

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 22%

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E
SEINFRA 28



ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.3.4	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	5.487,59	6.694,86	13.389,72	0,77%
7.3.5	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	10,00	803,02	979,68	9.796,80	0,56%
7.4	-	-	CALÇADA					132.177,14	7,58%
7.4.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	679,69	81,71	99,69	67.758,30	3,88%
7.4.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	566,41	38,73	47,25	26.762,87	1,53%
7.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	169,92	33,10	40,38	6.861,37	0,39%
7.4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	169,92	148,55	181,23	30.794,60	1,76%
7.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.325,60	0,31%
7.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	511,00	623,42	2.493,68	0,14%
7.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	4,00	580,31	707,98	2.831,92	0,16%
8.0	-	-	RUA SÃO JOSÉ (PEDRA TOSCA)					447.066,96	25,62%
8.1	-	-	TERRAPLENAGEM					176.459,60	10,11%
8.1.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.522,35	4,30	1,25	7.992,34	0,46%
8.1.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIA S GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 1:1,5 HI) E DE CARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.902,94	8,09	9,87	18.782,02	1,08%
8.1.3	SINAPI	97914	TRAIISPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, 1 M V.A URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.252,92	3,17	1,87	132.558,80	7,60%

Handwritten signature and date

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 22%

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E
SEINFRA 28



ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.1.4	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.522,35	9,22	11,25	17.126,44	0,98%
8.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					127.365,55	7,30%
8.2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	306,41	0,62	0,76	232,87	0,01%
8.2.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.382,95	2,70	3,29	4.549,91	0,26%
8.2.3	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.238,46	81,13	98,98	122.582,77	7,03%
8.3	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					37.587,66	2,15%
8.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	412,82	48,53	59,21	24.443,07	1,40%
8.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,44	83,74	102,16	1.475,19	0,08%
8.3.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	14,44	662,40	808,13	11.669,40	0,67%
8.4	-	-	CALÇADA					96.334,36	5,52%
8.4.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	495,38	81,71	99,69	49.384,43	2,83%
8.4.2	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	412,82	38,73	47,25	19.505,75	1,12%
8.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA D = 5 CM. AF_07/2016	M2	123,84	33,10	40,38	5.000,66	0,29%
8.4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	123,84	148,55	181,23	22.443,52	1,29%
8.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					9.319,79	0,53%
8.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM TUBO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	511,00	623,42	4.363,94	0,25%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



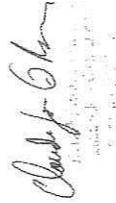

ORÇAMENTO BÁSICO POR RUA

BDI SERVIÇOS: 22%

TABELAS: SINAPI DEZ/23 S/DESONERAÇÃO E
SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	7,00	580,31	707,98	4.955,85	0,28%
9.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					11.197,01	0,64%
9.1	-	-	LIMPEZA GERAL					11.197,01	0,64%
9.1.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.052,44	1,52	1,85	11.197,01	0,64%
TOTAL GERAL								1.744.745,82	

O orçamento importa o valor de : um milhão, setecentos e quarenta e quatro mil, setecentos e quarenta e cinco reais e oitenta e dois centavos





JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

II. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Cláudio José Quirino Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Quirino Barros
R. Tabelaão Joaquim Coelho, 622

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	%				
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					100,00	=	100,00	%				
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Total	=	100,00	%				
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2				
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2				
							Total	=	12,00	M2				
3.0	3.0	RUA 01 - SEDE (PEDRA TOSCA)												
3.1	3.1	PAVIMENTAÇÃO												
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M		
							108,72	x	1,00	=	108,72	M		
							Total	=	108,72	M				
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2				
			108,72	x	4,70	x	1,00	=	510,98	M2				
							Total	=	510,98	M2				
3.1.3	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2				
			108,72	x	4,00	x	1,00	=	434,88	M2				
							Total	=	434,88	M2				
3.2	3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL												
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CC					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M		
							LADO DIREITO	x	1,00	=	108,72	M		
							LADO ESQUERDO	x	1,00	=	108,72	M		
							Total	=	217,44	M				
3.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3		
			108,72	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,81	M3		
			LADO ESQUERDO	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,81	M3		
							Total	=	7,62	M3				
3.2.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3		
			108,72	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,81	M3		
			Lado esquerdo	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,81	M3		
			Lado direito	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,81	M3		
							Total	=	7,62	M3				
3.3	3.3	CALÇADA												
3.3.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
							LADO DIREITO	x	1,20	x	1,00	=	130,46	M2
							LADO ESQUERDO	x	1,20	x	1,00	=	130,46	M2
							Total	=	260,92	M2				
3.3.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COI					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M		
							LADO DIREITO	x	1,00	=	108,72	M		
							LADO ESQUERDO	x	1,00	=	108,72	M		
							Total	=	217,44	M				
3.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2				
			108,72	x	0,30	x	1,00	=	32,62	M2				
			LADO ESQUERDO	x	0,30	x	1,00	=	32,62	M2				
							Total	=	65,24	M2				
3.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2				
			108,72	x	0,30	x	1,00	=	32,62	M2				
			LADO ESQUERDO	x	0,30	x	1,00	=	32,62	M2				
							Total	=	65,24	M2				
3.4	3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
3.4.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total	UN				
							R1	=	1,00	UN				
							R19	=	2,00	UN				
							Total	=	3,00	UN				
3.4.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS					Quantidade	=	Total	UN				
							3,00	=	3,00	UN				
							Total	=	3,00	UN				
4.0	4.0	RUA 02 - SEDE (PEDRA TOSCA)												
4.1	4.1	PAVIMENTAÇÃO												
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M		
							338,85	x	1,00	=	338,85	M		
							Total	=	338,85	M				
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2				
			260,00	x	7,70	x	1,00	=	2002,00	M2				
			40,00	x	6,20	x	1,00	=	248,00	M2				
			38,85	x	4,70	x	1,00	=	182,60	M2				
							Total	=	2.432,60	M2				
4.1.3	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2				
			260,00	x	7,00	x	1,00	=	1820,00	M2				
			40,00	x	5,50	x	1,00	=	220,00	M2				
			38,85	x	4,00	x	1,00	=	155,40	M2				
							Total	=	2.195,40	M2				
4.2	4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL												
4.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CC					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M		

