HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 376
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA CEZÁRIO PEREIRA MARTINS - BAIRRO: LINDELÂNDIA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

					TOTAL		346,50
5.0	ACESSIBILIDADE						
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	TRECHO ÚNICO						
CÁLCULO:	2 X	59,00	2,00 X	59,00	0,10	1,37	16,17
				0,10	X	1,37	=
					TOTAL		16,17
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	PASSEIOS - TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:	2 X	59,00	2,00 X	59,00	0,05	1,37	8,08
				0,05	X	1,37	=
	DESCONTO DO PISO PODOTÁTIL						
PARCIAL:	24 X	0,25	24,00 X	0,25	0,03	0,25	0,05
CÁLCULO:				0,03	X	0,25	=
				8,08	-	0,05	=
					TOTAL		8,03
5.3	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	M2					
	TRECHO ÚNICO (DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS DE CONCRETO)						
PARCIAL			2,00	2,00		7,00	28,00
		2,00	X	2,00	X	7,00	=
					TOTAL		28,00
5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	TRECHO ÚNICO - TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 6 (PEÇAS) X 2 (LADOS) X 2 (TRAV. ELEV.) = 24 UNDS		24,00	0,25		0,25	1,50
CÁLCULO:		24,00	X	0,25	X	0,25	=
					TOTAL		1,50
6.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 TRAV. ELEV. NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA = 4 UNDS	-->	4,00	X	ÁREA	0,21	0,84
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA" - 2 PLACAS	-->	2,00	X	ÁREA	0,31	0,62
CÁLCULO:				0,84	+	0,62	=
					TOTAL		1,46
6.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2					
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - 2 UNDS						
CÁLCULO:			2,00	2,00		7,00	28,00
		2,00	X	2,00	X	7,00	=
					TOTAL		28,00
6.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2					
	TRECHO ÚNICO - (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M)						
CÁLCULO:			2,00	59,00		0,25	29,50
		2,00	X	59,00	X	0,25	=
					TOTAL		29,50
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
PARCIAL:			1,00	59,00		7,00	413,00
		1,00	X	59,00	X	7,00	=
	ÁREA TOTAL PASSEIOS						
PARCIAL:			2,00	59,00		1,50	177,00
CÁLCULO:		2,00	X	59,00	X	1,50	=
				413,00	+	177,00	=
					TOTAL		590,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 601 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 377
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA LILIO FERREIRA DE AQUINO - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		6,98%	X	100,00
					TOTAL		6,98
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	TRECHO 02						
PARCIAL:			1,00	10,00		7,00	70,00
		1,00	X	10,00	X	7,00	=
	TRECHO 01		1,00	74,30		7,00	520,10
PARCIAL:		1,00	X	74,30	X	7,00	=
CÁLCULO				70,00	+	520,10	=
					TOTAL		590,10
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	TRECHO 02						
PARCIAL:			1,00	10,00			10,00
				1,00	X	10,00	=
	TRECHO 01		1,00	74,30			74,30
PARCIAL:				1,00	X	74,30	=
				10,00	+	74,30	=
					TOTAL		84,30
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 02		2,00	10,00			20,00
PARCIAL:				2,00	X	10,00	=
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 01		2,00	74,30			148,60
PARCIAL:				2,00	X	74,30	=
CÁLCULO:				20,00	+	148,60	=
					TOTAL		168,60
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO 02		2,00	10,00	0,10	0,35	0,70
PARCIAL:	2 X	10,00	X	0,10	X	0,35	=
	SARJETAS TRECHO 01		2,00	74,30	0,10	0,35	5,20
PARCIAL:	2 X	74,30	X	0,10	X	0,35	=
	DESCONTO DE SARJETA NAS DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS		4,00	2,00	0,10	0,35	0,28
PARCIAL:	4 X	2,00	X	0,10	X	0,35	=
CÁLCULO:		0,70	+	5,20	-	0,28	=
					TOTAL		5,62
3.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO 02		2,00	10,00	0,10	0,35	0,70
PARCIAL:	2 X	10,00	X	0,10	X	0,35	=
	SARJETAS TRECHO 01		2,00	74,30	0,10	0,35	5,20
PARCIAL:	2 X	74,30	X	0,10	X	0,35	=
	DESCONTO DE SARJETA NAS DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS		4,00	2,00	0,10	0,35	0,28
PARCIAL:	2 X	2,00	X	0,10	X	0,35	=
CÁLCULO:		0,70	+	5,20	-	0,28	=
					TOTAL		5,62
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura de Hidrolândia
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 378
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA LILIO FERREIRA DE AQUINO - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02		1,00	10,00		6,30	63,00
PARCIAL:		1,00	X	10,00	X	6,30	=
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01		1,00	74,30		6,30	468,09
PARCIAL:		1,00	X	74,30	X	6,30	=
	DESCONTO DEVIDO AS DUAS TRAVESSIAS ELEVEDAS DE PEDESTRES - TRECHO 01		2,00	2,00		6,30	25,20
PARCIAL:		2,00	X	2,00	X	6,30	=
TOTAL:		63,00	+	468,09	-	25,20	=
	OBS.: O TRECHO 01 DESTA RUA, TERÁ 7,00M DE LARGURA, SENDO 6,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA. JÁ NO TRECHO 02, A RUA TAMBÉM POSSUI 7,00M DE LARGURA, SENDO 6,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO LARGURAS DAS SARJETAS.						
						TOTAL	505,89
5.0	ACESSIBILIDADE						
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	TRECHO 02		2,00	10,00	0,10	1,37	2,74
PARCIAL:	2 X	10,00	X	0,10	X	1,37	=
	TRECHO 01		2,00	74,30	0,10	1,37	20,36
PARCIAL:	2 X	74,30	X	0,10	X	1,37	=
CÁLCULO:				2,74	+	20,36	=
						TOTAL	23,10
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	PASSEIOS - TRECHO 2		2,00	10,00	0,05	1,37	1,37
PARCIAL:	2 X	10,00	X	0,05	X	1,37	=
	PASSEIOS - TRECHO 1		2,00	74,30	0,05	1,37	10,18
PARCIAL:	2 X	74,30	X	0,05	X	1,37	=
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO 01		24,00	0,25	0,03	0,25	0,05
PARCIAL:	24 X	0,25	X	0,03	X	0,25	=
CÁLCULO:		1,37	+	10,18	-	0,05	=
						TOTAL	11,50
5.3	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	M2					
	TRECHO 01		2,00	2,00		7,00	28,00
PARCIAL		2,00	X	2,00	X	7,00	=
						TOTAL	28,00
5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	TRECHO 01 - 2 TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 2 X 6 X 2 = 24 UNDS		24,00	0,25		0,25	1,50
PARCIAL:		24,00	X	0,25	X	0,25	=
						TOTAL	1,50
6.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	TRECHO 01-PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 PASSARELAS NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA		4,00	X	ÁREA	0,21	0,84
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA" - TRECHO 01	-->	1,00	X	ÁREA	0,31	0,31
CÁLCULO:				0,84	+	0,31	=
						TOTAL	1,15
6.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2					
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - TRECHO 01		2,00	2,00		7,00	28,00
PARCIAL		2,00	X	2,00	X	7,00	=
						TOTAL	28,00
6.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2					

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 379
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA LILIO FERREIRA DE AQUINO - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

	MEMORIAL DE CALCULO						
	TRECHO 02 - (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M)		2,00	10,00		0,25	5,00
PARCIAL:		2,00	X	10,00	X	0,25	=
	TRECHO 01 - (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M)		2,00	74,30		0,25	37,15
PARCIAL:		2,00	X	74,30	X	0,25	=
CÁLCULO:				5,00	+	37,15	=
					TOTAL		***42,15***
7.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
7.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02		1,00	10,00		7,00	70,00
PARCIAL:		1,00	X	10,00	X	7,00	=
	ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO 02		2,00	10,00		1,50	30,00
PARCIAL:		2,00	X	10,00	X	1,50	=
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01		1,00	74,30		7,00	520,10
PARCIAL:		1,00	X	74,30	X	7,00	=
	ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO 01		2,00	74,30		1,50	222,90
PARCIAL:		2,00	X	74,30	X	1,50	=
CÁLCULO:	70,00	+	30,00	+	520,10	+	222,90
					TOTAL		***843,00***

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 380
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA MARIA AQUINO DE SOUSA - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		4,56%	X	100,00
					TOTAL		4,56
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	TRECHO 01						
PARCIAL:			1,00	13,40		5,00	67,00
	TRECHO 02	1,00	X	13,40	X	5,00	=
PARCIAL:			1,00	51,60		6,00	309,60
CÁLCULO		1,00	X	51,60	X	6,00	=
				67,00	+	309,60	=
					TOTAL		376,60
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	TRECHO 01						
PARCIAL:			1,00	13,40			13,40
	TRECHO 02			1,00	X	13,40	=
PARCIAL:			1,00	51,60			51,60
CÁLCULO:				1,00	X	51,60	=
				13,40	+	51,60	=
					TOTAL		65,00
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	LATERAIS DA RUA - 01						
PARCIAL:			2,00	13,40			26,80
	LATERAIS DA RUA - 02			2,00	X	13,40	=
PARCIAL:			2,00	51,60			103,20
	DESCONTO DE MEIO FIO NAS INTERSEÇÕES COM A RUA LILIO FERREIRA DE AQUINO = 2,00 X 7,00M = 14,00M			2,00	X	51,60	=
CÁLCULO:							14,00
			26,80	+	103,20	+	14,00
					TOTAL		116,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO 01						
PARCIAL:	2 X	13,40	2,00 X	13,40	0,10	0,35	0,94
	SARJETAS TRECHO 02			0,10	X	0,35	=
PARCIAL:	2 X	51,60	2,00 X	51,60	0,10	0,35	3,61
	DESCONTO DE SARJETA NAS INTERSEÇÕES COM A RUA LILIO FERREIRA DE AQUINO = 2,00 X 7,00M = 14,00M			0,10	X	0,35	=
PARCIAL:	2 X	7,00	2,00 X	7,00	0,10	0,35	0,49
	DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA ELEVADA			0,10	X	0,35	=
PARCIAL:	4 X	2,00	4,00 X	2,00	0,10	0,35	0,28
CÁLCULO:	0,94	+	3,61	0,10 +	X	0,35	=
					0,49	-	0,28
					TOTAL		3,78
3.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO 01						
PARCIAL:	2 X	13,40	2,00 X	13,40	0,10	0,35	0,94
	SARJETAS TRECHO 02			0,10	X	0,35	=
PARCIAL:	2 X	51,60	2,00 X	51,60	0,10	0,35	3,61
				0,10	X	0,35	=

