



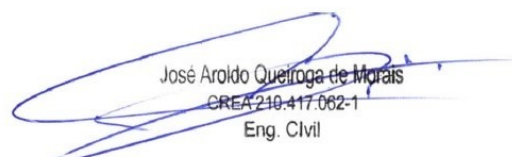
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

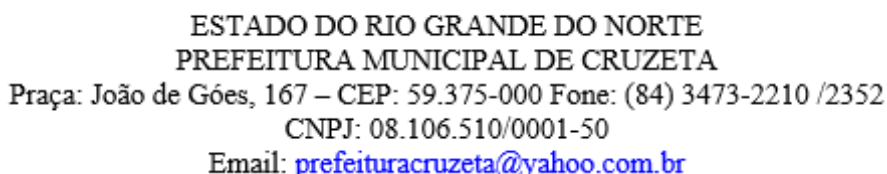
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Nº	Código	Un	Descrição					
1.1	COMP01	Vg	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Engenheiro civil junior = sendo considerado que o mesmo trabalha ((2h por dia x 5d na semana x 4 semanas no mesX2 MESES)/220) = .3636363636	1,00				1,00		
	Encarregado sendo considerado que o mesmo trabalha ((7h por dia x 5d na semana x 4 semanas no mesX2 MESES)/220) = 1.27272727							
						1,00	1,00	
							Total VG	1,00


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 240.417.062-1
Eng. Civil



José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
			Comprimento do meio fio - (lado das residências) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	489,85	0,30	0,15	22,04
			Comprimento do meio fio - (Calçada/ciclovía) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	488,31	0,30	0,15	21,97
			Comprimento do meio fio - (limite Ciclovía/ RN-288)	1,00	500,00	0,30	0,30	45,00
			Meio fio de limitação do calçadão - EIXO Y	1,00	2,65	0,30	0,30	0,24
			Meio fio de limitação do calçadão - Eixo Y: (Rampa para passeio rebaixado)	1,00	2,65	0,30	0,15	0,12
			Passeio rebaixado em Interseção com a Rua Projetada (início do trecho L) - Externo (lado das residências)	1,00	12,08	0,30	0,30	1,09
			Passeio rebaixado em Interseção com a Rua Projetada (início do trecho L) - Externo (lado da ciclovía)	1,00	14,62	0,30	0,30	1,32
			Considerando uma folga da largura para assentamento da peça				91,78	91,78
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO - JARDINS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL
			Jardim 1 - Eixo x:		29,70	0,30	0,15	1,34
			Jardim 1 - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,05	0,30	0,15	0,09
								TOTAL

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
2.2.1	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					(Continuação...)	
Jardim 2 - Eixo x:			70,03	0,30	0,15	3,15		
Jardim 2 - Eixo y:	2,00		1,05	0,30	0,15	0,09		
(Descontando as escavações adjacentes)								
Jardim 3 - Eixo x:			69,84	0,30	0,15	3,14		
Jardim 3 - Eixo y:	2,00		1,05	0,30	0,15	0,09		
(Descontando as escavações adjacentes)								
Jardim 4 - Eixo x:			69,58	0,30	0,15	3,13		
Jardim 4 - Eixo y:	2,00		1,05	0,30	0,15	0,09		
(Descontando as escavações adjacentes)								
Jardim 5 - Eixo x:			29,48	0,30	0,15	1,33		
Jardim 5 - Eixo y:	1,00		1,05	0,30	0,15	0,05		
(Descontando as escavações adjacentes)								
Considerando uma folga da largura para assentamento da peça						12,50	12,50	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO - CANTEIROS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
(Considerando uma folga da largura para assentamento da peça)								
Canteiros para postes - Eixo x:	2,00	5,00	0,30	0,15	0,45			
Canteiros para postes - Eixo y:	2,00	1,15	0,30	0,15	0,10			
(Descontando as escavações adjacentes)								
VEZES 5 CANTEIROS	5,00				0,55	2,75		


