



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Un Descrição

1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

PLACA DA OBRA PARA CANTEIRO DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da placa	2	2,00		1,50	6,00 6,00	6,00	
Total M2							6,00

1.2 M LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

LOCAÇÃO DA QUADRA	Uds.	Comprime...	Largura	Períme...	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Extensão da rampa de acesso a quadra x 2 lados x 5 rampas	10	1,80			18,00		
Perímetro total da arquibancada	2			29,75	59,50 77,50	77,50	
Total M							77,50

1.3 M3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	Uds.	Comprime...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Demolição de alvenaria para rampa de acessibilidade - lado esquerdo	3	2,35	0,20	0,33	0,47		
Demolição de alvenaria para rampa de acessibilidade - lado direito	2	2,35	0,20	0,33	0,31		
Demolição de alvenaria para construção de escada	1	2,35	0,20	0,33	0,16		
					0,94	0,94	
Total M3							0,94


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Un Descrição

2.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

ESCAVAÇÃO DE VALA PARA RAMPAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Dimensões das valas para baldrames - lado esquerdo	3	2,60	0,25	0,30	0,59		
--	---	------	------	------	------	--	--

Dimensões das valas para baldrames - lado direito	2	2,42	0,25	0,30	0,36		
---	---	------	------	------	------	--	--

Veze os dois lados da rampa a serem escavados.	2				0,95	1,90	
--	---	--	--	--	------	------	--

ESCAVAÇÃO DE VALA PARA BATENTE NO CANTO DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Dimensões das valas para baldrames - lado esquerdo	1	0,47	0,25	0,30	0,04		
--	---	------	------	------	------	--	--

Dimensões das valas para baldrames - lado direito	1	0,63	0,25	0,30	0,05		
---	---	------	------	------	------	--	--

					0,09	0,09	
--	--	--	--	--	------	------	--

Total M3: 1,99

2.2 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA RAMPAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Dimensões das valas para baldrames - lado esquerdo	3	2,60	0,25		1,95		
--	---	------	------	--	------	--	--

Dimensões das valas para baldrames - lado direito	2	2,42	0,25		1,21		
---	---	------	------	--	------	--	--

Veze os dois lados da rampa a serem escavados.	2				3,16	6,32	
--	---	--	--	--	------	------	--

ESCAVAÇÃO DE VALA PARA BATENTE NO CANTO DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Dimensões das valas para baldrames - lado esquerdo	1	0,47	0,25		0,12		
--	---	------	------	--	------	--	--

Dimensões das valas para baldrames - lado direito	1	0,63	0,25		0,16		
---	---	------	------	--	------	--	--

					0,28	0,28	
--	--	--	--	--	------	------	--

Total M2: 6,60

2.3 M3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

REATERRO DAS VALAS	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------	------	----------	--------	--------	---------	----------	-------


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Un Descrição

Igual ao volume de escavação para fundação	1	1,99	1,99					
			1,99	1,99				
							Total M3	1,99

2.4 M3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

ATERRO DO CAIXÃO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Aterro do caixão	1	2,12	1,76	0,80	2,98		
					2,98	2,98	
							Total M3: 2,98


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

3 ESTRUTURA

Nº Un Descrição

3.1 M3 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE NAS CABEÇAS DE PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões dos pilares (0,40 x 0,35m) - Altura 0,50m	12	0,40	0,35	0,55	0,92		
					0,92	0,92	
Total M3							0,92

3.2 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES (INCLUSIVE FABRICAÇÃO) - PILARES 45x35CM	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Formas para execução dos pilares que chegam em + 4,00m	12	1,60		4,55	87,36		
					87,36	87,36	
Total M2							87,36

3.3 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

LANÇAMENTO DE CONCRETO NOS PILARES	Uds.	Comprime...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões dos pilares (0,40 x 0,35m) - Altura 4,00m	12	0,45	0,35	4,55	8,60		
					8,60	8,60	
LANÇAMENTO DE CONCRETO NAS ARQUIBANCADAS	Uds.	Comprime...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Laje em concreto das arquibancadas da quadra (55,10 x 0,55 x 0,08)	1	55,10	0,55	0,08	2,42		
Comprimento total x largura x altura					2,42	2,42	
Total M3							11,02

3.4 M3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

CONCRETAGEM DOS PILARES DA QUADRA	Uds.	Comprime...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-----------------------------------	------	-------------	---------	--------	---------	----------	-------