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 381
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA MARIA AQUINO DE SOUSA - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	DESCONTO DE SARJETA NAS INTERSEÇÕES COM A RUA LILIO FERREIRA DE AQUINO = 2,00 X 7,00M = 14,00M						
PARCIAL:	2 X	7,00	X 2,00	7,00	0,10	0,35	0,49
	DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA ELEVADA						
PARCIAL:	4 X	2,00	X 4,00	2,00	0,10	0,35	=
CÁLCULO:		0,94	X	0,10	X	0,35	0,28
			÷	3,61	-	0,28	=
					TOTAL		=
							3,78
3.4	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3					
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA P/ PASSAGEM DOS PASSEIOS DO TRECHO 02						
PARCIAL:		1,00	X 1,00	5,00	0,40	1,80	3,60
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA P/ PASSAGEM DAS MANILHAS - TRECHO 01						
PARCIAL:		1,00	X 1,00	22,00	1,00	2,00	44,00
CÁLCULO:				1,00	X	2,00	=
				1,00	X	5,00	=
					TOTAL		47,60
3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M					
	MANILHAS DO TRECHO 01						
CÁLCULO:			2,00	22,00			44,00
				2,00	X	22,00	=
					TOTAL		44,00
3.6	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UND					
	BOCA DE BUEIRO NO TRECHO 01						
			2,00				2,00
					TOTAL		2.00
3.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3			ALTURA MÉDIA		
	ATERRO P/ PROTEÇÃO DAS MANILHAS - TRECHO 01						
ÁLCULO:	1,00	X	1,00	31,26	0,28	9,00	78,78
			31,26	X	0,28	X	9,00
					TOTAL		78,78
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO – TRECHO 01						
PARCIAL:		1,00	X 1,00	13,40	X	4,30	57,62
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO – TRECHO 02						
PARCIAL:		1,00	X 1,00	13,40	X	4,30	=
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO NO DESCONTO DE SARJETA E MEIO-FIO NAS INTERSEÇÕES COM A RUA LILIO FERREIRA DE AQUINO						
PARCIAL:		2,00	X 2,00	51,60	X	5,30	273,48
	DESCONTO DEVIDO AS TRAVESSIA ELEVEDA DE PEDESTRES - TRECHO 01						
PARCIAL:		1,00	X 1,00	7,00	X	0,35	=
	DESCONTO DEVIDO A TRAVESSIA ELEVEDA DE PEDESTRES - TRECHO 02						
PARCIAL:		1,00	X 1,00	2,00	X	4,30	8,60
TOTAL:		1,00	X 1,00	2,00	X	4,30	=
	57,62	+	273,48	+	8,60	-	10,60
	OBS.: O TRECHO 01 DESTA RUA, TERÁ 5,00M DE LARGURA, SENDO 4,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA. JÁ NO TRECHO 02, A RUA POSSUI TAMBÉM 6,00M DE LARGURA, SENDO 5,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO LARGURAS DAS SARJETAS.						
					TOTAL		316,80
5.0	ACESSIBILIDADE						
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	TRECHO 01						
			2,00	13,40	0,10	1,37	3,67

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br @prefeituradehidrolandiaceara Prefeitura de Hidrolândia
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
(88) 9 9747.3332 prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 382
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA MARIA AQUINO DE SOUSA - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

PARCIAL:	TRECHO 02	2 X	13,40	X	0,10	X	1,37	=
PARCIAL:				2,00	44,60	0,10	1,37	12,22
CÁLCULO:		2 X	44,60	X	0,10	X	1,37	=
					3,67	+	12,22	=
						TOTAL		15,89
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3						
	PASSEIOS - TRECHO 1							
PARCIAL:				2,00	13,40	0,05	1,37	1,84
	PASSEIOS - TRECHO 2	2 X	13,40	X	0,05	X	1,37	=
PARCIAL:				2,00	44,60	0,05	1,37	6,11
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO 01	2 X	44,60	X	0,05	X	1,37	=
PARCIAL:				12,00	0,25	0,03	0,25	0,02
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO 02	12 X	0,25	X	0,03	X	0,25	=
PARCIAL:				12,00	0,25	0,03	0,25	0,02
CÁLCULO:		12 X	0,25	X	0,03	X	0,25	=
		1,84	+	6,11	-	0,02	-	0,02
						TOTAL		7,91
5.3	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	M2						
	TRECHO 01							
PARCIAL				1,00	2,00		5,00	10,00
	TRECHO 02	1,00	X		2,00	X	5,00	=
PARCIAL				1,00	2,00		6,00	12,00
CÁLCULO:		1,00	X		2,00	X	6,00	=
					10,00	+	12,00	=
						TOTAL		22,00
5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2						
	TRECHO 01 - 1 TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 1 X 6 X 2 = 12 UNDS			12,00	0,25		0,25	0,75
PARCIAL:		12,00	X		0,25	X	0,25	=
	TRECHO 02 - 2 TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 1 X 6 X 2 = 12 UNDS			12,00	0,25		0,25	0,75
PARCIAL:								
CÁLCULO:		12,00	X		0,25	X	0,25	=
					0,75	+	0,75	=
						TOTAL		1,50
6.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2						
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 PASSARELAS NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA			4,00	X	ÁREA	0,21	0,84
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	-->		2,00	X	ÁREA	0,31	0,62
CÁLCULO:					0,84	+	0,62	=
						TOTAL		1,46
6.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2						
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - TRECHO 01							
PARCIAL				1,00	2,00		5,00	10,00
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - TRECHO 02	1,00	X		2,00	X	5,00	=
PARCIAL				1,00	2,00		6,00	12,00
CÁLCULO:		1,00	X		2,00	X	6,00	=
					10,00	+	12,00	=
						TOTAL		22,00
6.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2						
	QTD DO ITEM 3.1 X (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M)			ITEM 3.1	116,00		0,25	29,00
CÁLCULO:					116,00	X	0,25	=
						TOTAL		29,00
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS							
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01							
PARCIAL:				1,00	13,40		5,00	67,00
	ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO 01	1,00	X		13,40	X	5,00	=
				2,00	13,40		1,50	40,20

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 383
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA MARIA AQUINO DE SOUSA - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

PARCIAL:		2,00	X	13,40	X	1,50	=	
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02		1,00	51,60		6,00		309,60
PARCIAL:		1,00	X	51,60	X	6,00	=	
	ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO 02		2,00	44,60		1,50		133,80
PARCIAL:		2,00	X	44,60	X	1,50	=	
CÁLCULO:	67,00	+	40,20	+	133,80	+		133,80
					TOTAL			550,60

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 384
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		6,01%	X	100,00
					TOTAL		6,01
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	TRECHO ÚNICO						
CÁLCULO:			1,00	66,00		8,00	
		1,00	X	66,00	X	8,00	528,00
					TOTAL		= 528,00
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	TRECHO ÚNICO						
CÁLCULO:			1,00	66,00			
				1,00	X	66,00	66,00
					TOTAL		= 66,00
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			2,00	66,00			
				2,00	X	66,00	132,00
					TOTAL		= 132,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			2,00	66,00	0,10	0,35	
	2 X	66,00	X	0,10	X	0,35	4,62
	DESCONTO DE SARJETA NA DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS		4,00	2,00	0,10	0,35	=
PARCIAL:	4 X	2,00	X	0,10	X	0,35	0,28
CÁLCULO:				4,62	-	0,28	=
					TOTAL		= 4,34
3.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			2,00	66,00	0,10	0,35	
	2 X	66,00	X	0,10	X	0,35	4,62
	DESCONTO DE SARJETA NA DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS		4,00	2,00	0,10	0,35	=
PARCIAL:	4 X	2,00	X	0,10	X	0,35	0,28
CÁLCULO:				4,62	-	0,28	=
					TOTAL		= 4,34
3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M					
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			2,00	14,00			
				2,00	X	14,00	28,00
					TOTAL		= 28,00
3.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UND					
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TRECHO ÚNICO						
			2,00				
					TOTAL		2,00
							= 2,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 385
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

3.6	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3			ALTURA MÉDIA		
	ATERRO P/ PROTEÇÃO DAS MANILHAS						
PARCIAL:			1,00	28,30	0,40	11,00	124,52
	1,00	X	28,30	X	0,40	X	11,00
					TOTAL		124,52
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			1,00	66,00		7,30	481,80
		1,00	X	66,00	X	7,30	=
	DESCONTO DEVIDO AS DUAS TRAVESSIAS ELEVEDAS DE PEDESTRES - TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			2,00	2,00		7,30	29,20
TOTAL:		2,00	X	2,00	X	29,20	=
				481,80	+	29,20	=
	OBS.: O TRECHO ÚNICO DESTA RUA, TERÁ 8,00M DE LARGURA, SENDO 7,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA.						
					TOTAL		452,60
5.0	ACESSIBILIDADE						
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	TRECHO 01						
CÁLCULO:			2,00	66,00	0,10	1,37	18,08
	2 X	66,00	X	0,10	X	1,37	=
					TOTAL		18,08
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	PASSEIOS - TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			2,00	66,00	0,05	1,37	9,04
	2 X	66,00	X	0,05	X	1,37	=
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			24,00	0,25	0,03	0,25	0,05
CÁLCULO:	24 X	0,25	X	0,03	X	0,25	=
				9,04	+	0,05	=
					TOTAL		8,99
5.3	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	M2					
	TRECHO ÚNICO						
CÁLCULO:			2,00	2,00		8,00	32,00
		2,00	X	2,00	X	8,00	=
					TOTAL		32,00
5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	TRECHO ÚNICO - 2 TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 2 X 6 X 2 = 24 UNDS						
PARCIAL:			24,00	0,25		0,25	1,50
		24,00	X	0,25	X	0,25	=
					TOTAL		1,50
6.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	TRECHO ÚNICO - PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 PASSARELA NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA	-->	4,00	X	ÁREA	0,21	0,84
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"	-->	2,00	X	ÁREA	0,31	0,62
CÁLCULO:				0,84	+	0,62	=
					TOTAL		1,46
6.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2					
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - TRECHO 01						
PARCIAL			2,00	2,00		8,00	32,00
		2,00	X	2,00	X	8,00	=
					TOTAL		32,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 386
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA MARIANA RODRIGUES DE AQUINO - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