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

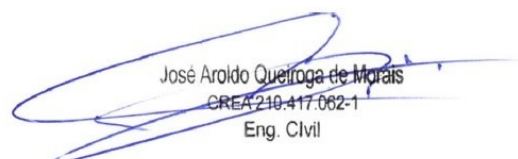
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição						
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO - CANTEIROS (Considerando uma folga da largura para assentamento da peça)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Canteiros com forração de grama (1,80X1,80) - Eixo x:	2,00	1,80	0,30	0,15	0,16	
			Canteiros com forração de grama (1,80X1,80) - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,35	0,30	0,15	0,12	
			Canteiros com forração de grama (1,20X1,20) - Eixo x:	2,00	1,20	0,30	0,15	0,11	
			Canteiros com forração de grama (1,20X1,20) - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	0,75	0,30	0,15	0,07	
			VEZES 6 CANTEIROS DE CADA	6,00				0,46	2,76
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DOS BANCOS - Considerando 0,15 m de folga para cada lado	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Dimensões da fundação dos bancos	10,00	7,73		0,40	30,92	
								30,92	30,92
								Total M3	140,71

2.2.2 101616 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417-062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO									
			Comprimento do meio fio - (lado das residências) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	489,85	0,30		146,96	
			Comprimento do meio fio - (Calçada/ciclovía) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	488,31	0,30		146,49	
			Comprimento do meio fio - (Limite Ciclovía/ RN-288) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	500,00	0,30		150,00	
			Meio fio de limitação do calçada - EIXO Y	1,00	2,65	0,30		0,80	
			Meio fio de limitação do calçada - Eixo Y: (Rampa para passeio rebaixado)	1,00	2,65	0,30		0,80	
			Passeio rebaixado em Interseção com a Rua Projetada (início do trecho L) - Externo (lado das residências)	1,00	12,08	0,30		3,62	
			Passeio rebaixado em Interseção com a Rua Projetada (início do trecho L) - Externo (lado da ciclovía)	1,00	14,62	0,30		4,39	
			Considerando uma folga da largura para assentamento da peça					453,06	453,06
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO - JARDINS									
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

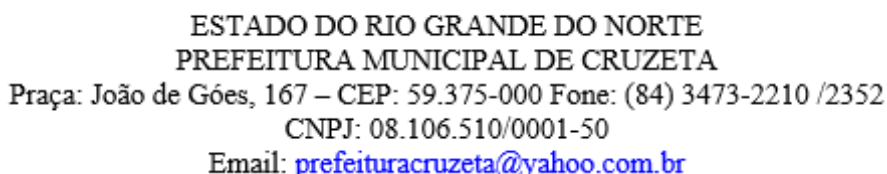
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
Jardim 1 - Eixo x:				29,70	0,30		8,91	
Jardim 1 - Eixo y:	2,00			1,05	0,30		0,63	
(Descontando as escavações adjacentes)								
Jardim 2 - Eixo x:				70,03	0,30		21,01	
Jardim 2 - Eixo y:	2,00			1,05	0,30		0,63	
(Descontando as escavações adjacentes)								
Jardim 3 - Eixo x:				69,84	0,30		20,95	
Jardim 3 - Eixo y:	2,00			1,05	0,30		0,63	
(Descontando as escavações adjacentes)								
Jardim 4 - Eixo x:				69,58	0,30		20,87	
Jardim 4 - Eixo y:	2,00			1,05	0,30		0,63	
(Descontando as escavações adjacentes)								
Jardim 5 - Eixo x:				29,48	0,30		8,84	
Jardim 5 - Eixo y:	1,00			1,05	0,30		0,32	
(Descontando as escavações adjacentes)								
Considerando uma folga da largura para assentamento da peça						83,42	83,42	
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO - CANTEIROS (Considerando uma folga da largura para assentamento da peça)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Canteiros para postes - Eixo x:	2,00	5,00	0,30		3,00			
Canteiros para postes - Eixo y:	2,00	1,15	0,30		0,69			
(Descontando as escavações adjacentes)								
VEZES 5 CANTEIROS	5,00				3,69	18,45		