Handwritten signature and stamp

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			365,98	x	5,00	x	1,00	=	1829,90	M2		
7.3	7.3	DRENAGEM					Total	=	1.829,90	M2		
7.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CC)										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					LADO DIREITO	x	365,98	=	365,98	M		
					LADO ESQUERDO	x	365,98	=	365,98	M		
							Total	=	731,96	M		
7.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	Quantidade	=	Volume
			365,98	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	12,01	M3
			365,98	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	12,81	M3
			731,96						Total	=	25,62	M3
7.3.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 Igual ao item 7.3.2										
									Item 7.3.2	=	25,62	M3
									Total	=	25,62	M3
7.3.4	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07							Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN		
							Total	=	2,00	UN		
7.3.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm							Quantidade	=	Total	
							10,00	=	10,00	UN		
							Total	=	10,00	UN		
7.4	7.4	CALÇADA										
7.4.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					LADO DIREITO	x	1,20	x	1,00	=	241,72	M2
					LADO ESQUERDO	x	1,20	x	1,00	=	337,97	M2
							Total	=	679,69	M2		
7.4.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COI)										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					LADO DIREITO	x	1,00	=	284,77	M		
					LADO ESQUERDO	x	1,00	=	281,64	M		
							Total	=	566,41	M		
7.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					LADO DIREITO	x	0,30	x	1,00	=	85,43	M2
					LADO ESQUERDO	x	0,30	x	1,00	=	84,49	M2
							Total	=	169,92	M2		
7.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					LADO DIREITO	x	0,30	x	1,00	=	85,43	M2
					LADO ESQUERDO	x	0,30	x	1,00	=	84,49	M2
							Total	=	169,92	M2		
7.5	7.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
7.5.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
							R19		Quantidade	=	Total	
							4,00	=	4,00	UN		
							Total	=	4,00	UN		
7.5.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS										
									Quantidade	=	Total	
							4,00	=	4,00	UN		
							Total	=	4,00	UN		
8.0	8.0	RUA SÃO JOSÉ (PEDRA TOSCA)										
8.1	8.1	TERRAPLENAGEM										
8.1.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M ³). AF_07/2020										
					Volume	x	Quantidade	=	Volume			
					Conforme Quadro de Cubação	x	1,00	=	1522,35	M3		
							Total	=	1522,35	M3		
8.1.2	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL										
					Volume	x	Empol.	=	Volume			
					1522,35	x	125%	=	1902,94	M3		
							Total	=	1902,94	M3		
8.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
					Volume	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
					1902,94	x	18,00	x	1,00	=	34252,92	M3XKM
							Total	=	34252,92	M3XKM		
8.1.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. Igual ao item 8.1.1										
									Item 8.1.1	=	Volume	
									Total	=	1522,35	M3
8.2	8.2	PAVIMENTAÇÃO										
8.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					306,41	x	1,00	=	306,41	M		
							Total	=	306,41	M		
8.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					206,41	x	6,70	x	1,00	=	1382,95	M2
							Total	=	1382,95	M2		
8.2.3	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					206,41	x	6,00	x	1,00	=	1238,46	M2
							Total	=	1.238,46	M2		
8.3	8.3	DRENAGEM SUPERFICIAL										
8.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CC)										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

399

Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

III. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Cláudia José Queiroz Barros
ENGENHEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

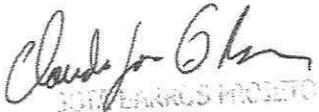
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

	BDI =	22,00%
--	--------------	---------------

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

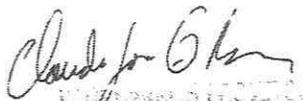



 SOLETRARUS INCORPORADA
 Cláudio José Queiroz Barros
 L.P. de - 028.124.01



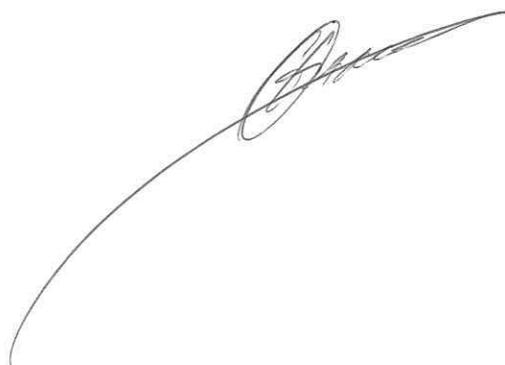
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

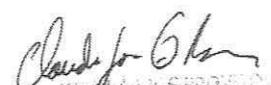
IV. ENCARGOS SOCIAIS


CNPJ: 07.279.410/0001-62
Cláudia José Queiroz Barros
CPF: 000.000.000-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE
ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%




 JOÃO AUGUSTO PRADO DA
 Cássio José Queiroz Barros
 0º Grau - LDBA 13010/06

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Cláudio G. Silva
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE FINANÇAS
 CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ SILVA
 CPF: 024.134.110-0



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

V. ART

Claudia José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS E
Claudia José Queiroz Barros
CNPJ: 07.279.410/0001-62



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241367819

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231137691

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGº DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL