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

3 ESTRUTURA

Nº Un Descrição

Dimensões dos pilares (0,40 x 0,35m) - Altura 4,00m	12	0,45	0,35	4,55	8,60			
					8,60	8,60		
CONCRETAGEM DAS ARQUIBANCADAS DA QUADRA	Uds.	Comprime...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Laje em concreto das arquibancadas da quadra (55,10 x 0,55 x 0,08)	1	55,10	0,55	0,08	2,42			
Comprimento total x largura x altura					2,42	2,42		
Total M3								11,02

3.5 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

ARMAÇÃO DE PILAR CA-60 DE 5,0MM	Uds.	Comprime...	Kg/m	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Barras de aço 5,0mm - Comprimento total do estribo 1,40m (dimensões 0,35x0,30m + viradas 2x0,05m) a cada 0,15m.	30	1,40	0,15		6,30			
Quantidade de pilares	12				6,30	75,60		
Total KG								75,60

3.6 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

ARMAÇÃO DE PILAR CA-50 DE 12,5MM	Uds.	Comprime...	Kg/m	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Barras de aço 12,5mm	4	4,55	0,99		18,02			
Quantidade de pilares	12				18,02	216,24		
Total KG								216,24

3.7 Kg ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

ARMAÇÃO DE LAJE DAS ARQUIBANCADAS CA-60 DE 5,0MM	Uds.	Comprim.	Kg/m	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Aço 5.0 para laje das arquibancadas - longitudinal	2	82,08	0,15		24,62			
Aço 5.0 para laje das arquibancadas - transversal	2	62,10	0,15		18,63			
Veze os dois lados das arquibancadas					43,25	43,25		
Total KG								43,25


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

4 ALVENARIA

Nº Un Descrição

4.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

ALVENARIA DAS PAREDES LATERAIS DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria à ser construída para aumentar a altura das paredes laterais	2	27,47		0,57	31,32		
					31,32	31,32	
ALVENARIA PARA CONSTRUÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento (laterais) x 0,42m de altura x 2 arquivancadas - lado direito	4	0,55		0,42	0,92		
Comprimento (laterais) x 0,42m de altura x 2 arquivancadas - lado esquerdo	4	0,55		0,42	0,92		
Comprimento total (frente) x 0,42m de altura - lado direito	1	27,56		0,42	11,58		
Comprimento total (frente) x 0,42m de altura - lado esquerdo	1	27,56		0,42	11,58		
					25,00	25,00	
Total M2:							56,32


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

5 COBERTURA

Nº Un Descrição

5.1 M2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016

ÁREA DE COBERTURA DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cobertura total	1	38,00	26,10		991,80		
					991,80	991,80	
Total M2:							991,80

5.2 M2 ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/ VIGAS - TRELIÇA PRATT UDC150 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADO 1 DEMÃO ÓXIDO FERRO + 2 DEMÃOS ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA

ÁREA DE COBERTURA DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cobertura total	1	38,00	26,10		991,80		
					991,80	991,80	
Total M2:							991,80


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

6.1 Un ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 32A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO E ATERRAMENTO.

ENTRADA DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade necessária	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UN							1,00

6.2 M ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Eletroduto rígido roscável 3/4"	1	84,10			84,10		
					84,10	84,10	
Total M							84,10

6.3 M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Eletroduto rígido roscável 1 1/2"	1	5,05			5,05		
					5,05	5,05	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - ENTERRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Eletroduto rígido roscável 1 1/2"	1	22,75			22,75		
					22,75	22,75	
Total M							27,80

6.4 Un REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W OU SIMILAR

REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidades de refletores para iluminação da quadra	20				20,00		
					20,00	20,00	
Total UN							20,00

6.5 Un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

DISJUNTOR 10A	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

Quantidades de disjuntores monopolar 10A	1	1,00						
		1,00				1,00		
							Total UN	1,00

6.6 Un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

DISJUNTOR 20A	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidades de disjuntores monopolar 20A	5				5,00		
					5,00	5,00	
						Total UN:	5,00

6.7 Un DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

DISJUNTOR 25A	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidades de disjuntores tripolar 25A	2				2,00		
					2,00	2,00	
						Total UN:	2,00