José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil





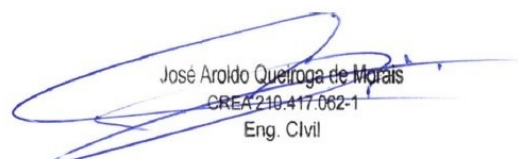
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
			REATERRO MANUAL PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO DO CALÇADÃO	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Volume de escavação		140,71			140,71 140,71 140,71
			MENOS VOLUME DE MEIO FIO ENTERRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Comprimento do meio fio - (lado das residências) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	489,85		0,15	73,48
			Comprimento do meio fio - (Calçada/ciclovía) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	488,31		0,15	73,25
			Comprimento do meio fio - (limite Ciclovía/ RN-288) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	500,00		0,30	150,00
			Meio fio de limitação do calçada - EIXO Y	1,00	2,65		0,30	0,80
			Meio fio de limitação do calçada - Eixo Y: (Rampa para passeio rebaixado)	1,00	2,65		0,15	0,40
			Passeio rebaixado em Interseção com a Rua Projetada (início do trecho L) - Externo (lado das residências)	1,00	12,08		0,30	3,62
			Passeio rebaixado em Interseção com a Rua Projetada (início do trecho L) - Externo (lado da ciclovía)	1,00	14,62		0,30	4,39


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
			Considerando uma folga da largura para assentamento da peça	-1,00		0,15	305,94	-45,89
			MENOS VOLUME DE MEIO FIO ENTERRADO - JARDINS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL
			Jardim 1 - Eixo x:		29,70		0,15	4,46
			Jardim 1 - Eixo y:	2,00	1,05		0,15	0,32
			(Descontando as escavações adjacentes)					
			Jardim 2 - Eixo x:		70,03		0,15	10,50
			Jardim 2 - Eixo y:	2,00	1,05		0,15	0,32
			(Descontando as escavações adjacentes)					
			Jardim 3 - Eixo x:		69,84		0,15	10,48
			Jardim 3 - Eixo y:	2,00	1,05		0,15	0,32
			(Descontando as escavações adjacentes)					
			Jardim 4 - Eixo x:		69,58		0,15	10,44
			Jardim 4 - Eixo y:	2,00	1,05		0,15	0,32
			(Descontando as escavações adjacentes)					
			Jardim 5 - Eixo x:		29,48		0,15	4,42
			Jardim 5 - Eixo y:	1,00	1,05		0,15	0,16
			(Descontando as escavações adjacentes)					
			Considerando uma folga da largura para assentamento da peça	-1,00		0,15	41,74	-6,26
			MENOS VOLUME DE MEIO FIO ENTERRADO - CANTEIROS (Considerando uma folga da largura para assentamento da peça)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL
								SUBTOTAL
								TOTAL

José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



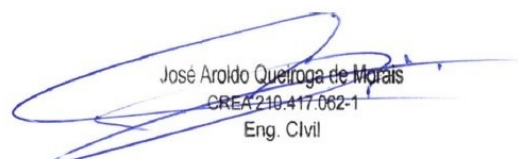
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
			Canteiros para postes - Eixo x:	2,00	5,00	0,15	1,50	
			Canteiros para postes - Eixo y:	2,00	1,15	0,15	0,35	
			(Descontando as escavações adjacentes)					
			VEZES 5 CANTEIROS	-5,00		0,15	1,85	-1,39
			MENOS VOLUME DE MEIO FIO ENTERRADO - CANTEIROS (Considerando uma folga da largura para assentamento da peça)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Canteiros com forração de grama (1,80X1,80) - Eixo x:	2,00	1,80		0,15	0,54
			Canteiroscom forração de grama (1,80X1,80) - Eixo y:	2,00	1,35		0,15	0,41
			(Descontando as escavações adjacentes)					
			Canteiros com forração de grama (1,20X1,20) - Eixo x:	2,00	1,20		0,15	0,36
			Canteiroscom forração de grama (1,20X1,20) - Eixo y:	2,00	0,75		0,15	0,23
			(Descontando as escavações adjacentes)					
			VEZES 6 CANTEIROS DE CADA	-6,00		0,15	1,54	-1,39
			MENOS VOLUME ENTERRADO DA FUNDAÇÃO DOS BANCOS - Considerando 0,15 m de folga para cada lado	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Dimensões da fundação dos bancos	-10,00	7,73		0,40	-30,92
								-30,92 -30,92