RNP: 0604336942

Registro: 32193CE

Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA EPP

Registro: 0000385395-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

CPF/CNPJ: 07.733.256/0001-57

RUA DR QUEIROZ LIMA

Nº: 330

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Solonópole

UF: CE

CEP: 63620000

Contrato: 20230009

Celebrado em: 06/01/2023

Valor: R\$ 700.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO SEM DENOMINAÇÃO

Nº: 330

Complemento:

Bairro: SEDE - LOCALIDADE DE CANGATI - LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

Cidade: Solonópole

UF: CE

CEP: 63620000

Data de Início: 06/01/2023

Previsão de término: 06/01/2024

Coordenadas Geográficas: -5.733074, -39.009996

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

CPF/CNPJ: 07.733.256/0001-57

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un

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

5. Observações

Pavimentação na Zona Urbana do Município de Solonópole/CE. 050326/2023

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YCb23
Impresso em: 21/02/2024 às 10:05:14 por: , ip: 206.42.56.123

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

406

Página 2/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241367819

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231137691

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CNPJ: 07.733.256/0001-57

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\$ 99,64

Registrada em: 21/02/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216792110

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YCb23
Impresso em: 21/02/2024 às 10:05:14 por: , ip: 206.42.56.123

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





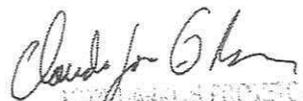
407

Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiroanga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE



VI. COMPOSIÇÕES DE PREÇO NÃO TABELADOS


JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA
Cláudio José Queiroz Barros
CNPJ: 07.279.410/0001-62

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	616,06	751,59	
COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	511,00	623,42	
COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	580,31	707,98	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	MES	19.906,95	7.962,78
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	MES	4.609,71	2.304,86
	TOTAL SERVIÇOS				10.267,64
				TOTAL SIMPLES	10.207,04
				TOTAL PARA 6 MESES	61.605,84
				FRAÇÃO DE 100%	616,06
				BDI (22%)	135,53
				TOTAL GERAL	751,59
COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	EQUIPAMENTOS				
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,4044	CHI	68,59	27,74
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0449	CHP	227,62	10,22
	TOTAL EQUIPAMENTOS				37,96
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0449	H	27,90	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4493	H	21,17	9,51
	TOTAL MÃO DE OBRA				10,76
	MATERIAIS				
7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	3,0000	M	62,00	186,00
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	2,0000	UN	0,17	0,34
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	3,0000	UN	1,54	4,62
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	0,6830	M	11,18	7,64
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,4493	M2	577,50	259,47
	TOTAL MATERIAIS				458,07
	SERVIÇOS				
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0081	M3	519,18	4,21
	TOTAL SERVIÇOS				4,21
				TOTAL SIMPLES	511,00
				ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS	112,42
				BDI (22%)	112,42
				TOTAL GERAL	623,42

Handwritten signature and stamp.

Large handwritten signature.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN			
SERVIÇOS					
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	0,28	M3	153,66	43,02
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,28	M3	470,75	131,81
TOTAL SERVIÇOS					174,83
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	27,9	47,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	21,17	35,99
TOTAL MÃO DE OBRA					83,42
MATERIAIS					
13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	2	UN	74,25	148,50
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	2	M	86,78	173,56
TOTAL MATERIAIS					322,06
TOTAL SIMPLES					580,31
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO					
BDI (22%)					127,67
TOTAL GERAL					707,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	187,01		
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
					Total: 40,5200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
					Total: 146,4941
					Total Simples: 187,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 187,01
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	148,55		
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	26,8600	42,9760
I2543	SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
					Total: 68,3010
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
					Total: 80,2480
					Total Simples: 148,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 148,55
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	109,69		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	184,8907	14,7913
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	140,7320	5,6293
					Total: 22,2236
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832
					Total: 6,4832
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	77,1300	80,9865
					Total: 80,9865
					Total Simples: 109,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 109,69
C0920	CORPO DE BUFIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	803,02		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	26,8600	3,3575
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total: 13,4875
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	419,0200	419,0200
					Total: 419,0200
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	469,0336	267,3492
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	75,2267	84,2539
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	472,6298	18,9052
					Total: 370,5083
					Total Simples: 803,02
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 803,02
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,52		

Handwritten signature and stamp.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	20,2600	1,5195
Total:			1,5195

Total Simples: 1,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1,52

Handwritten signature
Claudio J. Barros
PROJETOS E ASSESORIA

Large handwritten signature

(1)

(1)



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiroanga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

VII. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Cássia José Queiroz Barros
EIRELI - 08/11/2017



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br –853032

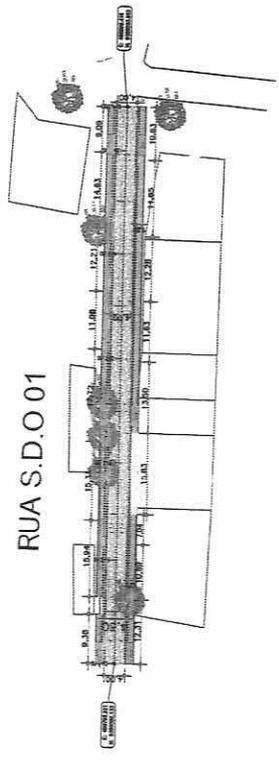
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE

VIII. PEÇAS GRÁFICAS

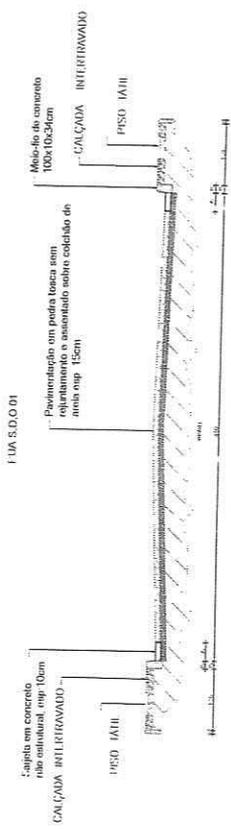
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Queiroz Barros
PROJETOS E ASSESSORIA