6.8 Un QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de quadro de distriuição para 12 disjuntores	1				1,00		
					1,00	1,00	
						Total UN	1,00

6.9 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cabo de cobre 4mm² - Neutro	1	96,20			96,20		
Cabo de cobre 4mm² - Fase	1	96,20			96,20		
Cabo de cobre 4mm² - Proteção	1	84,10			84,10		
					276,50	276,50	
						Total M:	276,50

6.10 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

Cabo de cobre 6mm² - Neutro	1	25,25			25,25		
Cabo de cobre 6mm² - Fase	1	25,25			25,25		
Cabo de cobre 6mm² - Proteção	1	5,05			5,05		
					55,55	55,55	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL - ENTERRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cabo de cobre 6mm² - Neutro	1	22,75			22,75		
Cabo de cobre 6mm² - Fase	3	22,75			68,25		
Cabo de cobre 6mm² - Proteção	1	22,75			22,75		
					113,75	113,75	
						Total M	169,30

6.11 Un CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

CAIXAS DE PASSAGEM 30X30X40	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de caixas de passagem	2				2,00		
					2,00	2,00	
						Total UN	2,00


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

7 REVESTIMENTO

Nº Un Descrição

7.1 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

CHAPISCO DAS PAREDES LATERAIS DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria à ser construída para aumentar a altura das paredes laterais	2	27,47		0,57	31,32		
Veze os dois lados da parede a receber o chapisco	2				31,32	62,64	
CHAPISCO DAS PAREDES DAS ARQUIBANCADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento (laterais) x 0,42m de altura x 2 arquivancadas - lado direito	4	0,55		0,42	0,92		
Comprimento (laterais) x 0,42m de altura x 2 arquivancadas - lado esquerdo	4	0,55		0,42	0,92		
Comprimento total (frente) x 0,42m de altura - lado direito	1	27,56		0,42	11,58		
Comprimento total (frente) x 0,42m de altura - lado esquerdo	1	27,56		0,42	11,58		
Veze os dois lados da parede a receber o chapisco	2				25,00	50,00	

Total M2: 112,64

7.2 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

REBOCO DAS PAREDES LATERAIS DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria à ser construída para aumentar a altura das paredes laterais	2	27,47		0,57	31,32		
Veze os dois lados da parede a receber o reboco	2				31,32	62,64	
REBOCO DAS PAREDES DAS ARQUIBANCADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento (laterais) x 0,42m de altura x 2 arquivancadas - lado direito	4	0,55		0,42	0,92		
Comprimento (laterais) x 0,42m de altura x 2 arquivancadas - lado esquerdo	4	0,55		0,42	0,92		
Comprimento total (frente) x 0,42m de altura - lado direito	1	27,56		0,42	11,58		

(Continua...)


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

7 REVESTIMENTO

Nº Un Descrição

7.2	M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:...	(Continuação...)		
Comprimento total (frente) x 0,42m de altura - lado esquerdo	1	27,56	0,42	11,58
Veze os dois lados da parede a receber o reboco	2		25,00	50,00
Total M2:				112,64


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

8 PINTURA

Nº Un Descrição

8.1 M2 EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS

APLICAÇÃO DE EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	-----------	---------	--------	---------	----------	-------

Pilares da quadra (dimensões 45x35cm)	12	1,60		4,00	76,80		
---------------------------------------	----	------	--	------	-------	--	--

					76,80	76,80	
--	--	--	--	--	-------	-------	--

						Total M2:	76,80
--	--	--	--	--	--	------------------------	--------------

8.2 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR EM PILARES	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	-----------	---------	--------	---------	----------	-------

Pilares da quadra (dimensões 45x35cm)	12	1,60		4,00	76,80		
---------------------------------------	----	------	--	------	-------	--	--

					76,80	76,80	
--	--	--	--	--	-------	-------	--

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR EM ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Comprimento das laterais das arquibancadas - lado direito	4	0,55		0,50	1,10		
---	---	------	--	------	------	--	--

Comprimento das laterais das arquibancadas - lado esquerdo	4	0,55		0,50	1,10		
--	---	------	--	------	------	--	--

Comprimento das frentes das arquibancadas - lado direito	1	27,56		0,50	13,78		
--	---	-------	--	------	-------	--	--

Comprimento das frentes das arquibancadas - lado esquerdo	1	27,56		0,50	13,78		
---	---	-------	--	------	-------	--	--