6.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2					
	QTD DO ITEM 3.1 X (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M)						
CÁLCULO:			ITEM 3.1	132,00		0,25	33,00
				132,00	X	0,25	=
					TOTAL		33,00
7.0							
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO ÚNICO		1,00	66,00		8,00	528,00
PARCIAL:		1,00	X	66,00	X	8,00	=
	ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO ÚNICO		2,00	66,00		1,50	198,00
PARCIAL:		2,00	X	66,00	X	1,50	=
CÁLCULO:				528,00	+	198,00	=
					TOTAL		726,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
NF 4/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 387
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA 5 DE DEZEMBRO - BAIRRO: LINDELÂNDIA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		15,00%	X	100,00
					TOTAL		15,00
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	TRECHO 01						
PARCIAL:			1,00	113,10		6,00	678,60
	TRECHO 02	1,00	X	113,10	X	6,00	=
PARCIAL:			1,00	83,90		7,00	587,30
CÁLCULO		1,00	X	83,90	X	7,00	=
				678,60	+	587,30	=
					TOTAL		1.265,90
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	TRECHO 01						
PARCIAL:			1,00	113,10			113,10
	TRECHO 02			1,00	X	113,10	=
PARCIAL:			1,00	83,90			83,90
CÁLCULO:				1,00	X	83,90	=
				113,10	+	83,90	=
					TOTAL		197,00
3.0	**OBRAS DE DRENAGEM**						
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	LATERAIS DA RUA - 01						
PARCIAL:			2,00	113,10			226,20
	LATERAIS DA RUA - 02 - (DESCONTO DA INTERSEÇÃO NA RUA CEZÁRIO P. MARTINS E RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUSA) = (83,90x2)-(7,00+8,00) = 152,80M		1,00	2,00	X	113,10	=
PARCIAL:				152,80			152,80
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P3 P/ CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO = 7,00M			1,00	X	152,80	=
CÁLCULO:		226,20	+	152,80	+	7,00	=
					TOTAL		386,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO 01						
PARCIAL:			2,00	113,10	0,10	0,35	7,92
	LATERAIS DA RUA - 02 - (DESCONTO DA INTERSEÇÃO NA RUA CEZÁRIO P. MARTINS E RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUSA) = (83,90x2)-(2X7,00 + 2X8,00) = 137,80M	2 X	113,10 X	0,10	X	0,35	=
PARCIAL:			1,00	137,80	0,10	0,35	4,82
	DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA ELEVADA	1 X	137,80 X	0,10	X	0,35	=
PARCIAL:			8,00	2,00	0,10	0,35	0,56
CÁLCULO:		8 X	2,00 X	0,10	X	0,35	=
			7,92 +	4,82	-	0,56	=
					TOTAL		12,18
3.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO 01						
PARCIAL:			2,00	113,10	0,10	0,35	7,92
		2 X	113,10 X	0,10	X	0,35	=

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113 52
CONFEA/CREA RNP 060210376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 388
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA 5 DE DEZEMBRO - BAIRRO: LINDELÂNDIA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	LATERAIS DA RUA - 02 - (DESCONTO DA INTERSEÇÃO NA RUA CEZÁRIO P. MARTINS E RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUSA) = (83,90x2)-(2X7,00 + 2X8,00) = 137,80M							
PARCIAL:			1,00	137,80	0,10	0,35	4,82	
	1 X	137,80	X	0,10	X	0,35	=	
	DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA ELEVADA							
PARCIAL:			8,00	2,00	0,10	0,35	0,56	
CÁLCULO:	8 X	2,00	X	0,10	X	0,35	=	
		7,92	+	0,35	-	0,56	=	
				4,82				
					TOTAL		12,18	
3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TRECHO 01							
PARCIAL:			2,00	11,00				
				2,00	X	11,00	=	22,00
					TOTAL			22,00
3.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UND						
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TRECHO 01							
			2,00					2,00
					TOTAL			2,00
3.6	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3			ALTURA MÉDIA			
	ATERRO P/ PROTEÇÃO DAS MANILHAS							
PARCIAL:			1,00	40,00	0,30	9,00		108,00
	1,00	X	40,00	X	0,30	X		9,00
					TOTAL			108,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01							
PARCIAL:			1,00	113,10		5,30		599,43
	1,00	X	1,00	113,10	X	5,30	=	
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02							
PARCIAL:			1,00	83,90		6,30		528,57
	1,00	X	1,00	83,90	X	6,30	=	
	ACRÉSCIMO DE PAVIMENTAÇÃO NOS DESCONTOS DE SARJETAS NAS INTERSEÇÕES NA RUA CEZÁRIO P. MARTINS E RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUSA) => (2X7,00 + 2X8,00) = 30M							
PARCIAL:			1,00	30,00		0,35		10,50
	1,00	X	1,00	30,00	X	0,35	=	
	DESCONTO DEVIDO AS DUAS TRAVESSIAS ELEVEDAS DE PEDESTRES - TRECHO 01							
PARCIAL:			2,00	2,00		5,30		21,20
	2,00	X	2,00	2,00	X	5,30	=	
	DESCONTO DEVIDO AS DUAS TRAVESSIAS ELEVEDAS DE PEDESTRES - TRECHO 02							
PARCIAL:			2,00	2,00		6,30		25,20
TOTAL:		2,00	X	2,00	X	6,30	=	
	599,43 + 528,57	+	10,50	-	21,20	-		25,20
	OBS.: O TRECHO 01 DESTA RUA, TERÁ 6,00M DE LARGURA, SENDO 5,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA. JÁ NO TRECHO 02, A RUA POSSUI TAMBÉM 7,00M DE LARGURA, SENDO 6,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO LARGURAS DAS SARJETAS.							
					TOTAL			1.092,10
5.0	ACESSIBILIDADE							
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						
	TRECHO 01							
PARCIAL:			2,00	113,10	0,10	1,37		30,99
	2 X	113,10	X	0,10	X	1,37	=	
	LATERAIS DA RUA - 02 - (DESCONTO DA INTERSEÇÃO NA RUA CEZÁRIO P. MARTINS E RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUSA) = (83,90x2)-(2X7,00 + 2X8,00) = 137,80M							
PARCIAL:			1,00	137,80	0,10	1,37		18,88
CÁLCULO:	2 X	137,80	X	0,10	X	1,37	=	
				30,99	+	18,88	=	
					TOTAL			49,87

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.880/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 389
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA 5 DE DEZEMBRO - BAIRRO: LINDELÂNDIA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	PASSEIOS - TRECHO 1						
PARCIAL:			2,00	113,10	0,05	1,37	15,49
	LATERAIS DA RUA - 02 - (DESCONTO DA INTERSEÇÃO NA RUA CEZÁRIO P. MARTINS E RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUSA) = (83,90x2)-(2X7,00 + 2X8,00) = 137,80M	2 X	113,10	X	0,05	X	1,37	=
PARCIAL:			1,00	137,80	0,05	1,37	9,44
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO 01	2 X	137,80	X	0,05	X	1,37	=
PARCIAL:			36,00	0,25	0,03	0,25	0,07
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO 02	36 X	0,25	X	0,03	X	0,25	=
CÁLCULO:			12,00	0,25	0,03	0,25	0,02
		12 X	0,25	X	0,03	X	0,25	=
		15,49	+	9,44	-	0,07	-	0,02
						TOTAL		24,84
5.3	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	M2					
	TRECHO 01						
PARCIAL			2,00	2,00		6,00	24,00
	TRECHO 02	2,00	X	2,00	X	6,00	=
PARCIAL			2,00	2,00		7,00	28,00
CÁLCULO:		2,00	X	2,00	X	7,00	=
				24,00	+	28,00	=
						TOTAL	52,00
5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	TRECHO 01 - 3 TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 2 X 6 X 2 = 24 UNDS						
PARCIAL:			24,00	0,25		0,25	1,50
	TRECHO 02 - 2 TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 2 X 6 X 2 = 24 UNDS	24,00	X	0,25	X	0,25	=
PARCIAL:			24,00	0,25		0,25	1,50
CÁLCULO:		24,00	X	0,25	X	0,25	=
				1,50	+	1,50	=
						TOTAL	3,00
6.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	TRECHO 01-PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 PASSARELAS NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA	-->	4,00	X	ÁREA	0,21	0,84
	TRECHO 02-PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 PASSARELA NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA	-->	4,00	X	ÁREA	0,21	0,84
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA"						
CÁLCULO:		-->	2,00	X	ÁREA	0,31	0,62
		0,84	+	0,84	+	0,62	=
						TOTAL	2,30
6.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2					
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - TRECHO 01						
PARCIAL			2,00	2,00		6,00	24,00
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - TRECHO 02	2,00	X	2,00	X	6,00	=
PARCIAL			2,00	2,00		7,00	28,00
CÁLCULO:		2,00	X	2,00	X	7,00	=
				24,00	+	28,00	=
						TOTAL	52,00
6.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2					
	QTD DO ITEM 3.1 X (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M)						
CÁLCULO:			ITEM 3.1	386,00		0,25	96,50
				386,00	X	0,25	=
						TOTAL	96,50
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01						
PARCIAL:			1,00	113,10		6,00	678,60
	ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO 01	1,00	X	113,10	X	6,00	=
			2,00	113,10		1,50	339,30

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 390
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA 5 DE DEZEMBRO - BAIRRO: LINDELÂNDIA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

PARCIAL:	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02	2,00	X	113,10	X	1,50	=
PARCIAL:			1,00	83,90		7,00	587,30
	LATERAIS DA RUA - 02 - (DESCONTO DA INTERSEÇÃO NA RUA CEZÁRIO P. MARTINS E RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUSA) = (83,90x2)-(2X7,00 + 2X8,00) = 137,80M	1,00	X	83,90	X	7,00	=
PARCIAL:			1,00	137,80		1,50	206,70
CÁLCULO:		1,00	X	137,80	X	1,50	=
	678,60	+	339,30	+	587,30	+	206,70
					TOTAL		1.811,90