RUA S.D.O 01



01 PLANTA BAIXA



02 SEÇÃO TIPO

CLASSE: 100x10x5cm
 RUA S.D.O 01
 Nº 1000
 Nº 1000/7488
 Nº 1000/7488

LEGENDA DE DESENHOS



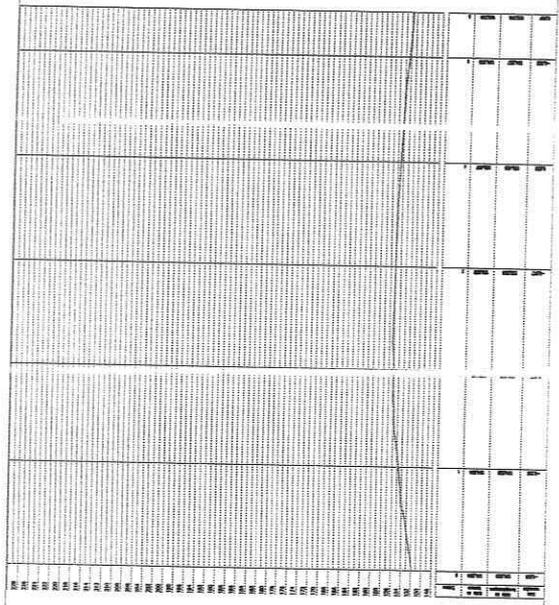
| PROVA | DESCRIÇÃO |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | PROVA DE COMPRESSÃO |
| 2 | PROVA DE TRACÇÃO |
| 3 | PROVA DE FLEXÃO |
| 4 | PROVA DE ADERÊNCIA |
| 5 | PROVA DE RESISTÊNCIA À FISSURA |

PROVA DE TRACÇÃO
 PROVA DE FLEXÃO
 PROVA DE ADERÊNCIA
 PROVA DE RESISTÊNCIA À FISSURA

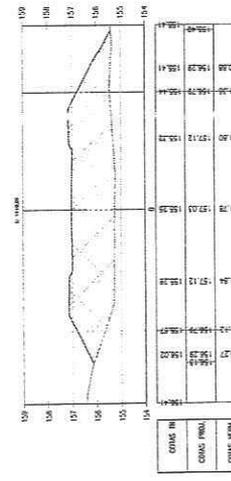
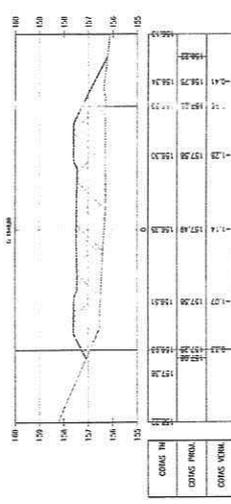
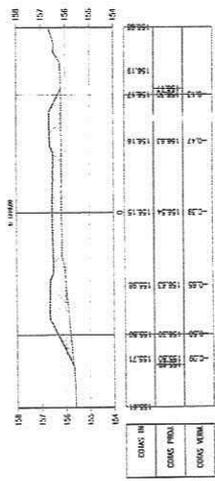
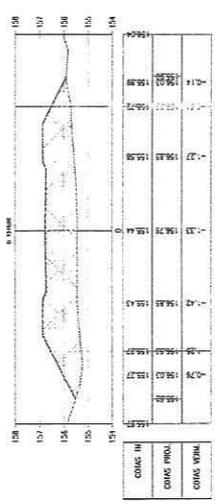
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTAL - CE
 Nº 01/01
 01/08
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTAL - CE
 Nº 01/01
 01/08
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTAL - CE
 Nº 01/01
 01/08

| PROVA | DESCRIÇÃO |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | PROVA DE COMPRESSÃO |
| 2 | PROVA DE TRACÇÃO |
| 3 | PROVA DE FLEXÃO |
| 4 | PROVA DE ADERÊNCIA |
| 5 | PROVA DE RESISTÊNCIA À FISSURA |

03 PERFIL LONGITUDINAL



[Handwritten signature]



Quadro de Cotação: CANCATI SEDE 02

Estação	CGM IN	CGM PRO	CGM VEM	CGM IN	CGM PRO	CGM VEM	CGM IN	CGM PRO	CGM VEM
152+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
159+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161+00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

APPROVAÇÃO:

PROJETISTA: _____

PROFESSOR: _____

REVISÃO: _____

FECHA: _____

PREFETURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE

RECEBIDO: 01/01

TRABALHO: 05/06

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SOLONÓPOLE - CE

ROJETO GEOMÉTRICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE COTAÇÃO

LOCAL: SOLONÓPOLE/CE

PROJETISTA: CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS - PROJ CIVIL - CREA 11917/CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE

