



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**
*Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano.*



2.0 OBRAS DE DRENAGEM

2.1 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)

Será colocado nas laterais das ruas meio-fios pré-fabricados em concreto com resistência mínima de 15mpa, com dimensões de (100x15x13x30)cm e rejuntados com argamassa de cimento e areia. As alturas e alinhamentos do meio-fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas da rua.

2.2 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

Este serviço compreende a sarjeta em concreto, que será executada nas laterais das ruas, sarjeta em concreto com espessura de 8cm e largura de 40cm, com comprimento variável. A mesma deverá ter uma inclinação de 2% para que não acumule água e a drenagem seja feita perfeitamente.

3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Trata-se da regularização do sub leito de áreas a serem pavimentadas. Deverá ser feita a conformação do leito da área transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros com até 20cm de espessura. Serão removidas previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existente na área a ser regularizada.

3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Sobre o colchão de areia será executada a pavimentação com tubos de pedras nas dimensões variáveis. A rocha granítica deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade.

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1305

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-5
CONFEACRE/RN: 011.113-5



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**
*Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano*



As pedras toscas serão quebradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões entre 8 e 10cm no topo e as alturas variando entre 13 e 17 cm.

A pavimentação deverá ter declividade para os dois lados da rua, permitindo um adequado escoamento das águas pluviais.


A pavimentação será compactada com compactador de placa vibratória "tipo sapo", com características próprias para essa função. A operação prosseguirá até a completa fixação da pedra tosca, ou seja, até quando não se observar nenhuma movimentação da base pela compactação.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir durante a compactação será prontamente corrigida, adotando-se as providências aconselháveis para cada caso, inclusive removendo-se ou adicionando-se material do colchão.

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 LIMPEZAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra, às ruas ao término da obra deverão apresentar perfeito estado para o trânsito de veículos pedestres.


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
CONFEAC/REA RNP: 0608/10376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (085) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ, ATRAVÉS DO MAPP 4151 (SEC. CIDADES DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ)

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 012018 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,38% / LEIS SOCIAIS=118,19%

DATA: FEVEREIRO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 23,38% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 131,17	R\$ 30,67	R\$ 161,84	R\$ 971,04
1.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	116,26	R\$ 30,93	R\$ 7,23	R\$ 38,16	R\$ 4.436,48
1.3	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	10.697,20	R\$ 0,34	R\$ 0,08	R\$ 0,42	R\$ 4.492,82
SUB TOTAL ITEM 1.0									R\$ 9.900,34
2.0 OBRAS DE DRENAGEM									
2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.633,40	R\$ 30,36	R\$ 7,10	R\$ 37,46	R\$ 136.107,16
2.2	SEINFRA	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	116,26	R\$ 293,01	R\$ 68,51	R\$ 361,52	R\$ 42.030,32
SUB TOTAL ITEM 2.0									R\$ 178.137,48
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	9.229,44	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ 0,07	R\$ 646,06
3.2	SINAPI	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.229,44	R\$ 26,92	R\$ 6,29	R\$ 33,21	R\$ 306.509,70
SUB TOTAL ITEM 3.0									R\$ 307.155,76
4.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.697,20	R\$ 0,79	R\$ 0,18	R\$ 0,97	R\$ 10.376,28
SUBTOTAL ITEM 4.0									R\$ 10.376,28
TOTAL GERAL (R\$)									R\$ 505.569,83
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 505.569,83 (QUINHENTOS E CINCO MIL E QUINHENTOS E SEXTA E NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)									

Fernando Martins de Farias
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEACREA RNP 060810376-4



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ

LOCAL: SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 012018 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,38% / LEIS SOCIAIS=118,19%