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição						Total M3	54,86
2.2.4	100574	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							
			ESPALHAMENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Igual ao volume escavado		140,71			140,71		
			Menos volume de reaterro	-1,00	54,86			-54,86		
								85,85	85,85	
									Total M3	85.85

2.3.- ESTRUTURA

2.3.1	102487	M3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021							
			CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DOS BANCOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Dimensão da base dos bancos	10,00	7,73		0,40	30,92		
								30,92	30,92	
									Total M3	30,92
2.3.2	97736	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, PARA EXECUÇÃO DOS ASSENTOS DOS BANCOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Assento dos bancos	10,00	4,50		0,08	3,60		
								3,60	3,60	
									Total M3	3,60


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº Código Un Descrição

2.4.- ALVENARIAS

2.4.1 103328 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, PARA EXECUÇÃO DOS BANCOS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria interna dos bancos		8,20		0,37	3,03		
Alvenaria da base recuada dos bancos		11,50		0,10	1,15		
Alvenaria externa dos bancos		12,70		0,27	3,43		
VEZES 10 BANCOS	10,00				7,61	76,10	
Total M2							76,10

2.5.- REVESTIMENTO DE PAREDE

2.5.1 87905 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, PARA EXECUÇÃO DOS BANCOS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria interna dos bancos		8,20		0,45	3,69		
Alvenaria da base recuada dos bancos		11,50		0,10	1,15		
Alvenaria externa dos bancos		12,70		0,35	4,45		
Alvenaria da face inferior da parte recuada dos bancos		12,70	0,10		1,27		
VEZES 10 BANCOS	10,00				10,56	105,60	
Total M2							105,60

José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417-062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
2.5.2	87530	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
MASSA ÚNICA APLICADA EM ALVENARIA, PARA EXECUÇÃO DOS BANCOS				Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Alvenaria interna dos bancos					8,20		0,45	3,69
Alvenaria da base recuada dos bancos					11,50		0,10	1,15
Alvenaria externa dos bancos					12,70		0,35	4,45
Alvenaria da face inferior da parte recuada dos bancos					12,70	0,10		1,27
VEZES 10 BANCOS				10,00				10,56 105,60
				Total M2				105,60
2.5.3	88485	M2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
FUNDO SELADOR ACRÍLICO APLICADO EM ALVENARIA, PARA PINTURA DOS BANCOS				Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Alvenaria interna dos bancos					8,20		0,45	3,69
Alvenaria da base recuada dos bancos					11,50		0,10	1,15
Alvenaria externa dos bancos					12,70		0,35	4,45
Alvenaria da face inferior da parte recuada dos bancos					12,70	0,10		1,27
VEZES 10 BANCOS				10,00				10,56 105,60
				Total M2				105,60
2.5.4	88489	M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024


2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICADA EM ALVENARIA, PARA EXECUÇÃO DOS BANCOS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Alvenaria interna dos bancos		8,20		0,45	3,69
			Alvenaria da base recuada dos bancos		11,50		0,10	1,15
			Alvenaria externa dos bancos		12,70		0,35	4,45
			Alvenaria da face inferior da parte recuada dos bancos		12,70	0,10		1,27
			VEZES 10 BANCOS	10,00				10,56 105,60
								Total M2: 105,60

2.6.- PAVIMENTAÇÃO

2.6.1 94273 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). AF_01/2024

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CANTEIROS							
Canteiros com forração de grama (1,80X1,80) - Eixo x:	2,00	1,80			3,60		
Canteiros com forração de grama (1,80X1,80) - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,60			3,20		
Canteiros com forração de grama (1,20X1,20) - Eixo x:	2,00	1,20			2,40		
Canteiros com forração de grama (1,20X1,20) - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,00			2,00		