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 391
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA ANTONIO SIPAÚBA TIMBÓ - BAIRRO: CAIXA D'ÁGUA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		14,42%	X	100,00
					TOTAL		14,42
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	TRECHO 01						
PARCIAL:			1,00	107,00		6,00	642,00
	TRECHO 02	1,00	X	107,00	X	6,00	=
PARCIAL:			1,00	80,00		7,00	560,00
CÁLCULO		1,00	X	80,00	X	7,00	=
				642,00	+	560,00	=
					TOTAL		1.202,00
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	TRECHO 01						
PARCIAL:			1,00	107,00			107,00
	TRECHO 02			1,00	X	107,00	=
PARCIAL:			1,00	80,00			80,00
				1,00	X	80,00	=
				107,00	+	80,00	=
					TOTAL		187,00
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 01						
PA:			2,00	107,00			214,00
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 02			2,00	X	107,00	=
PARCIAL:			2,00	80,00			160,00
	DESCONTO DE MEIO FIO NA INTERSEÇÃO COM A RUA FELIZALVINA MOURÃO ROCHA - 7M			2,00	X	80,00	=
CÁLCULO:							7,00
		214,00	+	160,00	-	7,00	=
					TOTAL		367,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO 01						
PARCIAL:			2,00	107,00	0,10	0,35	7,49
	SARJETAS TRECHO 02 2 X	107,00	X	0,10	X	0,35	=
PARCIAL:			2,00	80,00	0,10	0,35	5,60
	DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA ELEVADA 2 X	80,00	X	0,10	X	0,35	=
PARCIAL:			8,00	2,00	0,10	0,35	0,56
	DESCONTO DE SARJETAS NA INTERSEÇÕES COM A RUA FELIZALVINA MOURÃO ROCHA - 7 X 2 = 14 8 X	2,00	X	0,10	X	0,35	=
PARCIAL:			1,00	14,00	0,10	0,35	0,49
CÁLCULO:	1 X	14,00	X	0,10	X	0,35	=
	7,49	+	5,60	-	0,56	-	0,49
					TOTAL		12,04
3.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO 01						
ARCIAL:			2,00	107,00	0,10	0,35	7,49
	SARJETAS TRECHO 02 2 X	107,00	X	0,10	X	0,35	=
ARCIAL:			2,00	80,00	0,10	0,35	5,60
	DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA ELEVADA 2 X	80,00	X	0,10	X	0,35	=
			8,00	2,00	0,10	0,35	0,56

FERNANDO MARTINS DE ARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 392
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA ANTONIO SIPAÚBA TIMBÓ - BAIRRO: CAIXA D'ÁGUA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 18/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

PARCIAL:	DESCONTO DE SARJETAS NA INTERSEÇÕES COM A RUA FELIZALVINA MOURÃO ROCHA - 7 X 2 = 14	8 X	2,00	X	0,10	X	0,35	=
				1,00	14,00	0,10	0,35	0,49
PARCIAL:		1 X	14,00	X	0,10	X	0,35	=
CÁLCULO:		7,49	+	5,60	-	0,56	-	0,49
						TOTAL		12,04

4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2						
PARCIAL:	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01		1,00	107,00		5,30		567,10
		1,00	X	107,00	X	5,30	=	
PARCIAL:	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02		1,00	80,00		6,30		504,00
		1,00	X	80,00	X	6,30	=	
PARCIAL:	ACRÉSCIMO DE PAVIMENTAÇÃO AO DESCONTO DE SARJETAS NAS INTERSEÇÕES COM A RUA FELIZALVINA MOURÃO ROCHA - TRECHO 01		2,00	7,00		0,35		4,90
		2,00	X	7,00	X	0,35	=	
PARCIAL:	DESCONTO DEVIDO AS DUAS TRAVESSIAS ELEVEDAS DE PEDESTRES - TRECHO 01		2,00	2,00		5,30		21,20
		2,00	X	2,00	X	5,30	=	
PARCIAL:	DESCONTO DEVIDO AS DUAS TRAVESSIAS ELEVEDAS DE PEDESTRES - TRECHO 02		2,00	2,00		6,30		25,20
		2,00	X	2,00	X	6,30	=	
TOTAL:	567,10 + 504,00	+	4,90	-	21,20	-		25,20

OBS.: O TRECHO 01 DESTA RUA, TERÁ 6,00M DE LARGURA, SENDO 5,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA. JÁ NO TRECHO 02, A RUA POSSUI 7,00M DE LARGURA, SENDO 6,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO LARGURAS DAS SARJETAS.

						TOTAL		1.029,60
5.0	ACESSIBILIDADE							
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3						
	TRECHO 01		2,00	107,00	0,10	1,37		29,32
PARCIAL:								
	TRECHO 02	2 X	107,00	X	0,10	X	1,37	=
			2,00	73,00	0,10	1,37		20,00
PARC		2 X	73,00	X	0,10	X	1,37	=
CÁLC				29,32	+	20,00		=
						TOTAL		49,32
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3						
	PASSEIOS - TRECHO 1							
PARCIAL:			2,00	107,00	0,05	1,37		14,66
	PASSEIOS - TRECHO 2	2 X	107,00	X	0,05	X	1,37	=
PARCIAL:			2,00	73,00	0,05	1,37		10,00
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO 01	2 X	73,00	X	0,05	X	1,37	=
PARCIAL:			24,00	0,25	0,03	0,25		0,05
	DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO 02	24 X	0,25	X	0,03	X	0,25	=
CÁLCULO:			24,00	0,25	0,03	0,25		0,05
		24 X	0,25	X	0,03	X	0,25	=
		14,66	+	10,00	-	0,05	-	0,05
						TOTAL		24,56
5.3	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	M2						
PARCIAL	TRECHO 01		2,00	2,00		6,00		24,00
		2,00	X	2,00	X	6,00	=	
PARCIAL	TRECHO 02		2,00	2,00		7,00		28,00
CÁLCULO:		2,00	X	2,00	X	7,00	=	
				24,00	+	28,00	=	
						TOTAL		52,00
5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2						
	TRECHO 01 - 2 TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 2 X 6 X 2 = 24 UNDS		24,00	0,25		0,25		1,50
PARCIAL:		24,00	X	0,25	X	0,25	=	

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 0608103764

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradahidrolandiaceara
Prefeitura de Hidrolândia
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 393
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA ANTONIO SIPAÚBA TIMBÓ - BAIRRO: CAIXA D'ÁGUA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

	TRECHO 02 - 2 TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 2 X 6 X 2 = 24 UNDS		24,00	0,25		0,25	1,50
PARCIAL:		24,00	X	0,25	X	0,25	=
CÁLCULO:				1,50	+	1,50	=
					TOTAL		3,00
6.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	TRECHO 01-PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 PASSARELAS NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA	-->	4,00	X	ÁREA	0,21	0,84
	TRECHO 02-PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 PASSARELAS NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA	-->	4,00	X	ÁREA	0,21	0,84
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA" - TRECHO 01	-->	2,00	X	ÁREA	0,31	0,62
CÁLCULO:		0,84	+	0,84	+	0,62	=
					TOTAL		2,30
6.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2					
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - TRECHO 01		2,00	2,00		6,00	24,00
PARCIAL		2,00	X	2,00	X	6,00	=
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - TRECHO 02		2,00	2,00		7,00	28,00
PARCIAL		2,00	X	2,00	X	7,00	=
CÁLCULO:				24,00	+	28,00	=
					TOTAL		52,00
6.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2					
	COMP. MEIO-FIOS TRECHO 01 E TRECHO 02 (ITEM 3.1) X (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M)		1,00	367,00		0,25	91,75
PARCIAL:		1,00	X	367,00	X	0,25	=
					TOTAL		91,75
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01		1,00	107,00		6,00	642,00
PARCIAL:		1,00	X	107,00	X	6,00	=
	ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO 01		2,00	107,00		1,50	321,00
PARCIAL:		2,00	X	107,00	X	1,50	=
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02		1,00	80,00		7,00	560,00
PARCIAL:		1,00	X	80,00	X	7,00	=
	ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO 02		2,00	73,00		1,50	219,00
PARCIAL:		2,00	X	73,00	X	1,50	=
CÁLCULO:	642,00	+	321,00	+	560,00	+	219,00
					TOTAL		1.742,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 394
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA DELMIRO GOLVEIA - BAIRRO: NOVA HIDROLÂNDIA- SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL		4,30%	X	100,00
					TOTAL		4,30
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	TRECHO ÚNICO						
CÁLCULO:			1,00	49,50		7,50	
		1,00	X	49,50	X	7,50	371,25
					TOTAL		= 371,25
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M					
	TRECHO ÚNICO						
CÁLCULO:			1,00	49,50			
				1,00	X	49,50	49,50
					TOTAL		= 49,50
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO ÚNICO						
CÁLCULO:			2,00	49,50			
				2,00	X	49,50	99,00
					TOTAL		= 99,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			2,00	49,50	0,10	0,35	
	2 X	49,50	X	0,10	X	0,35	3,47
	DESCONTO DE SARJETA NA DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDRESTRES						=
PARCIAL:			4,00	2,00	0,10	0,35	
CÁLCULO:	4 X	2,00	X	0,10	X	0,35	0,28
				3,47	-	0,28	=
					TOTAL		= 3,19
3.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
	SARJETAS TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			2,00	49,50	0,10	0,35	
	2 X	49,50	X	0,10	X	0,35	3,47
	DESCONTO DE SARJETA NA DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDRESTRES						=
PARCIAL:			4,00	2,00	0,10	0,35	
CÁLCULO:	4 X	2,00	X	0,10	X	0,35	0,28
				3,47	-	0,28	=
					TOTAL		= 3,19
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:			1,00	49,50		6,80	
		1,00	X	49,50	X	6,80	336,60
	DESCONTO DEVIDO AS DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES						=
PARCIAL:			2,00	2,00		6,30	
CÁLCULO:		2,00	X	2,00	X	6,30	25,20
							=

OBS.: A RUA TERÁ 7,50M DE LARGURA, SENDO 6,80M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 0608103764

HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ
www.hidrolandia.ce.gov.br
@prefeituradehidrolandiaceara
Prefeitura Muncipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27
Prefeitura de Hidrolândia
(88) 9 9747.3332
prefeiturahidrolandiace@outlook.com
AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 840 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