RESERVA: ANEXO 03/2006

ANEXO: 01/2006

TERMINAÇÃO: 01/2006

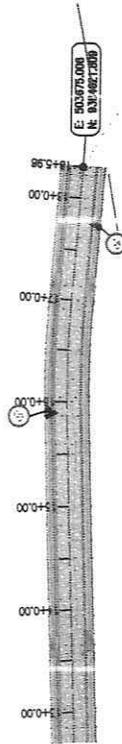
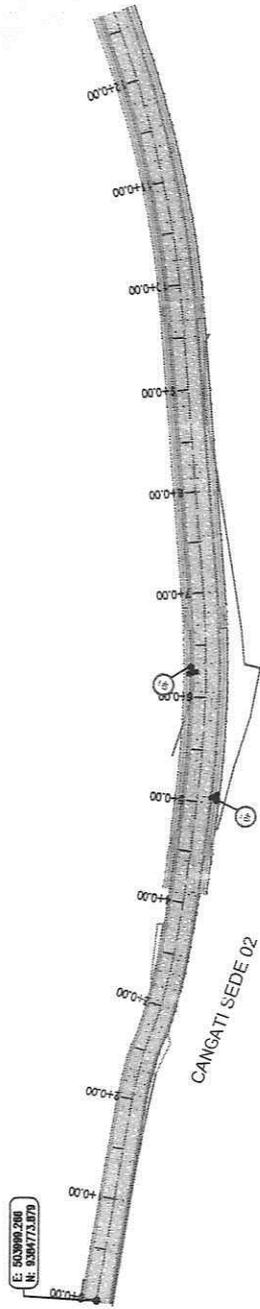
FECHA: _____

INDICAÇÃO: _____

DATA: _____

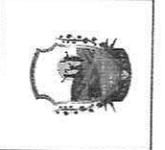
DETERMINAÇÃO: _____

LOGO: JOTA BARROS PROJETOS

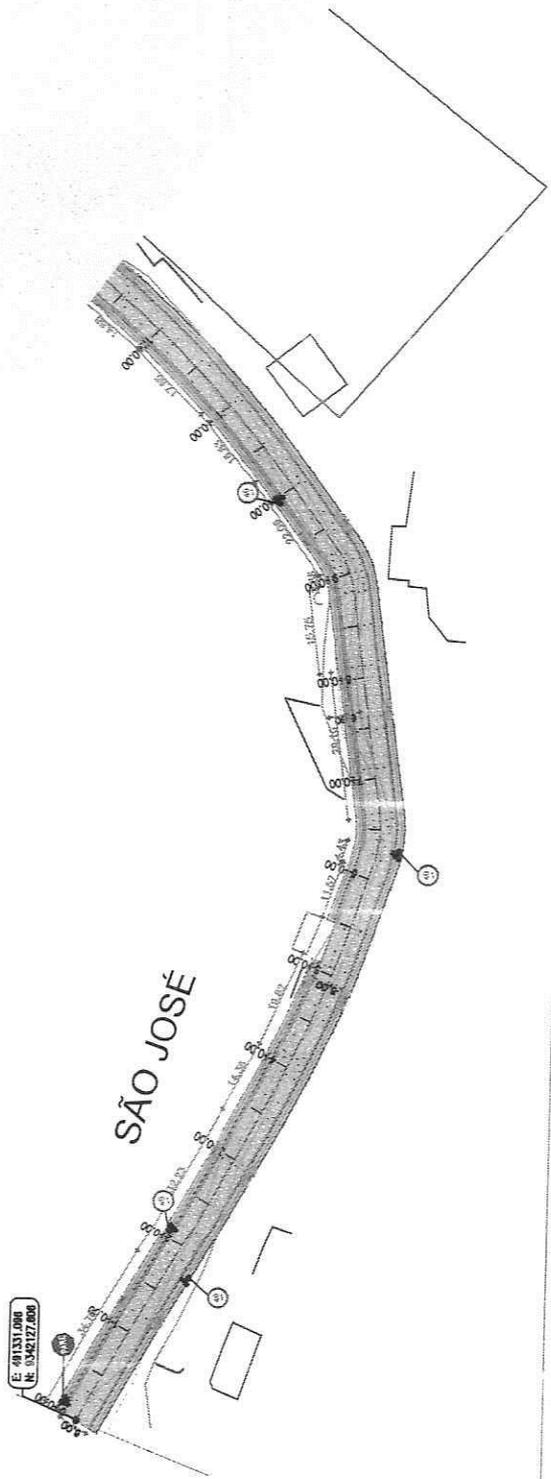


[Handwritten signature]

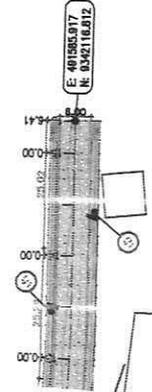
PRIM. Nº		1 / 05
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA
1/100,0		
PR. E. TIT. CLÁUDIO - JSE QUEIROZ BARROS - ENG. CIVIL - CREA 13.419 D/CE.		
AL - 3100 - 5. PROJETO DE SINALIZAÇÃO DWG		



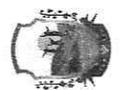
[Handwritten signature]
 CLÁUDIO QUEIROZ BARROS
 Eng. Civil - CREA 13.419 D/CE



SÃO JOSÉ



Cláudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 13.411 D / CE.
 Rua: ...
 ...

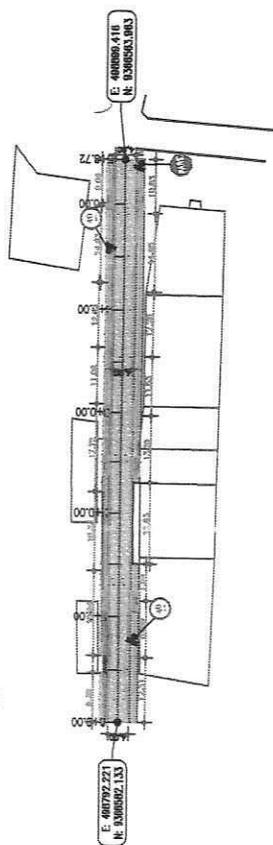


PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		PRANCHIA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUN. CÍPIO DE SOLONÓPOLE		2 / 05
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG.º CIVIL - CREA 13.411 D / CE.	1/1000
ARQUIVO:	E-PROJETO DE SINALIZAÇÃO.DWG	