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição				
VEZES 6 CANTEIROS DE CADA			6,00			11,20	67,20
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CANTEIROS - JARDINS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Jardim 1 - Eixo x:				29,70			29,70
Jardim 1 - Eixo y:			2,00	1,20			2,40
(Descontando as escavações adjacentes)							
Jardim 2 - Eixo x:				70,03			70,03
Jardim 2 - Eixo y:			2,00	1,20			2,40
(Descontando as escavações adjacentes)							
Jardim 3 - Eixo x:				69,84			69,84
Jardim 3 - Eixo y:			2,00	1,20			2,40
(Descontando as escavações adjacentes)							
Jardim 4 - Eixo x:				69,58			69,58
Jardim 4 - Eixo y:			2,00	1,20			2,40
(Descontando as escavações adjacentes)							
Jardim 5 - Eixo x:				29,48			29,48
Jardim 5 - Eixo y:			1,00	1,20			1,20
(Descontando as escavações adjacentes)							
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CANTEIROS COM FORRAÇÃO EM CASCALHO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	279,43 279,43 PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Canteiros para postes - Eixo x:			2,00	5,00			10,00

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

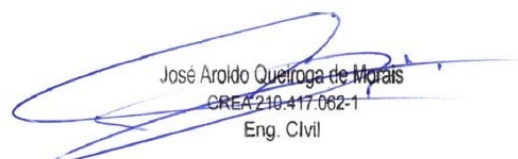
OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº Código Un Descrição

2.6.1 M ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P... (Continuação...)

Canteiros para postes - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,30			2,60			
VEZES 5 CANTEIROS	5,00				12,60	63,00		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Comprimento do meio fio - (lado das residências) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	489,85			489,85			
Comprimento do meio fio - (Calçada/ciclovía) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	488,80			488,80			
Comprimento do meio fio - (limite Ciclovía/ RN-288)	1,00	500,00			500,00			
Meio fio de limitação do calçada - EIXO Y	1,00	2,80			2,80			
Meio fio de limitação do calçada - Eixo Y: (Rampa para passeio rebaixado)	1,00	2,80			2,80			
Passeio rebaixado em Interseção com a Rua Projetada (início do trecho L) - Externo (lado das residências)	1,00	12,08			12,08			
Passeio rebaixado em Interseção com a Rua Projetada (início do trecho L) - Externo (lado da ciclovía)	1,00	14,68			14,68			
					1.511,01	1.511,01		


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



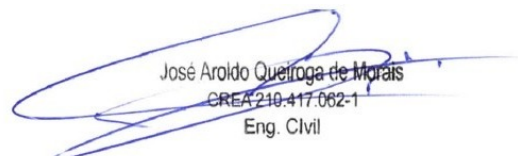
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição						Total M	1.920,64
2.6.2	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024							
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PARA EXECUÇÃO DE PISOS DO CALÇADÃO			Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Lastro para piso em pedra antiga			1,00	730,93			730,93			
Lastro para piso tátil direcional/alerta			1,00	125,09			125,09			
							856,02	856,02		
Total M2									856,02	
2.6.3	93680	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, ESP= 6 CM, PARA PASSEIO DO CALÇADÃO			Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Passeio em piso intertravado na cor marrom			1,00	79,93			79,93			
							79,93	79,93		
Total M2									79,93	
2.6.4	92397	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, ESP= 6 CM, PARA PASSEIO DO CALÇADÃO			Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
			Passeio em piso intertravado na cor natural	1,00	424,79		424,79	
			Passeio rebaixado em piso intertravado na cor natural	1,00	49,91		49,91	
						474,70	474,70	
						Total M2		474,70
2.6.5	92398	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022					
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, ESP= 6 CM, PARA CICLOVIA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Passeio em piso intertravado na cor natural para ciclovia	1,00	750,00		750,00	
						750,00	750,00	
						Total M2		750,00
2.6.6	97084	M2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021					
			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO DO CALÇADÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Piso em cimntado aplicado no calçadão		161,57		161,57	
						161,57	161,57	
						Total M2		161,57
2.6.7	94990	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022					


