertinentes relativas a estradas e rodovias;
10. Antes do início das obras, caso necessário, solicitar autorização específica para intervenção em áreas de exploração de jazidas, ou utilizar material proveniente de jazidas devidamente licenciadas;
11. Caso haja necessidade de intervenção em Área de Preservação Permanente (APP), nos termos da Lei nº 12.651/2012, deverá ser previamente solicitada autorização específica junto ao órgão ambiental competente, antes do início das obras;
12. Fornecer os devidos EPI's a todos os funcionários, conforme NR 06 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);
13. Manter a atividade juntamente com ações de boas práticas ambientais, diminuindo os riscos de poluição;
14. Em caso de supressão vegetal, solicitar autorização específica no órgão competente;
15. Esta licença não permite a realização de queimadas na área do empreendimento.

ASSINADO ELETRONICAMENTE EM
DATA/HORA: 28/07/2026 11:11:45
POR ANTONIO ISRAEL CARNEIRO OLIVEIRA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
PORTARIA: 08/2025

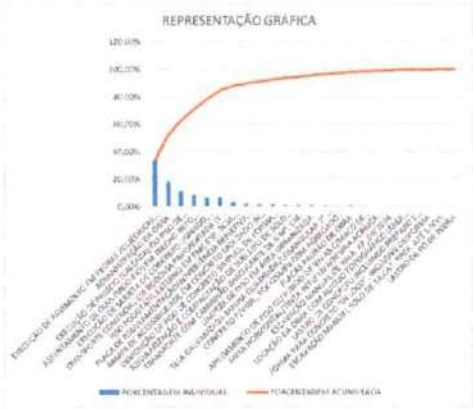
Pág. 2/2 Documento poderá ser autenticado em https://portalmunicipios.com.br/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: BE6642D4B27A9BB943D127903BD30195

CURVA ABC- EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS CASAS POPULARES EM GUARACIABA DO NORTE

						COM DESONERAÇÃO- BDI 27,52%				SEM DESONERAÇÃO- BDI 23,70%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI R$	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL COM BDI R$	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
4,2	101179	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	2.093,00	R$ 150.109,86	34,55%	34,55%	A	R$ 148.121,61	33,71%	33,71%	A
1,1	CP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R$ 71.478,00	16,45%	51,00%	A	R$ 79.658,80	18,13%	51,85%	A
6,2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	44,56	R$ 49.509,28	11,39%	62,39%	A	R$ 48.942,92	11,14%	62,99%	A
5,3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	SINAPI	M	660,00	R$ 38.379,00	8,83%	71,22%	A	R$ 37.824,60	8,61%	71,60%	A
5,2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	660,00	R$ 29.706,60	6,84%	78,06%	A	R$ 29.403,00	6,69%	78,29%	A
4,1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,48X) - DMT: 94,30	SEINFRA	T	502,32	R$ 28.993,81	6,67%	84,73%	B	R$ 28.727,68	6,54%	84,83%	B
6,1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	75,90	R$ 13.741,70	3,16%	87,89%	B	R$ 13.954,22	3,18%	88,00%	B
7,1	C3953	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,27	R$ 8.026,94	1,85%	89,74%	B	R$ 7.844,51	1,79%	89,79%	B
9,1	185095	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL, AF_09/2024	SINAPI	M2	20,16	R$ 5.745,00	1,32%	91,06%	B	R$ 5.754,27	1,31%	91,10%	B
2,3	104720	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M3	36,26	R$ 5.616,31	1,29%	92,36%	B	R$ 5.630,82	1,28%	92,38%	B
3,1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024	SINAPI	M2	2.815,60	R$ 5.309,67	1,22%	93,58%	B	R$ 5.293,51	1,20%	93,58%	B
3,2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	1.144,33	R$ 5.103,71	1,17%	94,75%	B	R$ 5.012,17	1,14%	94,72%	B
10,1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.815,60	R$ 4.803,46	1,06%	95,81%	C	R$ 4.817,33	1,12%	95,84%	C
8,4	I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 30 (3,4MM)	SEINFRA	M2	54,00	R$ 3.558,06	0,82%	96,63%	C	R$ 3.483,30	0,79%	96,63%	C
8,6	C3273	CONCRETO PIVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,40	R$ 3.301,61	0,76%	97,39%	C	R$ 3.308,85	0,75%	97,38%	C
2,1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 2.806,56	0,65%	98,04%	C	R$ 2.777,28	0,63%	98,01%	C
8,2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	54,00	R$ 2.161,08	0,50%	98,53%	C	R$ 2.301,48	0,52%	98,54%	C
8,8	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	54,00	R$ 1.846,80	0,43%	98,96%	C	R$ 1.804,68	0,41%	98,95%	C
5,1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	SINAPI	M3	9,90	R$ 1.207,80	0,28%	99,24%	C	R$ 1.231,46	0,28%	99,23%	C
2,2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.815,60	R$ 941,62	0,22%	99,45%	C	R$ 967,77	0,22%	99,45%	C
8,7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,08	R$ 899,32	0,20%	99,66%	C	R$ 909,77	0,21%	99,66%	C
8,3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,60	R$ 694,48	0,16%	99,82%	C	R$ 697,63	0,16%	99,81%	C
8,1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,48	R$ 404,22	0,09%	99,91%	C	R$ 430,60	0,10%	99,91%	C
8,5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,70	R$ 388,04	0,09%	100,00%	C	R$ 384,40	0,09%	100,00%	C
				TOTAL		R$ 434.524,23				R$ 439.341,26			

CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO	PROPORÇÃO DE VALORES
A	80%	20,83%	78,29%
B	95%	28,17%	16,44%
C	100%	50,00%	5,28%

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA



VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 95
RUBRICA

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 96
RUBRICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NAS RUAS DAS CASAS POPULARES DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE
LOCAL:	RUAS CASAS POPULARES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE

DATA : BDI : 27,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,60
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**
	A + B + C + D =	**84,44**	**47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**26,80**	**26,80**

COORD DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 97
RUBRICA

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,94**	**18,76**

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
	TOTAL	**12,67**	**9,57**

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
	TOTAL	**12,30**	**4,61**

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 98
RUBRICA

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS CASAS POPULARES, MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE–CE.

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

> 2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)
>
> A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)
>
> 2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 99
RUBRICA

DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133 e suas alterações posteriores.

"Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às ***parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação****, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.* ***(grifo nosso)***

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, ***será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo****, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados."* ***(grifo nosso)***

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

"Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado."

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND
4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 94,30	T
4.2	I01170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M²
5.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M
5.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M
6.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³

OBS: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA
FL Nº 100
RUBRICA

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	%
4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 94,30	T	251,16	50%
4.2	I01170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M²	1.046,5	50 %
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	330	50%
5.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	330	50%
6.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	22,28	50%

OBS: ATRAVÉS DE ATESTADO (S) DE CAPACIDADE TÉCNICA, PERMITINDO-SE A SOMA DAS QUANTIDADES DOS ITENS DE PARCELA DE RELEVÂNCIA DOS ATESTADOS PARA ATENDIMENTO DA QUANTIDADE NECESSÁRIA.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Guaraciaba do Norte/CE, 03 de novembro de 2026

VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Assinado de forma digital por VITORIA REGIA NOGUEIRA MARTINS:07543562308

Vitória Régia Nogueira Martins
CREA/CE 373559