DATA: FEVEREIRO DE 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD -GERAL	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4	RUA 5	RUA 6	RUA 7	RUA 8	RUA 9	RUA 10	RUA 11	RUA 12	RUA 13	RUA 14	RUA 15	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00																
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	116,26	6,85	17,96	12,22	9,54	4,48	7,94	4,22	8,76	5,50	6,08	4,67	3,33	17,41	3,97		3,33
1.3	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	10.697,20	678,00	1.684,20	1.146,00	930,00	420,00	780,00	396,00	822,00	602,00	570,00	365,00	260,00	1.360,00	372,00		312,00
2.0 OBRAS DE DRENAGEM																			
2.1	ASSENTAMENTO DE GUJA (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	3.633,40	214,00	561,40	382,00	298,00	140,00	248,00	132,00	274,00	172,00	190,00	146,00	104,00	544,00	124,00		104,00
2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	116,26	6,85	17,96	12,22	9,54	4,48	7,94	4,22	8,76	5,50	6,08	4,67	3,33	17,41	3,97		3,33
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO																			
3.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	9.229,44	587,60	1.459,64	993,20	806,00	364,00	676,00	343,20	712,40	533,20	494,00	306,60	218,40	1.142,40	322,40		270,40
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.229,44	587,60	1.459,64	993,20	806,00	364,00	676,00	343,20	712,40	533,20	494,00	306,60	218,40	1.142,40	322,40		270,40
4.0 SERVIÇOS DIVERSOS																			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.697,20	678,00	1.684,20	1.146,00	930,00	420,00	780,00	396,00	822,00	602,00	570,00	365,00	260,00	1.360,00	372,00		312,00

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





GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 012018 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,38% / LEIS SOCIAIS=118,19%

CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	33,00%	R\$ 3.267,11	33,00%	R\$ 3.267,11	34,00%	R\$ 3.366,12	R\$ 9.900,34
2.0	OBRAS DE DRENAGEM	33,00%	R\$ 58.785,37	33,00%	R\$ 58.785,37	34,00%	R\$ 60.566,74	R\$ 178.137,48
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	33,00%	R\$ 101.361,40	33,00%	R\$ 101.361,40	34,00%	R\$ 104.432,96	R\$ 307.155,76
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	33,00%	R\$ 3.424,17	33,00%	R\$ 3.424,17	34,00%	R\$ 3.527,94	R\$ 10.376,28
TOTAL PARCIAL (R\$)		33,00%	R\$ 166.838,05	33,00%	R\$ 166.838,05	34,00%	R\$ 171.893,76	R\$ 505.569,83
TOTAL ACUMULADO (R\$)		33,00%	R\$ 166.838,05	66,00%	R\$ 333.676,10	100,00%	R\$ 505.569,83	

HIDROLÂNDIA-CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2018

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





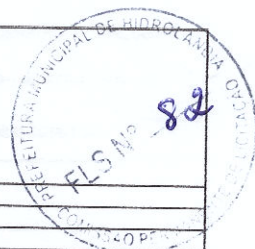
GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: RUA FABIANA FERREIRA DE SOUSA - BAIRRO: ANDRADES - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 012018 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,38% / LS=118,19%

DATA: FEVEREIRO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 23,38% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,85	R\$ 30,93	R\$ 7,23	R\$ 38,16	R\$ 261,40
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	678,00	R\$ 0,34	R\$ 0,08	R\$ 0,42	R\$ 284,76
SUB TOTAL ITEM 1.0								R\$ 546,16
2.0 OBRAS DE DRENAGEM								
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	214,00	R\$ 30,36	R\$ 7,10	R\$ 37,46	R\$ 8.016,44
2.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	6,85	R\$ 293,01	R\$ 68,51	R\$ 361,52	R\$ 2.476,41
SUB TOTAL ITEM 2.0								R\$ 10.492,85
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	587,60	R\$ 0,06	R\$ 0,01	R\$ 0,07	R\$ 41,13
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	587,60	R\$ 26,92	R\$ 6,29	R\$ 33,21	R\$ 19.514,20
SUB TOTAL ITEM 3.0								R\$ 19.555,33
4.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	678,00	R\$ 0,79	R\$ 0,18	R\$ 0,97	R\$ 657,66
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$ 657,66
TOTAL GERAL (R\$)								31.252,00

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 31.252,00 (TRINTA E UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS)

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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)