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417-062-1
Eng. Civil



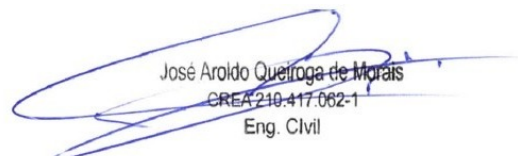
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição						
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Piso em cimntado aplicado no calçadão		161,57		0,15	24,24	
								24,24	24,24
								Total M3	24,24
2.6.8	COMP03	M2	PEDRA ANTÍQUA CINZA 50X50 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101731/SINAPI						
			PEDRA ANTÍQUA CINZA 50X50, PARA EXECUÇÃO DE PISOS DO CALÇADÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Área necessária de piso em pedra antiga	1,00	730,93			730,93	
								730,93	730,93
								Total M2	730,93
2.6.9	COMP04	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE						
			PISO TÁTIL DIRECIONAL PARA SINALIZAÇÃO/ACESSIBILIDA DE DO CALÇADÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Lastro para piso tátil direcional	1,00	122,20			122,20	
								122,20	122,20
			PISO TÁTIL ALERTA PARA SINALIZAÇÃO/ACESSIBILIDA DE DO CALÇADÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417-062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº Código Un Descrição

Lastró para piso tátil alerta	1,00	2,89	2,89	2,89	2,89
-------------------------------	------	------	------	------	------

Total M2: 125,09

2.6.10 102491 M2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, PARA DEMARCAÇÃO DA CICLOVIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Comprimento da faixa de limitação da ciclovia - (limite Ciclovias/ RN-288)	1,00	500,00	0,20		100,00		
--	------	--------	------	--	--------	--	--

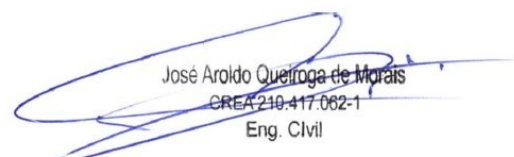
100,00 100,00
Total M2: 100,00

2.6.11 102498 M PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL APLICADA EM CANTEIROS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Canteiros com forração de grama (1,80X1,80) - Eixo x:	2,00	1,80			3,60		
Canteiros com forração de grama (1,80X1,80) - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,60			3,20		
Canteiros com forração de grama (1,20X1,20) - Eixo x:	2,00	1,20			2,40		

(Continua...)


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
2.6.11	M		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		(Continuação...)			
			Canteiroscom forração de grama (1,20X1,20) - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,00		2,00	
			VEZES 6 CANTEIROS DE CADA	6,00			11,20	67,20
			PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL APLICADA CANTEIROS - JARDINS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Jardim 1 - Eixo x:		29,70			29,70
			Jardim 1 - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,20			2,40
			Jardim 2 - Eixo x:		70,03			70,03
			Jardim 2 - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,20			2,40
			Jardim 3 - Eixo x:		69,84			69,84
			Jardim 3 - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,20			2,40
			Jardim 4 - Eixo x:		69,58			69,58
			Jardim 4 - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,20			2,40
			Jardim 5 - Eixo x:		29,48			29,48
			Jardim 5 - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	1,00	1,20			1,20
							279,43	279,43


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição						
			PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL APLICADA EM CANTEIROS COM FORRAÇÃO EM CASCALHO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Canteiros para postes - Eixo x:	2,00	5,00			10,00	
			Canteiros para postes - Eixo y: (Descontando as escavações adjacentes)	2,00	1,30			2,60	
			VEZES 5 CANTEIROS	5,00				12,60	63,00
			PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Comprimento do meio fio - (lado das residências) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	489,85			489,85	
			Comprimento do meio fio - (Calçadão/ciclovía) - Descontando a interseção com a Rua Projetada	1,00	488,80			488,80	
			Passeio rebaixado em Interseção com a Rua Projetada (início do trecho L) - Externo (lado da ciclovía)	1,00	14,68			14,68	
								993,33	993,33
								Total M	1.402,96

