



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
 Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
 (84) 3261-2204 - (84) 3261-2222 - email: maxaranguape.pm@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018
 LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.
 DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

1 META 1 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO DO CR.1.053.778-95/2018

Nº Un Descrição

1.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

PLACA DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Placa da Obra	1	3,00	2,00		6,00 6,00	6,00	
Total M2							6,00

1.1.2 M2 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

SERVIÇOS TOPOGRAFICOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E00 a E16	1	320,00	5,00		1.600,00 1.600,00	1.600,00	
Total M2							1.600,00

1.1.3 M LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

LOCAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ESGOTO PLUVIAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de estacas E11 a E16	1	100,00			100,00 100,00	100,00	
Total M							100,00

1.2.- MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E00 a E16	2	320,00	0,30	0,15	28,80 28,80	28,80	
Total M3							28,80

1.2.2 M2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E00 a E16	1	320,00	5,00		1.600,00 1.600,00	1.600,00	
Total M2							1.600,00

1.2.3 M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

ATERRO MANUAL DE VALAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E00 a E16	2	320,00	0,30	0,15	28,80 28,80	28,80	

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
 ENGº CIVIL - CREA: 211.712.906-4



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 - (84) 3261-2223 - e-mail: maxaranguape.pm@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018
LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.
DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

1 META 1 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO DO CR.1.053.778-95/2018

Nº Un Descrição

Total M3 28,80

1.3.- PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 M 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

ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E00 a E16	2	320,00			640,00		
					640,00	640,00	
Total M:							640,00

1.3.2 M2 EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015

EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E00 a E16	1	320,00	5,00		1.600,00		
					1.600,00	1.600,00	
Total M2:							1.600,00

1.3.3 M2 CAIACAO EM MEIO FIO

CAIAÇÃO DE MEIO FIO	Uds.	Comprim.	Perimetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E00 a E16	2	320,00	0,28		179,20		
					179,20	179,20	
Total M2:							179,20

1.4.- SINALIZAÇÃO

1.4.1 Un PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

PLACA ESMALTADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de placas de identificação de rua	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UN:							1,00

1.4.2 Un SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA OCTOGONAL DE AÇO, PADRÃO DNER, LARGURA = 0,75M, COM POSTE DE MADEIRA 3,50M DIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50

SINALIZAÇÃO VERTICAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Placa de sinalização "PARE"	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UN:							1,00

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
ENGº CIVIL - CREA: 211.712.906-4



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
 Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
 (84) 3261-2204 - (84) 3261-2222 - e-mail: maxaranguape.pm@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018
 LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.
 DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

1 META 1 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO DO CR.1.053.778-95/2018

Nº Un Descrição

1.5.- CONSTRUÇÃO DA CALÇADA

1.5.1 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.
 AF_07/2016

LASTRO DE CONCRETO MAGRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadra 014	1	151,10			151,10		
Quadra 026	1	120,20			120,20		
Quadra 013 A	1	56,50			56,50		
Quadra 013 B	1	60,55			60,55		
Quadra 010	1	40,10			40,10		
Quadra 011 A	1	102,50			102,50		
Quadra 011 B	1	224,30			224,30		
					755,25	755,25	
Total M2							755,25

1.5.2 M2 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR
 COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 3 CM. AF_12/2015

EXECUÇÃO DE CALÇADA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadra 014	1	151,10			151,10		
Quadra 026	1	120,20			120,20		
Quadra 013 A	1	56,50			56,50		
Quadra 013 B	1	60,55			60,55		
Quadra 010	1	40,10			40,10		
Quadra 011 A	1	102,50			102,50		
Quadra 011 B	1	224,30			224,30		
					755,25	755,25	
Total M2							755,25

1.5.3 M2 PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO, 20x20 CM OU OPCIONAL 25x25 CM, ASSENTADO COM
 ARGAMASSA COLANTE. PISO TÁTIL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES
 VISUAIS, DIMENSÕES 20x20 CM OU 25x25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
 AC-II, REJUN

EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadra 014	1	22,10			22,10		
Quadra 026	1	20,60			20,60		
Quadra 013 A	1	10,20			10,20		
Quadra 013 B	1	15,95			15,95		
Quadra 010	1	8,75			8,75		
Quadra 011 A	1	21,00			21,00		
Quadra 011 B	1	46,00			46,00		
					144,60	144,60	
Total M2							144,60

1.6.- DRENAGEM DA RUA PARAISO DA FONSECA

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
 ENGº CIVIL - CREA: 211.712.905-4



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
 Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
 (84) 3261-2204 - (84) 3261-2222 - e-mail: maxaranguape.pm@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018
 LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.
 DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

1 META 1 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO DO CR.1.053.778-95/2018

Nº Un Descrição

1.6.1 M3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO (D=500MM) QUE LIGA BOCAS DE LOBO PARA O POÇO DE VISITA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Boca de lobo 1 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	9,80	1,50	1,00	14,70		
Boca de lobo 2 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	4,60	1,50	1,00	6,90		
Boca de lobo 3 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	9,80	1,50	1,00	14,70		
Boca de lobo 4 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	3,60	1,50	1,00	5,40		
					41,70	41,70	
						Total M3	41,70

1.6.2 M3 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

VOLUME A SER ESCAVADO PARA TUBULAÇÃO DE 500MM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Boca de lobo 1 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	9,80	1,50	1,00	14,70		
Boca de lobo 2 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	4,60	1,50	1,00	6,90		
Boca de lobo 3 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	9,80	1,50	1,00	14,70		
Boca de lobo 4 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	3,60	1,50	1,00	5,40		
					41,70	41,70	
MENOS O VOLUME DA TUBULAÇÃO (D=500MM)	Uds.	Comprim.	ST	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Boca de lobo 1 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	-1	9,80	0,20		-1,96		
Boca de lobo 2 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	-1	4,60	0,20		-0,92		
Boca de lobo 3 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	-1	9,80	0,20		-1,96		
Boca de lobo 4 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	-1	3,60	0,20		-0,72		
ST - Área da Seção transversal do tubo					-5,56	-5,56	

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
 ENGº CIVIL - CREA: 211.712.908-4



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
 Rua Quilote de Nerópolis, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
 (84) 3261-2264 - (84) 3261-2727 - email: maxaranguape.pm@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018
 LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.
 DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

1 META 1 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO DO CR.1.053.778-95/2018

Nº	Un	Descrição						Total M3	
									36,14
1.6.3	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO (D=1200MM) QUE LIGA O POÇO DE VISITA AO OUTRO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estacas E11 a E16			1	100,00	2,00	3,68	736,00		
							736,00	736,00	
Total M3									736,00
1.6.4	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
VOLUME A SER ESCAVADO PARA TUBULAÇÃO DE 1200MM			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estacas E11 a E16			1	100,00	2,00	3,68	736,00		
							736,00	736,00	
MENOS O VOLUME DA TUBULAÇÃO DE CONCRETO (D=1200MM)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estacas E11 a E16			-1	100,00	0,78		-78,00		
ST - Área da Seção Transversal							-78,00	-78,00	
Total M3									658,00
1.6.5	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP							
BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO			Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume proveniente da escavação com prof. até 1,5m			1	41,70			41,70		
Volume proveniente do reaterro com prof. até 1,5m			-1	33,14			-36,14		
Volume proveniente da escavação com prof. entre 3,0m a 4,5m			1	736,00			736,00		
Volume proveniente do reaterro com prof. entre 3,0m a 4,5m			-1	658,00			-658,00		
							83,56	83,56	
Total M3									83,56

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
 ENGº CIVIL - CREA: 211.712.908-4



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 - (84) 3261-2223 - e-mail: maxaranguape.pm@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018
LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.
DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