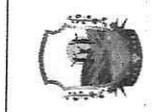
[Handwritten signature]

sede rua 01

19,303	0,000	0,000	0,000	0,000
19,303	0,000	0,000	0,000	0,000

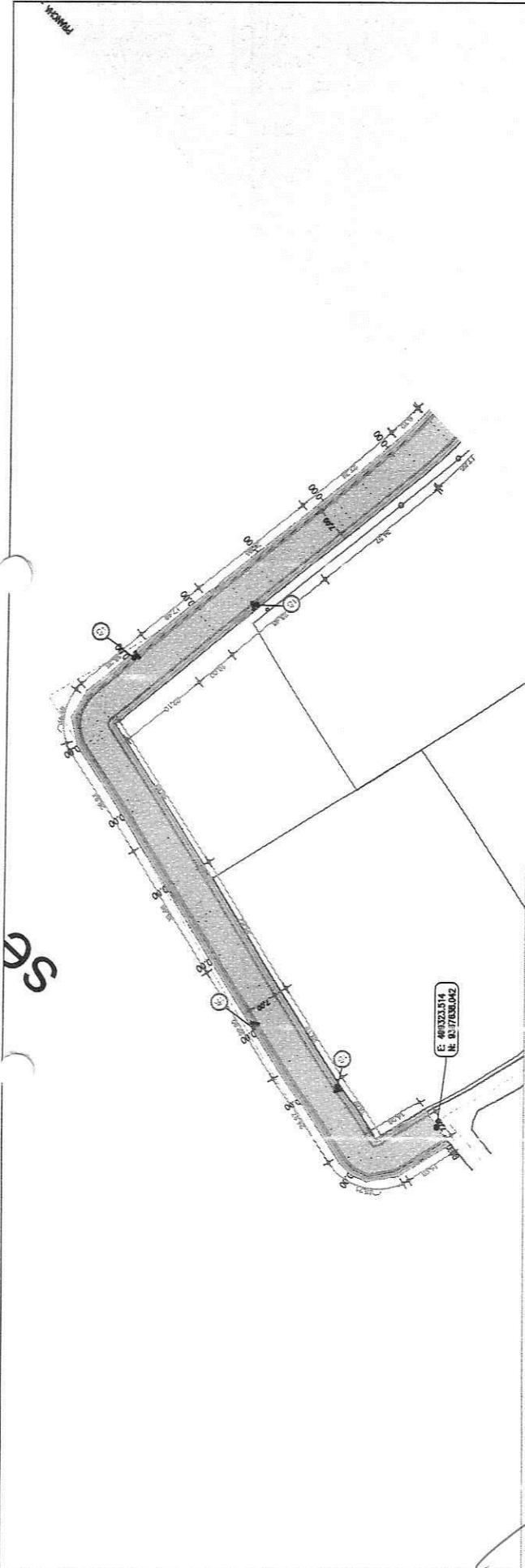


[Handwritten signature]

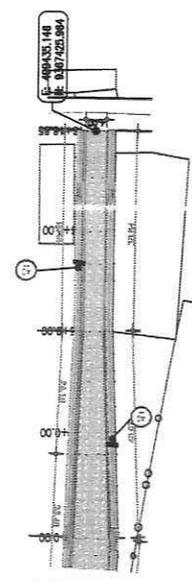


Cláudio José Queiroz Barrot
 Engenheiro Civil
 Rua José Queiroz Barrot
 CEP: 35.040-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		FRANQUIA:
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSA RUA DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE		3 / 05
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROT - ENGT CIVIL - REA: 13.119 D/CE	1/1000
ARQUIVO:	S: PROJETO DE SINALIZAÇÃO.DWG	

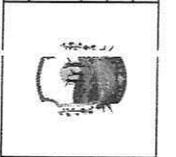


[Handwritten signature]



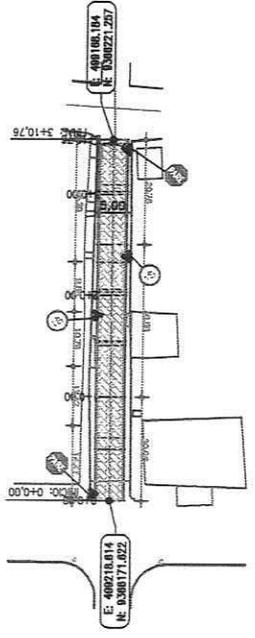
1 - 1

PRANCHA:	4 / 05
ESCALA:	1/1000
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGR. CIVIL - CREA: 13.419 D7/CE.
ARQUIVO:	S:PROJETO DE SINALIZAÇÃO.DWG



Cláudio José Queiroz Barros
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 13.419 D7/CE