2.6.12	98504	M2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018						
			FORRAÇÃO EM GRAMA PARA CANTEIROS DO CALÇADÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
			Canteiros com forração de grama (1,80X1,80)	6,00	2,56		15,36	
			Canteiros com forração de grama (1,20X1,20)	6,00	1,00		6,00	
						21,36	21,36	
							Total M2	21,36

2.6.13 103946 M2 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

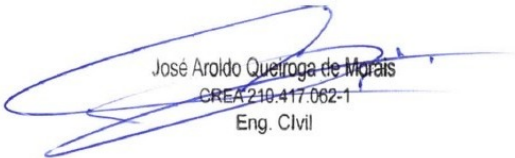
FORRAÇÃO EM GRAMA PARA CANTEIROS PRINCIPAIS DO CALÇADÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros com forração de grama	1,00	322,63			322,63		
					322,63	322,63	
						Total M2	322,63

2.7.- SERVIÇOS DIVERSOS

2.7.1 101746 M2 ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020

ASSOALHO DE MADEIRA PARA EXECUÇÃO DO ASSENTO DOS BANCOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões do revestimento (Sendo 2 assentos por banco)	2,00	1,35	0,50		1,35		
Veze 10 bancos	10,00				1,35	13,50	
						Total M2	13,50

2.7.2 102230 M2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 240.417-062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO, ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA							
Dimensões do revestimento (Sendo 2 assentos por banco)	2,00	1,35	0,50		1,35		
Veze 10 bancos	10,00				1,35	13,50	
Total M2							13,50


2.7.3 COMP05 M3 CASCALHO APLICADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE

CASCALHO APLICADO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de cascalho para forração dos bancos	10,00	3,00		0,10	3,00		
Quantidade de cascalho para forração dos canteiros dos postes	5,00	6,24		0,10	3,12		
					6,12	6,12	
Total M3							6,12

2.7.4 COMP06 Un LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04375/ORSE

LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de lixeira necessária (1 lix. a cada 50 m)	10,00				10,00		
					10,00	10,00	
Total UN							10,00

2.7.5 COMP07 Un FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVA MONODIRECIONAL - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10713/ORSE


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

Nº	Código	Un	Descrição					
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVA MONODIRECIONAL					
			Quantidade de tachões da faixa da ciclovia (Considerando 1 a cada 4 metros)	126,00				126,00
								126,00 126,00
								Total UN: 126,00

2.7.6	COMP08	M3	SEIXOS ORNAMENTAIS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE					
			SEIXOS ORNAMENTAIS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Contorno dos bancos	10,00	1,21		0,10	1,21
								1,21 1,21
								Total M3: 1,21


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
3.1	COMP09	M	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11413/ORSE)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM², PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO								
Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)				1,00	171,00			171,00
(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)								171,00 171,00
Total M:								171,00
3.2	91932	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO								
Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)				1,00	2.044,00			2.044,00


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº Código Un Descrição

(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)

2.044,00 2.044,00

Total M: 2.044,00

3.3 91926 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	1,00	50,00			50,00		
---	------	-------	--	--	-------	--	--

(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)

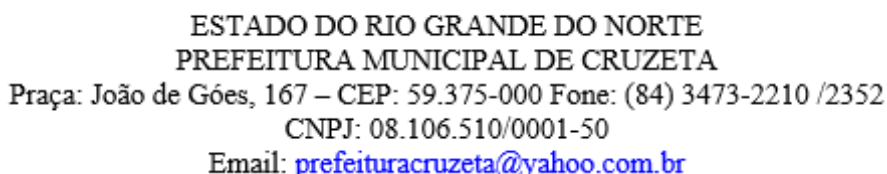
50,00 50,00

Total M: 50,00

3.4 COMP10 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADOS PARA REDE 2X1X25+25MM2 - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92984/SINAPI)

CABO MULTIPLEXADOS PARA REDE 2X1X25+25MM2, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

[illegible]

POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICA DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	15,00				15,00		
(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o qantitaivos da Etapa 3)					15,00	15,00	
						Total UN:	15.00