					29,76	29,76	
--	--	--	--	--	-------	-------	--

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NAS PAREDES DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Paredes laterais da quadra	2	27,47		0,90	49,45		
----------------------------	---	-------	--	------	-------	--	--

Paredes superior e posterior	2	22,10		0,90	39,78		
------------------------------	---	-------	--	------	-------	--	--

Parede da entrada de energia	1	1,25		1,70	2,13		
------------------------------	---	------	--	------	------	--	--

Veze os dois lados da parede a receber o fundo selador.	2				91,36	182,72	
---	---	--	--	--	-------	--------	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

8 PINTURA

Nº Un Descrição

Comprimento das laterais das arquibancadas - lado direito	4	0,55	0,50	1,10			
Comprimento das laterais das arquibancadas - lado esquerdo	4	0,55	0,50	1,10			
Comprimento das frentes das arquibancadas - lado direito	1	27,56	0,50	13,78			
Comprimento das frentes das arquibancadas - lado esquerdo	1	27,56	0,50	13,78			
					29,76	29,76	
APLICAÇÃO DE PINTURA NAS PAREDES DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Paredes laterais internas da quadra	2	27,47		0,90	49,45		
Paredes superior e posterior internas da quadra	2	22,10		0,90	39,78		
					89,23	89,23	
Total M2							118,99

8.4 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014

APLICAÇÃO DE PINTURA EM PILARES	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pilares da quadra (dimensões 45x35cm)	12	1,60		4,00	76,80		
					76,80	76,80	
APLICAÇÃO DE PINTURA NAS PAREDES DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Paredes laterais externas da quadra	2	27,47		0,90	49,45		
Paredes superior e posterior externas da quadra	2	22,10		0,90	39,78		
Parede da entrada de energia	2	1,25		1,70	4,25		
					93,48	93,48	
Total M2							170,28

8.5 M2 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

APLICAÇÃO DE PINTURA NO PISO DA QUADRA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área da quadra	1	767,85			767,85		
					767,85	767,85	
Total M2							767,85


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

8 PINTURA

Nº Un Descrição

8.6 M PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

APLICAÇÃO DE PINTURA DE DEMARCAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Pintura para demarcação dos limites da quadra	1	238,54			238,54		
---	---	--------	--	--	--------	--	--

					238,54	238,54	
--	--	--	--	--	--------	--------	--

						Total M	238,54
--	--	--	--	--	--	----------------------	---------------

8.7 M2 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

APLICAÇÃO DE PINTURA EM PISO TÁTIL EXISTENTE	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	------	---------	----------	-------

Área total de piso tátil	1			48,77	48,77		
--------------------------	---	--	--	-------	-------	--	--

Desconto de piso tátil que será substituído nesta área.	-1			9,75	-9,75		
---	----	--	--	------	-------	--	--

					39,02	39,02	
--	--	--	--	--	-------	-------	--

						Total M2	39,02
--	--	--	--	--	--	-----------------------	--------------


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4



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: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE DOM MARCOLINO

LOCAL: DISTRITO DOM MARCOLINO, ZONA URBANA - MAXARANGUAPE/RN

DATA: 26 DE JUNHO DE 2019 - BASE DE PREÇOS: SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17 DE MAIO DE 2019

9 DIVERSOS

Nº Un Descrição

9.1 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

PISO TÁTIL A	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de piso tátil no entorno da quadra.	1			48,77	48,77		
Serão substituídas 20% das peças - As demais peças (piso tátil) serão pintadas	0,2				48,77	9,75	
Total M2							9,75

9.2 M2 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM

FECHAMENTO EM ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Frente e fundo	2	17,95		3,00	107,70		
Laterais	2	29,95		1,50	89,85		
					197,55	197,55	
Total M2							197,55

9.3 M GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Rampas de acesso a quadra - lado direito	3	2,40			7,20		
Rampas de acesso a quadra - lado esquerdo	2	2,40			4,80		
Vezes dois guarda-corpo nas laterais de cada rampa	2				12,00	24,00	
Total M							24,00

9.4 M2 LIMPEZA GERAL

ÁREA DA EDIFICAÇÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área total	1	824,28			824,28		
					824,28	824,28	
Total M2							824,28


Lorena Cibele do N. Fernandes
Engenheira Civil
CREA-RN 211712906-4