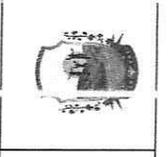
sede rua 04



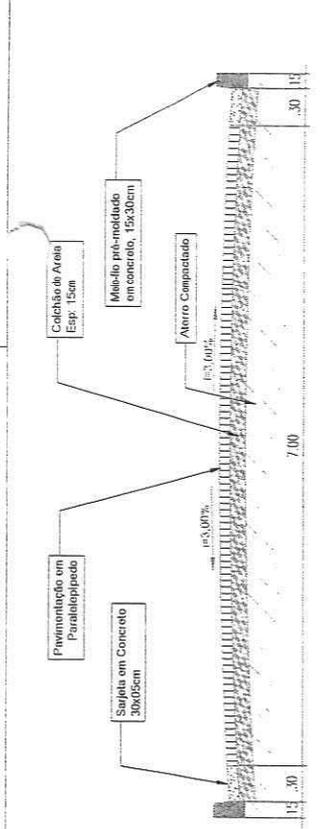
Ordem	Nome	Qtd	Unid	Valor
1	SEDE RUA 04	1	m	0
2	SEDE RUA 04	1	m	0
3	SEDE RUA 04	1	m	0
4	SEDE RUA 04	1	m	0
5	SEDE RUA 04	1	m	0
6	SEDE RUA 04	1	m	0
7	SEDE RUA 04	1	m	0
8	SEDE RUA 04	1	m	0
9	SEDE RUA 04	1	m	0
10	SEDE RUA 04	1	m	0
11	SEDE RUA 04	1	m	0
12	SEDE RUA 04	1	m	0
13	SEDE RUA 04	1	m	0
14	SEDE RUA 04	1	m	0
15	SEDE RUA 04	1	m	0
16	SEDE RUA 04	1	m	0
17	SEDE RUA 04	1	m	0
18	SEDE RUA 04	1	m	0
19	SEDE RUA 04	1	m	0
20	SEDE RUA 04	1	m	0
21	SEDE RUA 04	1	m	0
22	SEDE RUA 04	1	m	0
23	SEDE RUA 04	1	m	0
24	SEDE RUA 04	1	m	0
25	SEDE RUA 04	1	m	0
26	SEDE RUA 04	1	m	0
27	SEDE RUA 04	1	m	0
28	SEDE RUA 04	1	m	0
29	SEDE RUA 04	1	m	0
30	SEDE RUA 04	1	m	0
31	SEDE RUA 04	1	m	0
32	SEDE RUA 04	1	m	0
33	SEDE RUA 04	1	m	0
34	SEDE RUA 04	1	m	0
35	SEDE RUA 04	1	m	0
36	SEDE RUA 04	1	m	0
37	SEDE RUA 04	1	m	0
38	SEDE RUA 04	1	m	0
39	SEDE RUA 04	1	m	0
40	SEDE RUA 04	1	m	0
41	SEDE RUA 04	1	m	0
42	SEDE RUA 04	1	m	0
43	SEDE RUA 04	1	m	0
44	SEDE RUA 04	1	m	0
45	SEDE RUA 04	1	m	0
46	SEDE RUA 04	1	m	0
47	SEDE RUA 04	1	m	0
48	SEDE RUA 04	1	m	0
49	SEDE RUA 04	1	m	0
50	SEDE RUA 04	1	m	0

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE		PRANCHA:	5 / 05
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE		ESCALA:	1/1000
PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG. CIVIL - CREA 13.419 D / CE		
ARQUIVO:	5-PROJETO DE SINALIZAÇÃO.DWG		

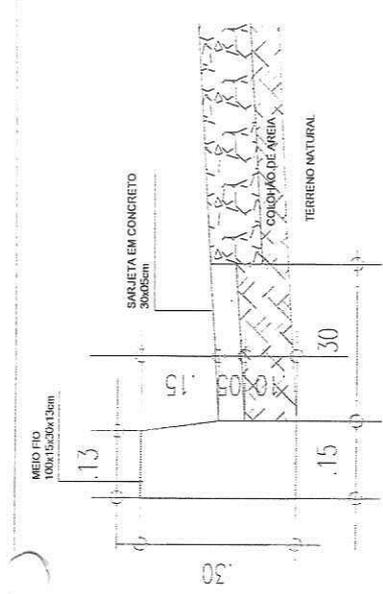


Cláudio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - CREA 13.419 D / CE



01 IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO
SEM ESCALA

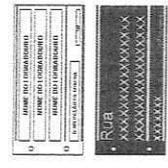
02 MEIO-FIO E MEIO E SARJETA
ESCALA 1/10



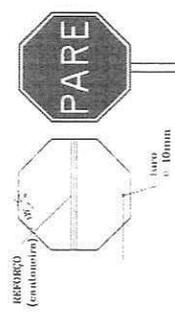
03 IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES TIPOGRÁFICAS:

- FONTE: helvética light.
 - ALTURA: Tipo e nome(s): 4,8 cm
 - Número/plo: 4,0 cm
 - CEP: 1,5 cm
- MATERIAIS:**
- PLACA: tubo de aço galvanizado com pintura eletrolítica, com 0,95mm de espessura, na cor azul mineral - ref Pantone 510-C.
 - LETRAS: Vitril adepto - película refletiva.
 - POSTE: tubo de ferro galvanizado, espessura 3,0mm, diâmetro 2".
 - ESTRUTURA DE FIXAÇÃO: cabecotes de fixação das placas em estrutura de alumínio ou ferro fundido, galvanizado à fogo.



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO



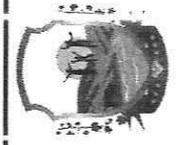
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO



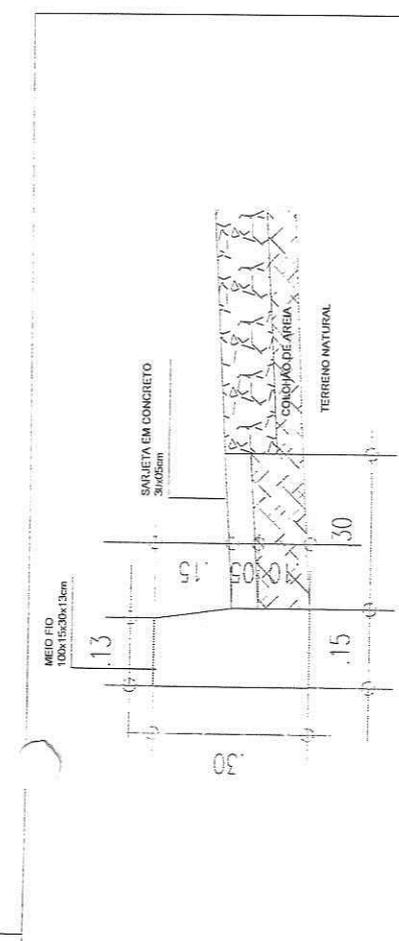
04 DETALHE DA FIXAÇÃO DAS PLACAS
ESCALA 1/25

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA 13.149/D/CE ENGENHEIRO CIVIL		JOTA BARROS PROJETOS	
DESENHO		FRANQUIA	
01/01		02/02	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE			
CONSTRUÇÃO DE VIA DE ACESSO AO MUNICÍPIO			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO. DETALHES.			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - SOLONÓPOLE/CE.	ESCALA:	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA 13.149/D/CE	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE	DATA:	
DESENHISTA:	GILDEI LAN SOARES	MAIO/2020	
ARQUIVO:	PAVIM. INTAÇÃO, SIN. ACESSO - VIG		