José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



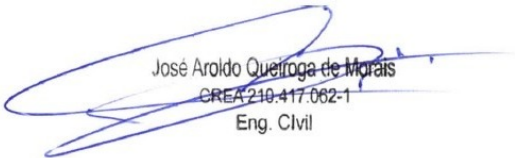
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
3.6	COMP12	Un	POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO). AF_11/2019					
			POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, H=9 M, PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	1,00				1,00
			(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)					1,00 1,00
Total UN:								1,00
3.7	97887	Un	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020					
			CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, 0,4MX0,4X0,4M, COM TAMPA E FUNDO BRITA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	15,00				15,00


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417-062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
			(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)	15,00		15,00		
Total UN							15,00	
3.8	91849	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)		1,00	690,00			690,00	
							690,00	690,00
Total M							690,00	
3.9	COMP13	Un	CHAVE MAGNÉTICA 2X30A P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101632/SINAPI)					
	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2X30 A, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA URBANIZAÇÃO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)		2,00				2,00	


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 240.417-062-1
Eng. Civil



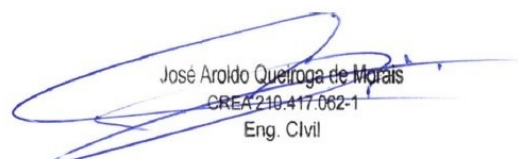
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
			(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)	2,00		2,00		
Total UN								2,00
3.10	COMP14	Un	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 2000 W - 220 V (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101632/SINAPI)					
			RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 2000 W - 220 V, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	2,00				2,00
			(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)					2,00
Total UN								2,00
3.11	COMP15	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO AF_11/2019 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101632/SINAPI)					


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



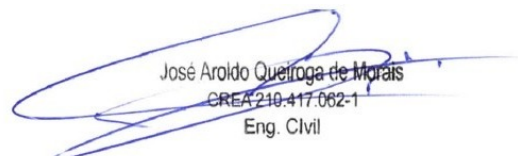
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição						
			BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 2000 W - 220 V, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	2,00				2,00	
			(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)					2,00 2,00	
Total UN:									2,00
3.12	93664	Un	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	1,00				1,00	
			(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)					1,00 1,00	


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição						Total UN	1,00	
3.13	101658	Un	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
			LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 180 W, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
			Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	20,00				20,00			
			(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o qantitaivos da Etapa 3)					20,00	20,00		
										Total UN	20,00
3.14	COMP16	M	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G-LIGHT OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13077/ORSE)								
			FITA DE LED, COR BRANCO QUENTE, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
			Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	1,00	5,00			5,00			


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



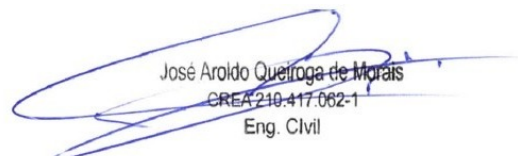
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
			(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o quantitativos da Etapa 3)	5,00		5,00		
Total M								5,00
3.15	COMP17	Un	FONTE DRIVER EXTERNA DE 250WW, TENSÃO DE ENTRADA AC 90 A 305V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13156/ORSE)					
			DRIVER PAA ACIONAMENTO DAS FITAS DE LED, ENTRADA DE 100-200 V, SAÍDA 12VC, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	10,00				10,00
								10,00 10,00
Total UN								10,00
3.16	COMP18	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13355/ORSE)					
			SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição				
			Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	10,00		10,00	
			(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o qantitaivos da Etapa 3)		10,00	10,00	
Total UN							10,00

3.17 COMP19 Un BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101636/SINAPI)

BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA URBANIZAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)	20,00					20,00	
(Quant. retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas, descontando o qantitaivos da Etapa 3)					20,00	20,00	
Total UN							20,00


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.062-1
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352
CNPJ: 08.106.510/0001-50
Email: prefeituracruzeta@yahoo.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN
LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 ILUMINAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição							
3.18	101493	Un	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS							
Entrada de energia				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade necessária (retir. da planilha de quantitativos anexa ao Projeto de Instalações Elétricas)				1,00				1,00		
								1,00	1,00	
								Total UN:		1,00


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 240.417-062-1
Eng. Civil