1 META 1 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO DO CR.1.053.778-95/2018

Nº Un Descrição

1.6.6 M TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO 500MM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Boca de lobo 1 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	9,60			9,80		
Boca de lobo 2 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	4,60			4,60		
Boca de lobo 3 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	9,80			9,80		
Boca de lobo 4 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1	3,60			3,60		
					27,80	27,80	
						Total M	27,80

1.6.7 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO 1000MM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estacas E11 a E15	1	80,00			80,00		
					80,00	80,00	
						Total M	80,00

1.6.8 ... BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

BOCAS DE LOBO COM LARGURA DE 1,50M	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Boca de lobo 1 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1				1,00		
Boca de lobo 2 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1				1,00		
Boca de lobo 3 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1				1,00		
Boca de lobo 4 do Poço de visita 1 - 5 x1,50	1				1,00		
					4,00	4,00	
						Total UND	4,00

1.6.9 Un (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
ENGº CIVIL - CREA: 211.712.906-4

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
 Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-400
 (84) 3261-2204 - (84) 3261-2222 - email: maxaranguape.pma@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018
 LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.
 DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

1 META 1 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO DO CR.1.053.778-95/2018

Nº Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
POÇO DE VISITA COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 3,50 M							
Pv 01	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN:	1,00

1.6.10 Un POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,20M, PROFUNDIDADE DE 4,01 A 5,00M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
POÇO DE VISITA COM PROFUNDIDADE DE 4,01 A 5,00 M							
Pv 02	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN:	1,00

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
 ENGº CIVIL - CREA: 211.712.906-4



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 - (84) 3261-2222 - e-mail: maxaranguape.pm@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018
LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.
DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

2 META 2 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO PRÓPRIOS

Nº Un Descrição

2.1.- ESCORAMENTO E TUBOS DA RUA PARAISO DA FONSECA

2.1.1 M2 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018

ESCORAMENTO DE VALA (H= 3,0 A 4,5M)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estacas E11 A E16	2	100,00		3,69	738,00		
					738,00	738,00	
Total M2							738,00

2.1.2 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO 1000MM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estacas E15 a E16	1	20,00			20,00		
					20,00	20,00	
Total M							20,00

2.2.- SERVIÇOS PRELIMINARES

2.2.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

PLACA DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Placa da Obra	1	3,00	2,00		6,00		
					6,00	6,00	
Total M2							6,00

2.2.2 M LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

LOCAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ESGOTO PLUVIAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de estacas E16 a E48	1	600,00			600,00		
					600,00	600,00	
Total M							600,00

2.3.- MOVIMENTO DE TERRA

2.3.1 M3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

LORENA GIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
ENGº CIVIL - CREA 211.712.908-4



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 - (84) 3261-2222 - email: maxaranguape.pm@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018

LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.

DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

2 META 2 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO PRÓPRIOS

Nº Un Descrição

VOLUME A SER ESCAVADO PARA TUBULAÇÃO DE 1000MM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E18 a E23	1	100,00	2,00	5,14	1.028,00		
Estaca E23 a E28	1	100,00	2,00	5,64	1.128,00		
Estaca E28 a E31	1	60,00	2,00	5,00	600,00		
					2.756,00	2.756,00	
MENOS O VOLUME DA TUBULAÇÃO DE CONCRETO (D=1000MM)	Uds.	Comprim.	ST	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E18 a E23	-1	100,00	0,78		-78,00		
Estaca E23 a E28	-1	100,00	0,78		-78,00		
Estaca E28 a E31	-1	60,00	0,78		-46,80		
ST - Area da Seção Transversal					-202,80	-202,80	

Total M3: 2.553,20

2.3.5 M3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO (D=1000MM) QUE LIGA UM POÇO DE VISITA AO OUTRO

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E40 a E44+12,00	1	92,00	2,00	1,79	329,36	
				329,36	329,36	

Total M3: 329,36

2.3.6 M3 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

VOLUME A SER ESCAVADO PARA TUBULAÇÃO DE 1000MM

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E40 a E44+12,00	1	92,00	2,00	1,79	329,36	
				329,36	329,36	

MENOS O VOLUME DA TUBULAÇÃO DE CONCRETO (D=1000MM)

Uds.	Comprim.	ST	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estaca E40 a E44+12,00	-1	92,00	0,78		-71,76	
				-71,76	-71,76	

Total M3: 257,60

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
ENGº CIVIL - CREA: 211.712.906-4



M. Maxaranguape
nº: 1125001
62

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quilaz de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 - (84) 3261-2212 - email: maxaranguape.pmi@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018

LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.

DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

2 META 2 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO PRÓPRIOS

Nº Un Descrição

2.3.7 M3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP

BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume proveniente da escavação com prof. entre 3.0m até 4.5m	1	1.820,00			1.820,00		
Volume proveniente do reaterro com prof. entre 3.0 até 4.5m	-1	1.648,40			-1.648,40		
Volume proveniente da escavação com prof. entre 4.5m até 6.0m	1	2.756,00			2.756,00		
Volume proveniente do reaterro com prof. entre 4.5 até 6.0m	-1	2.553,20			-2.553,20		
Volume proveniente da escavação com prof. entre 1.5m até 3.0m	1	329,36			329,36		
Volume proveniente da reaterro com prof. entre 1.5m até 3.0m	-1	257,60			-257,60		
					446,16	446,16	
Total M3							446,16

2.3.8 M2 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

ESCORAMENTO DE VALA (H= 3,0 A 4,5M)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estacas E16 - E18	2	40,00		4,30	344,00		
Estacas E31 - E40	2	180,00		4,10	1.476,00		
					1.820,00	1.820,00	
Total M2							1.820,00

2.3.9 M2 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

ESCORAMENTO DE VALA (H= 0,0 A 1,5M)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estacas E40 à E44+12,00	2	92,00		1,79	329,36		
					329,36	329,36	
Total M2							329,36

2.3.10 M2 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE ACIMA DE 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

ESCORAMENTO DE VALA (H=ACIMA DE 4,5M)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
ENGº CIVIL - CREA: 211.712.906-4



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXARANGUAPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
Rua Quinze de Novembro, 45, Maxaranguape - RN, CEP 59580-000
(84) 3261-2204 - (84) 3261-2222 - e-mail: maxaranguape.pm@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARAISO DA FONSECA - CR.: 1.053.778-95/2018
LOCAL: RUA PARAISO DA FONSECA, MAXARANGUAPE/RN.
DATA: 28 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAP/RN - EMITIDA EM: 17 DE JULHO DE 2019.

2 META 2 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS COM RECURSO PRÓPRIOS

Nº	Un	Descrição						
Estacas E18 - E23	2		100,00	5,14	1.028,00			
Estacas E23 - E28	2		100,00	5,64	1.128,00			
Estacas E28 - E31	2		60,00	5,00	600,00			
					2.756,00	2.756,00		
							Total M2	2.756,00

2.4- TUBULAÇÃO EM CONCRETO ARMADO

2.4.1 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO 1000MM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Estacas E16 a E44+12,00	1	572,00			572,00		
					572,00	572,00	
							Total M
							572,00

2.5- POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO

2.5.1 Un (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018

POÇO DE VISITA COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 3,5 M	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PV 07	1				1,00		
					1,00	1,00	
							Total UN
							1,00

2.5.2 Un POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,20M, PROFUNDIDADE DE 4,01 A 5,00M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600

POÇO DE VISITA COM PROFUNDIDADE DE 4,0 A 5,0 M	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PV 03	1				1,00		
PV 06	1				1,00		
					2,00	2,00	
							Total UN
							2,00

2.5.3 Un POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,2M, PROFUNDIDADE DE 5,01 A 6,00M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600

POÇO DE VISITA COM PROFUNDIDADE DE 5,01 A 6,00 M	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pv 04	1				1,00		
Pv 05	1				1,00		

LORENA CIBELE DO NASCIMENTO FERNAND...
ENGº CIVIL - CREA: 211.712.908-4