JOTA BARROS PROJETOS
RUA WALTER PEREIRA COSTA, Nº 119
Cidade de Solonópole - CE
www.jotabarrosprojetos.com.br
www.jotabarrosprojetos.com.br



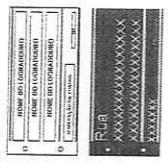
02 MEIO-FIO E MEIO E SARJETA
ESCALA 1/10

ESPECIFICAÇÕES TIPOGRÁFICAS:

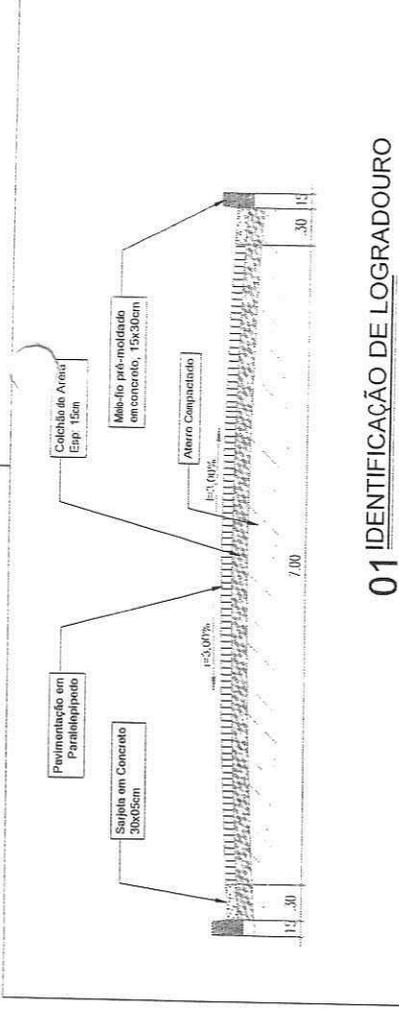
- 1. FONTE: helwética light.
- 2. ALTURA:
- 3. Tipo e nome(s): 4.8 cm
- 4. Numeração: 4.0 cm
- 5. CEP: 1.5 cm

MATERIAIS:

- 1. PLACA: chapa de aço galvanizado com pintura eletrolítica, com 0,95mm de espessura, na cor azul mineral - ref. Pantone 540-C.
- 2. LETRAS: Vinyl adesivo - película metálica.
- 3. POSTE: tubo de ferro galvanizado, espessura 3,0mm, diâmetro 2".
- 4. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO: cabotes de fixação das placas em estrutura de alumínio ou ferro pintado, galvanizado à fogo.



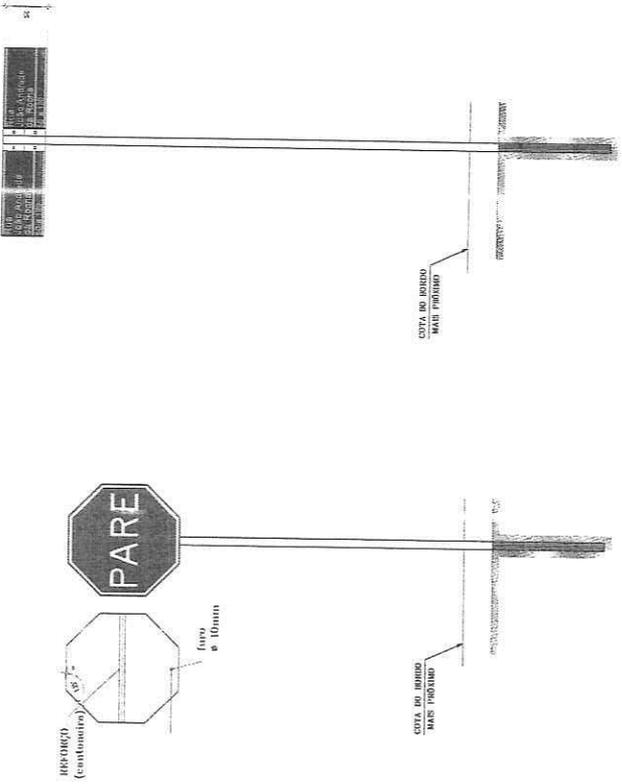
03 IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO
SEM ESCALA



01 IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO
SEM ESCALA

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



04 DETALHE DA FIXAÇÃO DAS PLACAS
ESCALA 1/25

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.1490 / CE
ENGENHEIRO CIVIL
JOTA BARROS PROJETOS

DESENHO Nº: 01/01 PRANCHETA Nº: 02/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE

CONSTRUÇÃO DE VIA DE ACESSO AO MUNICÍPIO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO. DETALHES.

LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - SOLONÓPOLE / CE.
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.1490 / CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE
DESENHISTA:	GILDERI N. SOARES
ARQUIVO:	PAV_SIN_VIA ACESSO_SOL_01-02-02_PB-PF-DET_R0.DWG
ESCALA:	INDICADA
INDICADA:	DATA:
DATA:	MAIO/2020

[Handwritten signature]