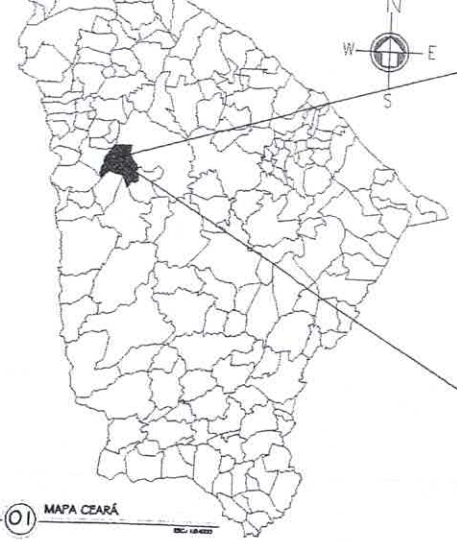
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 395
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 900424/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1070814-71 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA DELMIRO GOLVEIA - BAIRRO: NOVA HIDROLÂNDIA- SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SINAPI CE 042021 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=20,97% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,76% - MENSALISTA=71,07%
DATA: 16/06/2021

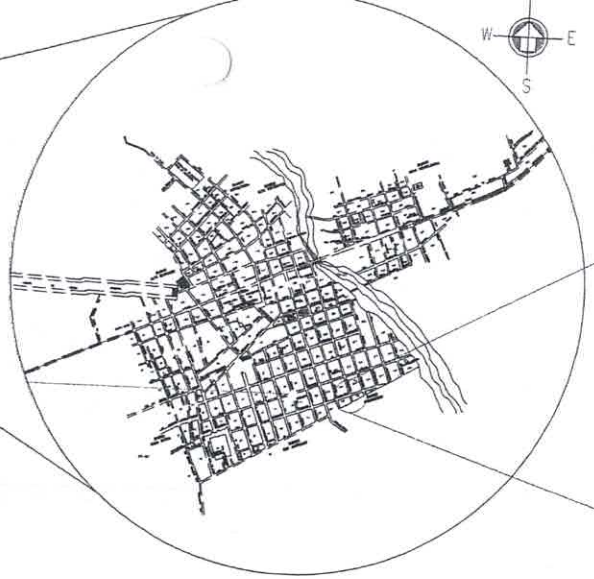
MEMORIAL DE CALCULO

5.0					TOTAL		311,40
	ACESSIBILIDADE						
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	TRECHO ÚNICO						
CÁLCULO:							
	2 X	49,50	2,00 X	49,50	0,10	1,37	13,56
				0,10	X	1,37	=
					TOTAL		13,56
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
	PASSEIOS - TRECHO ÚNICO						
PARCIAL:							
	2 X	49,50	2,00 X	49,50	0,05	1,37	6,78
	DESCONTO DO PISO PODOTÁTIL			0,05	X	1,37	=
PARCIAL:			24,00	0,25	0,03	0,25	0,05
CÁLCULO:	12 X	0,25	X	0,03	X	0,25	=
				6,78	-	0,05	=
					TOTAL		6,73
5.3	TRAVESSIA ELEVADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM	M2					
	TRECHO ÚNICO (DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS DE CONCRETO)						
PARCIAL			2,00	2,00		7,50	30,00
		2,00	X	2,00	X	7,50	=
					TOTAL		30,00
5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	TRECHO ÚNICO - TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES C/ 6 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 6 (PEÇAS) X 2 (LADOS) X 2 (TRAV. ELEV.) = 24 UNDS		24,00	0,25		0,25	1,50
CÁLCULO:		24,00	X	0,25	X	0,25	=
					TOTAL		1,50
6.0	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2					
	PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 TRAV. ELEV. NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA = 4 UNDS	-->	4,00	X	ÁREA	0,21	0,84
	PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA" - 2 PLACAS	-->	2,00	X	ÁREA	0,31	0,62
CÁLCULO:				0,84	+	0,62	=
					TOTAL		1,46
6.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2					
	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - 2 UNDS						
CÁLCULO:			2,00	2,00		7,50	30,00
		2,00	X	2,00	X	7,50	=
					TOTAL		30,00
6.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M2					
	TRECHO ÚNICO - (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M)						
CÁLCULO:			2,00	49,50		0,25	24,75
		2,00	X	49,50	X	0,25	=
					TOTAL		24,75
7.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
PARCIAL:			1,00	49,50		7,50	371,25
	ÁREA TOTAL PASSEIOS	1,00	X	49,50	X	7,50	=
PARCIAL:			2,00	49,50		1,50	148,50
CÁLCULO:		2,00	X	49,50	X	1,50	=
				371,25	+	148,50	=
					TOTAL		519,75

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



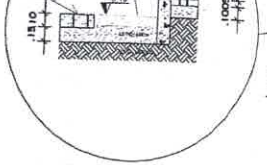
01 MAPA CEARÁ



02 MAPA HIDROLÂNDIA

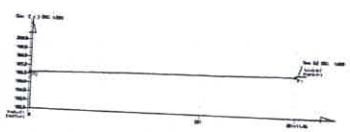
03 RUA NOSSA SENHHORA DA CONCEIÇÃO

RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO

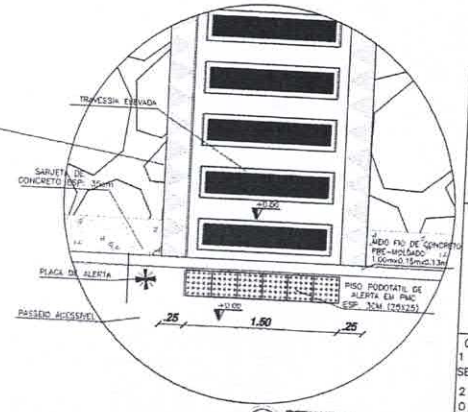


06 DETALHE 01

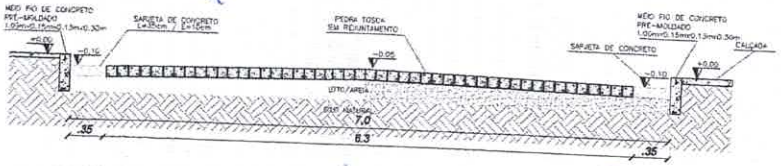
04 PLANTA BAIXA



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO



07 DETALHE 02



08 CORTE AA

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P2 P/ CONTENÇÃO / PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO

3– O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	196,20
E1	196,50
E1+11,65	196,70

GEORREFERENCIAMENTO
DATUM SIRGAS 2000

P1	344664.00 E - 9512077.00 S
P2	344678.00 E - 9512048.00 S

QUADRO DE MEDIDAS

ÁREA DE PAV. = 316,50 m²
COMP. DO MEIO FIO = 70,30 m
VOL. CONC. SARJETAS = 2,08 m³
VOL. CONC. PASSEIOS = 4,32 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 396

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

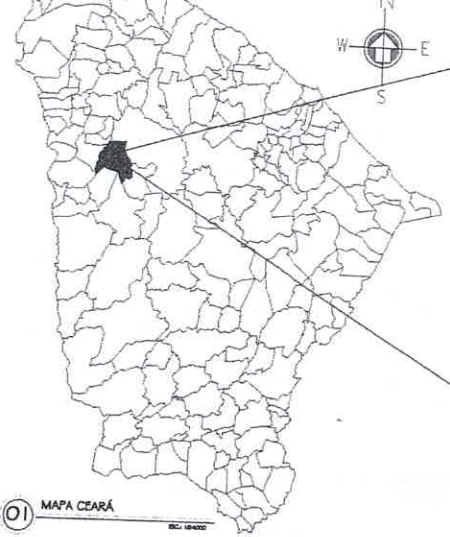
2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE
ENDEREÇO: RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, PROGRESSO, HIDROLÂNDIA–CE

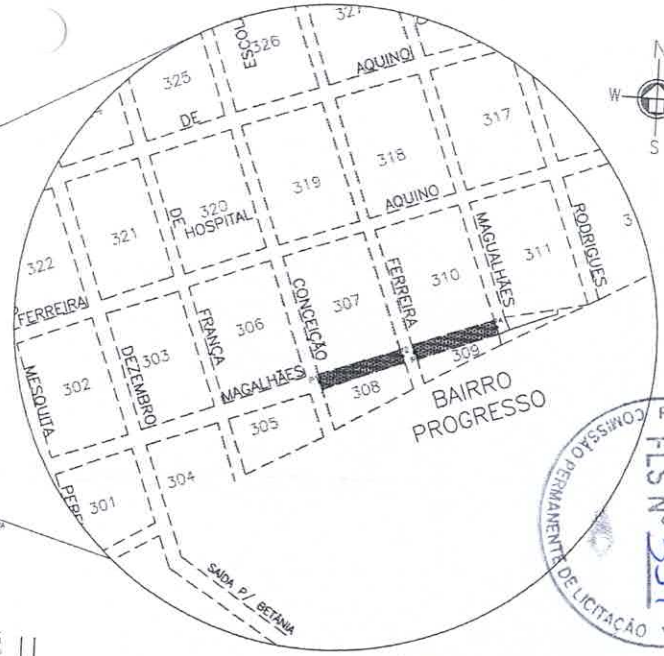
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA HIDROLÂNDIA	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1/200
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

RESPONSÁVEL	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	VIVIANE	JUN. 2021	PRANCHA 01

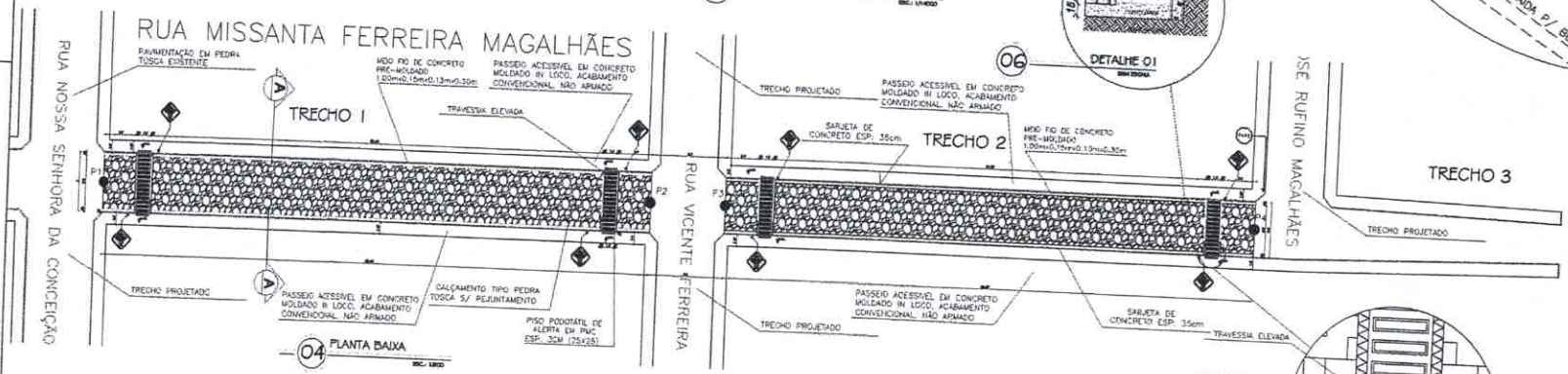


01 MAPA CEARÁ

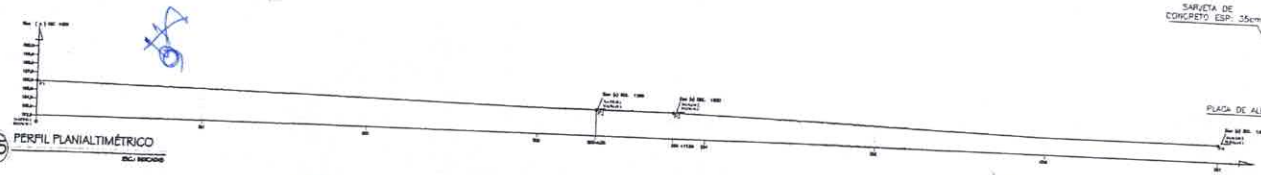
02 MAPA HIDROLÂNDIA



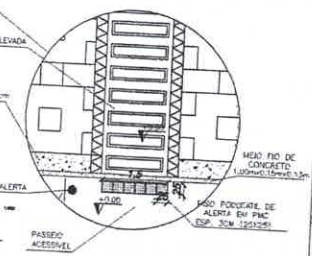
03 RUA MISSANTA FERREIRA MAGALHÃES



04 PLANTA BAIXA



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO



07 DETALHE 02

08 CORTE AA

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	196,00
E1	195,68
E2	195,32
E3	194,99
E3+9,65	194,99
E3 +16,19	194,98
E4	194,90
E5	194,50
E6	193,99
E7	193,99

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	344670.00 E - 9512086.00 S
P2	344730.00 E - 9512104.80 S
P3	344742.00 E - 9512110.00 S
P4	344801.00 E - 9512136.60 S

NOTA:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.

QUADRO DE MEDIDAS

ÁREA DE PAV. = 1247,00 m²
COMP. DO MEIO FIO = 262,00 m
VOL. CONC. SARJETAS = 8,61 m³
VOL. CONC. PASSEIOS = 17,85 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 297

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

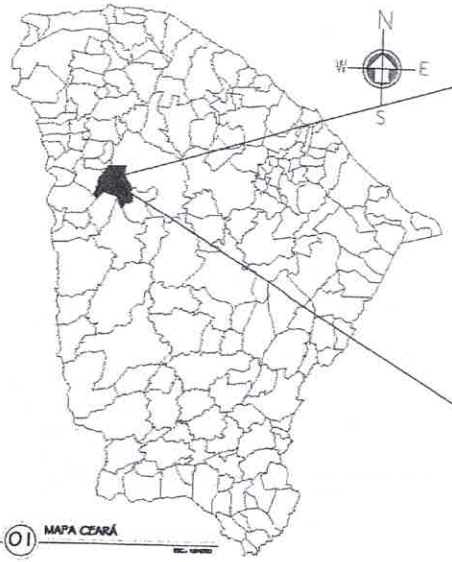
2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

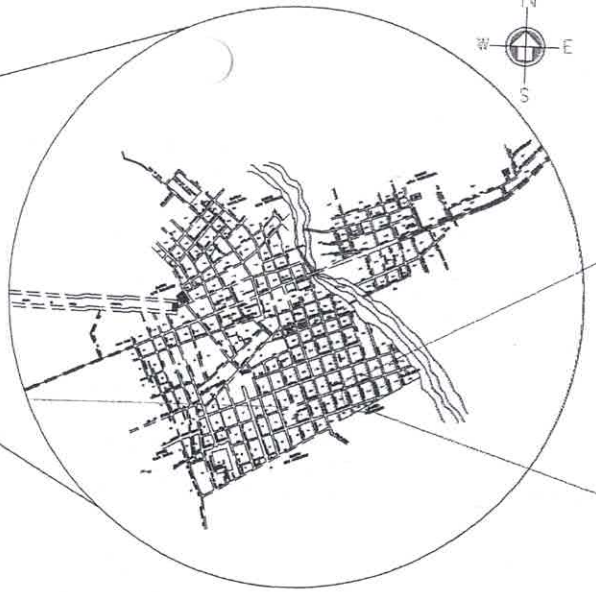
PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE
ENDEREÇO
RUA MISSANTA FERREIRA MAGALHÃES, PROGRESSO, HIDROLÂNDIA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA HIDROLÂNDIA	1/14000
ARRUAMENTO	1/2000
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1/200
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE D1	S/ ESC
DETALHE D2	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

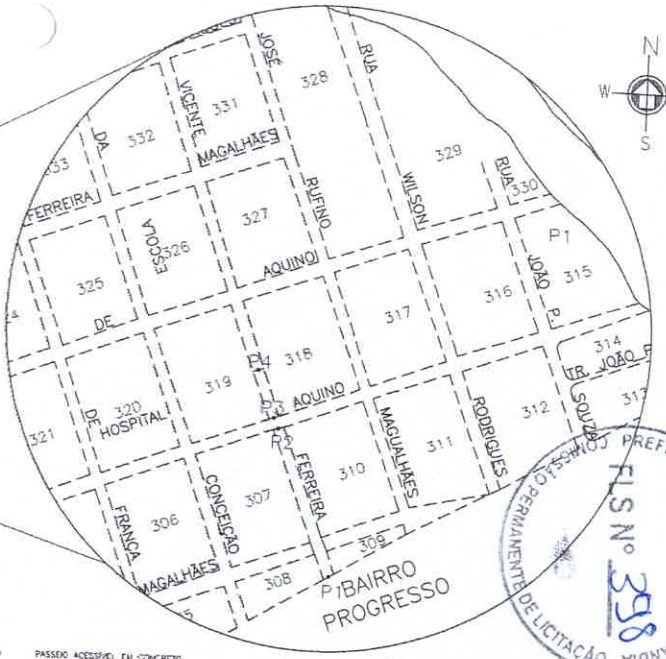
RESPONSÁVEL	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	VIVIANE	JUN. 2021	PRANCHA 02



01 MAPA CEARÁ

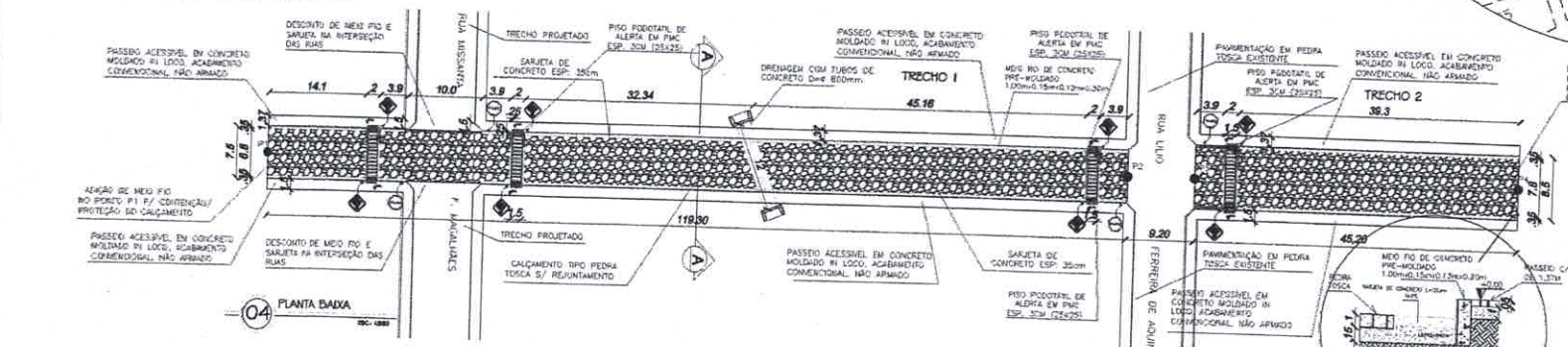


02 MAPA HIDROLÂNDIA



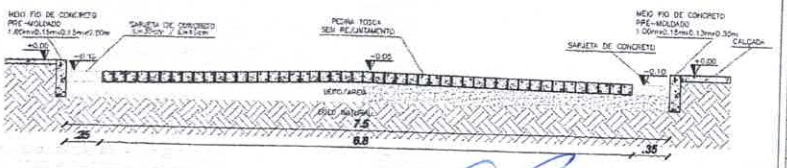
03 RUA VICENTE FERREIRA

RUA VICENTE FERREIRA

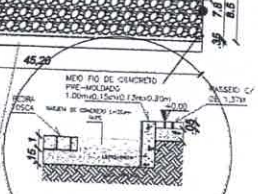


04 PLANTA BAIXA

05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO



07 CORTE AA



06 DETALHE 01

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	196,80
E1	196,20
E2	195,80
E3	195,50
E3+8,24	195,20
E4	195,50
E5	195,80
E5+19,30	194,76
E6	194,76
E6+8,80	194,75
E7	194,78
E8	194,60
E8+14,00	194,50

NOTAS:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES, EXCETO NOS BUEIROS, ONDE SERÁ EXECUTADO O ATERRO PARA SUA PROTEÇÃO.

2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.

3- A COTA DE ASSENTAMENTO DO TUBOS DE CONCRETO INDICADA NO PERFIL LONGITUDINAL (DESENHO 05) É 194,40.

GEORREFERENCIAMENTO
DATUM SIRGAS 2000

P1	344742.00 E - 9512988.00 S
P2	344706.00 E - 9512262.00 S
P3	344700.00 E - 9512212.00 S
P4	344683.00 E - 9512257.00 S

QUADRO DE MEDIDAS

ÁREA DE PAV. = 1752,95 m²
COMP. DO MEIO FIO = 323,50 m
VOL. CONC. SARJETAS = 10,50 m³
VOL. CONC. PASSEIOS = 21,55 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 398

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.511.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810374-4

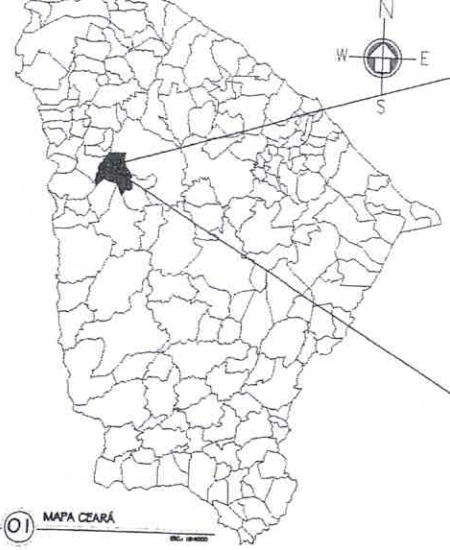
OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE
ENDEREÇO
RUA VICENTE FERREIRA, PROGRESSO, HIDROLÂNDIA–CE

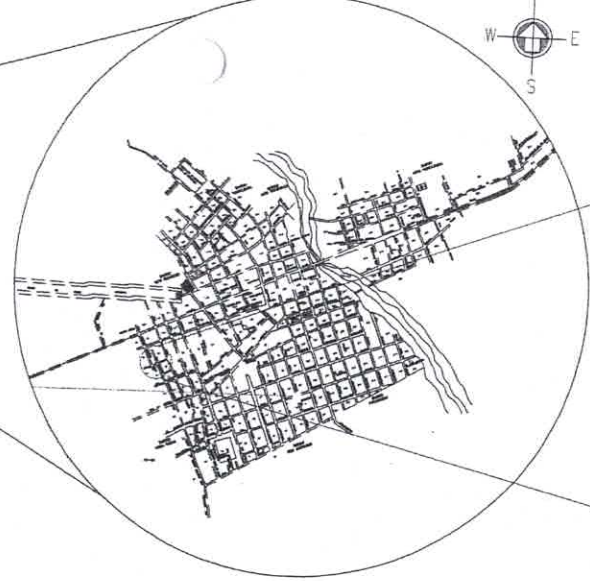
DESENHOS DA PRANCHA

	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA HIDROLÂNDIA	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1/350
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	1/350
DETALHE 01	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

RESPONSÁVEL	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	VIVIANE	JUN. 2021	PRANCHA 03



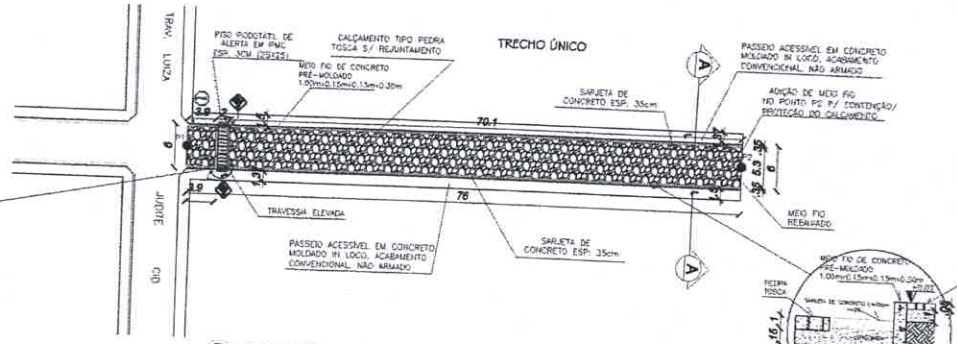
01 MAPA CEARÁ



02 MAPA HIDROLÂNDIA

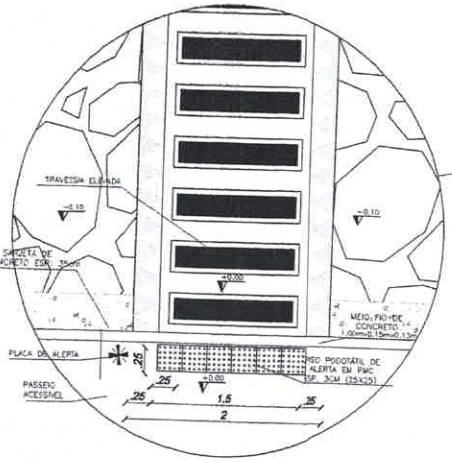
03 RUA CLAUDIO FREITAS VERAS

RUA CLÁUDIO FREITAS VERAS

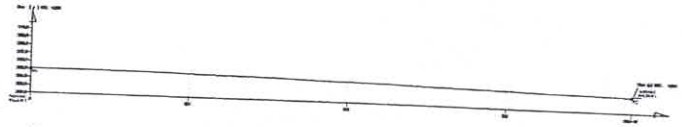


04 PLANTA BAIXA

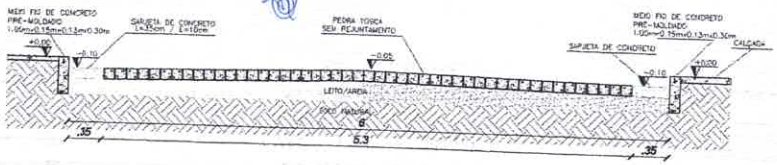
07 DETALHE 02



06 DETALHE 01



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO



08 CORTE AA

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	205,00
E1	204,95
E2	204,62
E3	204,00
E3+16	204,00

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	343589.00 E- 9512224.00 S
P2	343558.00 E- 9512278.00 S

NOTA:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.

QUADRO DE MEDIDAS

ÁREA DE PAV. = 684,00 m²
COMP. DO MEIO FIO = 158,00 m
VOL. CONC. SARJETAS = 5,18 m³
VOL. CONC. PASSEIOS = 10,39 m³

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-92
CONFEA/CREA RNP 060810378-4

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

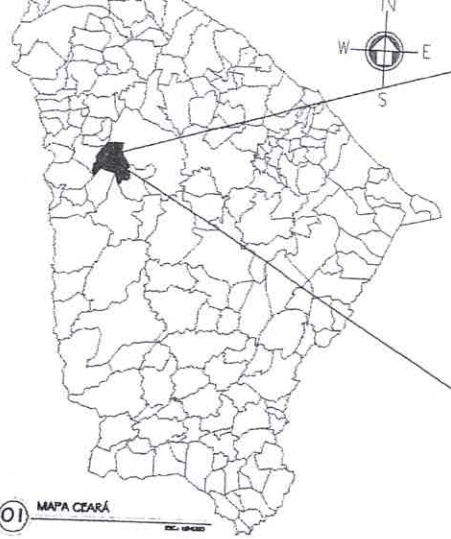
3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE
ENDEREÇO: RUA CLÁUDIO FREITAS VERAS, CAIXA D'ÁGUA, HIDROLÂNDIA-CE

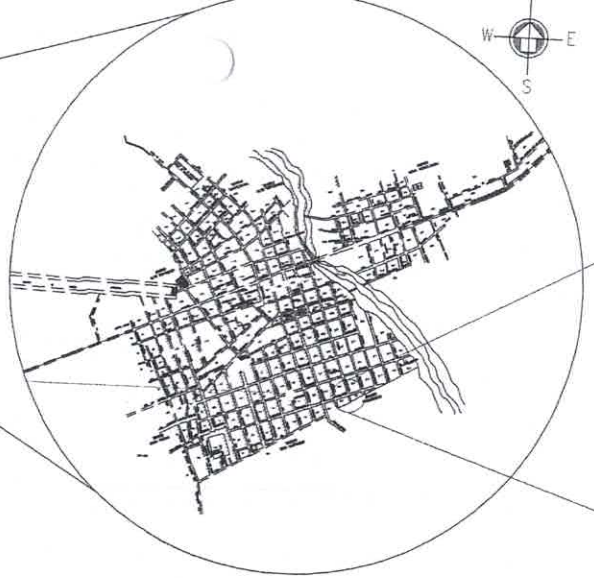
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA HIDROLÂNDIA	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1/200
PERFIL PLANIALTIMPETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

RESPONSÁVEL	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	VIVIANE	JUN. 2021	PRANCHA 04

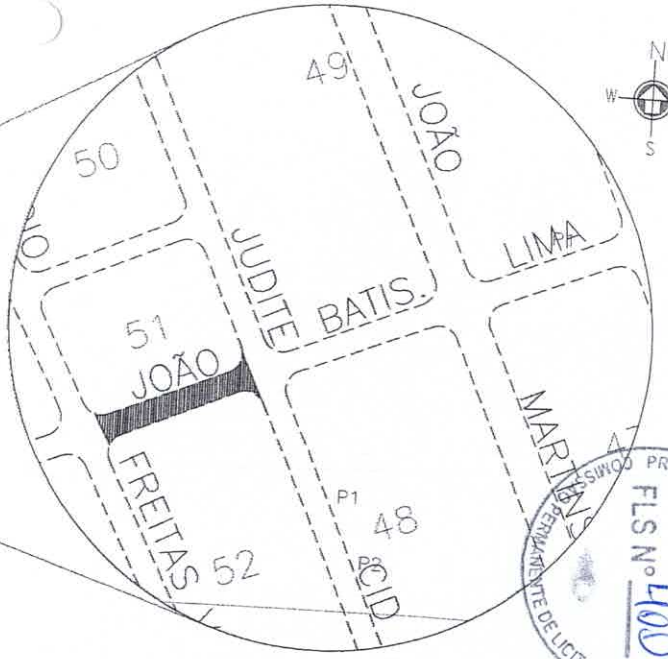
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 399



01 MAPA CEARÁ

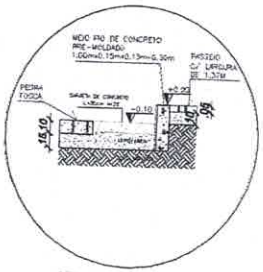


02 MAPA HIDROLÂNDIA

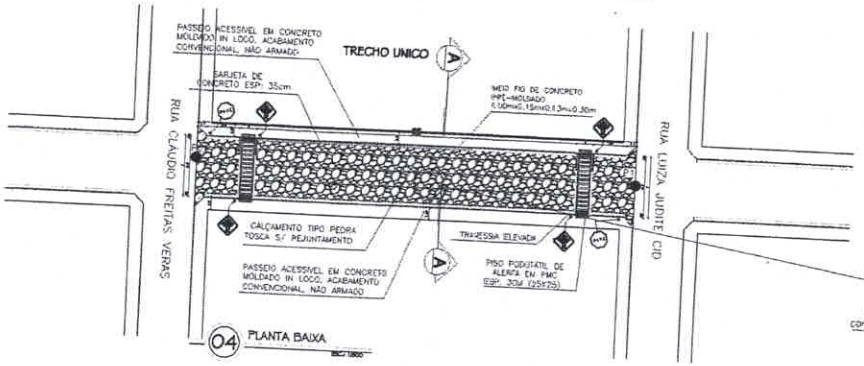


03 RUA JOÃO BATISTA LIMA

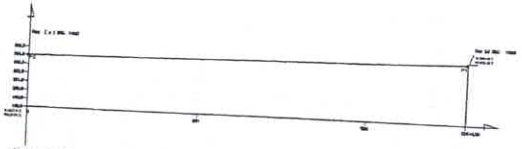
RUA JOÃO BATISTA LIMA



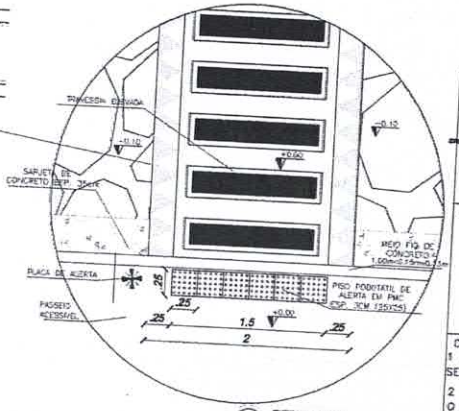
06 DETALHE 01



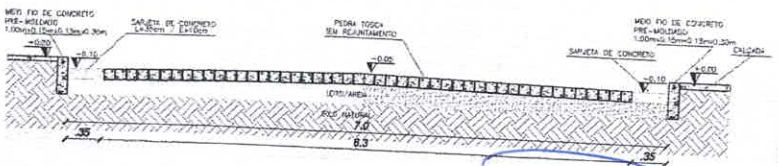
04 PLANTA BAIXA



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO



07 DETALHE 02



08 CORTE AA

NOTAS:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECIFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	204,00
E1	204,35
E2	204,65
E2+8,50	205,00

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	343696.00 E - 9512732.00 S
P2	343654.00 E - 9512111.00 S

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 485,00 m²
COMP. DO MEIO FIO = 97,00 m
VOL. CONC. SARJETAS = 3,12 m³
VOL. CONC. PASSEIOS = 6,59 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 100

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 773-52
CONFEA/CREA RNP 060810378-4

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

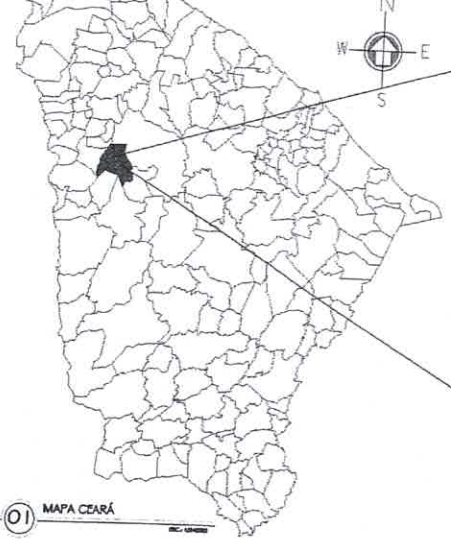
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE

ENDEREÇO
RUA JOÃO BATISTA LIMA, CAIXA D'ÁGUA, HIDROLÂNDIA-CE

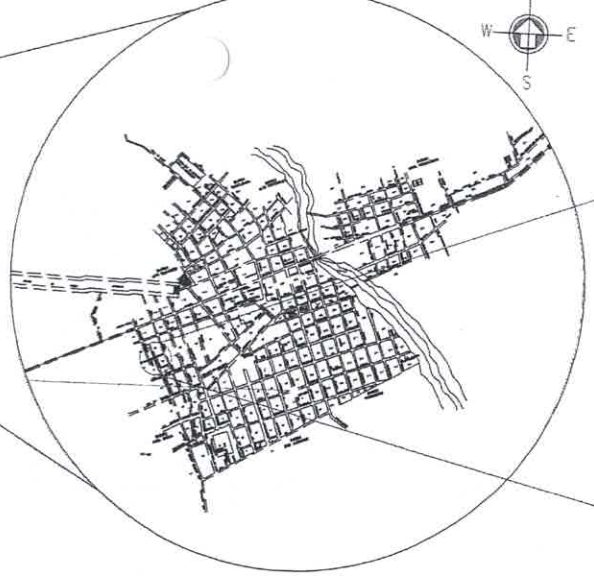
DESENHOS DA PRANCHA

	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA HIDROLÂNDIA	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1/200
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE D1	S/ ESC
DETALHE D2	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

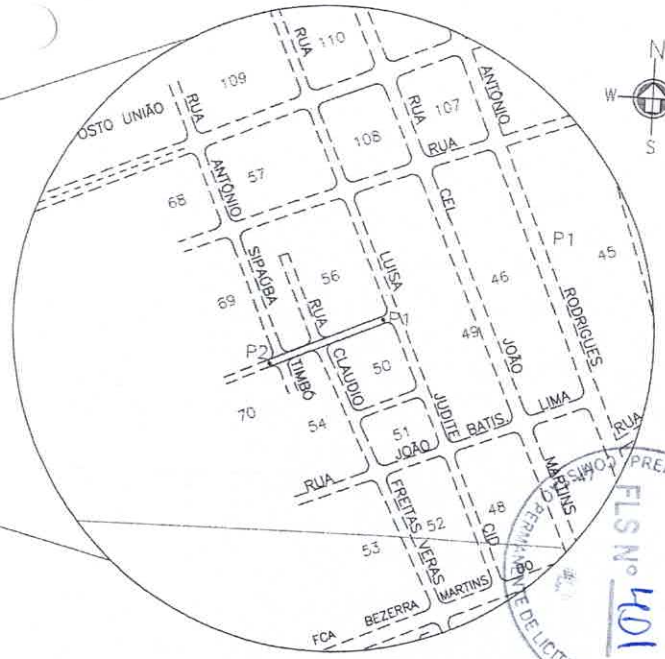
RESPONSÁVEL	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	VIANNE	JUN. 2021	PRANCHA 05



01 MAPA CEARÁ

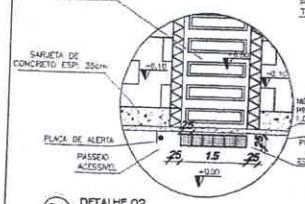


02 MAPA HIDROLÂNDIA

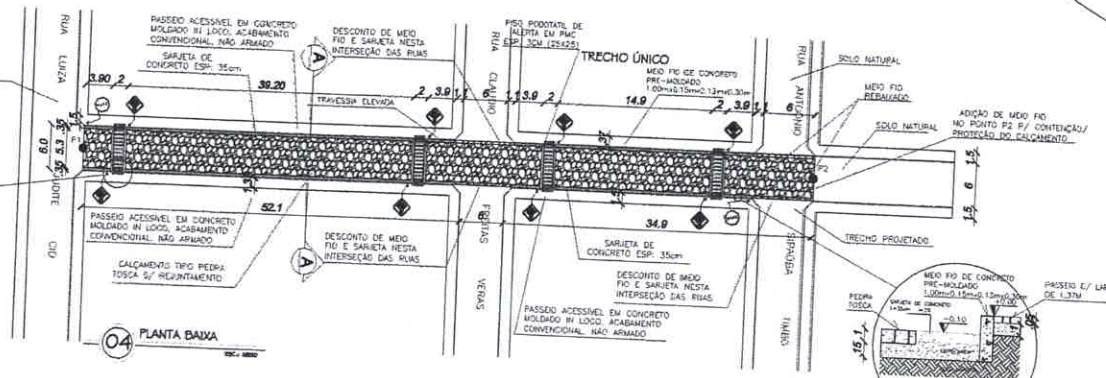


03 RUA TV LUIZA JUDITE CID

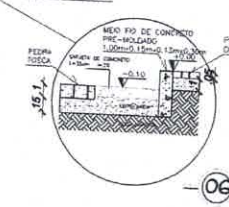
TV. LUIZA JUDITE CID



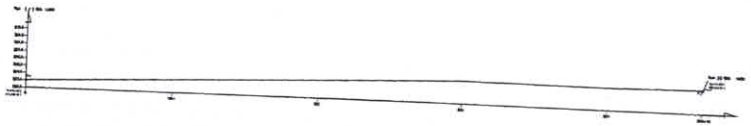
07 DETALHE 02



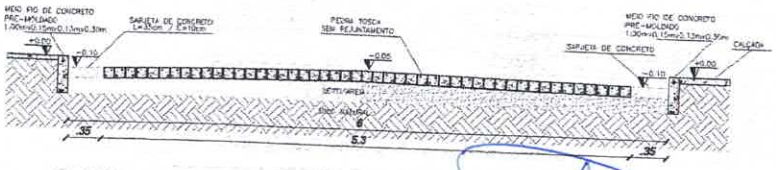
04 PLANTA BAIXA



06 DETALHE 01



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO



08 CORTE AA

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	203,00
E1	203,70
E2	204,40
E3	205,00
E4	205,10
E4+13	205,20

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	343641.00 E- 9512241.00 S
P2	343559.00 E- 9512265.00 S

NOTAS:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

2– O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.

QUADRO DE MEDIDAS

ÁREA DE PAV. = 810,00 m²
COMP. DO MEIO FIO = 174,00 m
VOL. CONC. SARJETAS = 5,32 m³
VOL. CONC. PASSEIOS = 11,42 m³

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF. 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE
ENDEREÇO: TV. LUIZA JUDITE CID, CAIXA D'ÁGUA, HIDROLÂNDIA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA HIDROLÂNDIA	1/14000
ARRUAMENTO	1/800
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1/200
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
DETALHE 02	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

RESPONSÁVEL	DESENHO	DATA	
ENG. FERNANDO MARTINS	VIVIANE	JUN. 2021	PRANCHA 06

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 101