



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Código Un Descrição

1.1	COMP01	Un	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE)					
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade de placas de obra			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UN:					
1.2	COMP02	M2	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04175/ORSE)					
LOCAÇÃO DO TERRENO (Retirado do quadro de áreas do projeto arquitetônico, prancha 01_02)			Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Área total do terreno da quadra society			1		3.034,04		3.034,04	
							3.034,04	3.034,04
			Total M2:					
								3.034,04


Rafaela Rittelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição							
2.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO-FIO (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 01_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento total de meio-fio externo				1	156,50	0,20	0,15	4,70		
Comprimento total de meio-fio interno				1	323,63	0,20	0,30	19,42		
								24,12	24,12	
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DOS BANCOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das valas para os bancos				1	4,75	0,25	0,25	0,30		
VEZES OITO BANCOS				8				0,30	2,40	
ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DO ALAMBRADO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das vigas baldrame no eixo x				2	27,00	0,20	0,35	3,78		
Dimensões das vigas baldrame do eixo y				2	47,30	0,20	0,35	6,62		
								10,40	10,40	
ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DA ARQUIBANCADA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das vigas baldrame no eixo x				16	1,55	0,25	0,25	1,55		
Dimensões das vigas baldrame do eixo y				2	47,30	0,25	0,25	5,91		
								7,46	7,46	
ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS DA ARQUIBANCADA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões dos blocos (0,40x0,40x0,40)				32	0,40	0,40	0,60	3,07		
								3,07	3,07	
ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS DA FUNDAÇÃO DA BASE DO ALAMBRADO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões dos blocos (0,40x0,40x0,40)				32	0,40	0,40	0,60	3,07		
								3,07	3,07	
Total M3										50,52
2.2	101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA PARA MEIO-FIO (quant. retirada do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico - prancha 01_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento total de meio-fio externo				1	156,50	0,20		31,30		
Comprimento total de meio-fio interno				1	323,63	0,20		64,73		
								96,03	96,03	


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição						
			PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA OS BANCOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões da base dos bancos	1	4,75	0,25		1,19	
			VEZES OITO BANCOS	8				1,19	9,52
			PREPARO FINAL DE VALA PARA VIGAS BALDRAME DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões de vigas baldrame no eixo x	2	27,00	0,20		10,80	
			Dimensões de vigas baldrame do eixo y	2	47,30	0,20		18,92	
								29,72	29,72
			PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA BLOCO DA FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões de blocos (0.40x0.40x.0.40)	46	0,40	0,40		7,36	
								7,36	7,36
			PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA BLOCO DA ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões de blocos (0.40x0.40x.0.40)	32	0,40	0,40		5,12	
								5,12	5,12
			PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA VIGAS BALDRAME DA ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões das vigas baldrame no eixo x	16	1,55	0,25		6,20	
			Dimensões das vigas baldrame do eixo y	2	47,30	0,25		23,65	
								29,85	29,85
Total M2									177,60

2.3 96995 M3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

			REATERRO DAS VALAS	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL
			Igual ao volume de escavação	1		42,80		42,80
			Menos volume enterrado do meio-fio externo (156,50 x 0,15 x 0,15)	-1		3,52		-3,52
			Menos volume enterrado do meio-fio interno (323,63 x 0,15 x 0,30)	-1		14,56		-14,56
			Menos volume enterrado do bloco de fundação do alambrado (0,40x0,40x0,40)	-46		0,06		-2,76
			Menos volume enterrado dos quarenta e seis pilaretes acima dos blocos (0,15x0,15x0,20)	-1		0,21		-0,21

(Continua...)


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição						
2.3	M3		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						(Continuação...)
			Menos volume enterrado da viga baldrame eixo x do alambrado (27,00 x 0,15 x 0,30)	-2	1,22		-2,44		
			Menos volume enterrado da viga baladrame eixo y do alambrado (47,30 x 0,15 x 0,30)	-2	2,13		-4,26		
			Menos o volume do bloco de fundação da arquibancada enterrado (0,40x0,40x0,40)	-32	0,06		-1,92		
			Menos o volume dos trinta e dois pilaretes da arquibancada (0,14 x 0,26 x 0,60)	-1	0,70		-0,70		
			Menos o volume das vigas baldrame no eixo x da arquibancada	-16	0,06		-0,96		
			Menos o volume das vigas baldrame no eixo y da arquibancada	-2	1,89		-3,78		
			Menos o volume enterrado dos bancos	-8	0,30		-2,40		
							5,29	5,29	
								Total M3	5,29
2.4	100574	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019						
			VOLUME DE BOTA-FORA DE MATERIAL (material a ser espalhado no entorno da obra ou onde for necessário)	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
									TOTAL
			Igual ao volume escavado	1		50,52		50,52	
			Menos volume de reaterro	-1		5,29		-5,29	
			O volume proveniente das escavações será utilizado para níveis dos terrenos					45,23	45,23
			Considerar o empolamento de 25%			1,25			
								Total M3	56,54
2.5	94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						
			ATERRO INTERIOR ARQUIBANCADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
									TOTAL
			Aterro Degrau MAIS ALTO	1	47,30	0,46	0,93	20,23	
			Aterro Degrau MAIS BAIXO	1	47,30	0,65	0,43	13,22	
								33,45	33,45
								Total M3	33,45


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição						
3.1	96620	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017						
LASTRO PARA BASE DO BANCO				Uds.	Comprim.	Largura		PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões do lastro				1	4,70	0,25	0,05	0,06	
VEZES OITO BANCOS				8				0,06	0,48
LASTRO PARA BASE DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões do lastro				32	0,40	0,40	0,05	0,26	
								0,26	0,26
LASTRO PARA BASE DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA ARQUIBANCADA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões do lastro				32	0,40	0,40	0,05	0,26	
								0,26	0,26
LASTRO PARA BASE DAS VIGAS BALDRAME ARQUIBANCADA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões do lastro para vigas no eixo x				16	1,55	0,35	0,05	0,43	
Dimensões do lastro para vigas no eixo y				3	47,30	0,35	0,05	2,48	
								2,91	2,91
Total M3									3,91
3.2	COMP03	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95955/SINAPI)						
ESTRUTURA EM CONCRETO DO BANCO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões do banco parte do assento menor				8	1,50	0,50	0,20	1,20	
Dimensões do banco parte do assento maior				8	3,00	0,50	0,20	2,40	
Dimensões do suporte do banco lado menor (acima do solo)				8	1,75	0,20	0,30	0,84	
Dimensões do suporte do banco lado maior (acima do solo)				8	3,00	0,20	0,30	1,44	
Dimensões da parte enterrada do suporte				8	4,75	0,20	0,20	1,52	
Desconto da parte aterrada na lateral do suporte				-8	4,75	0,05	0,05	-0,10	
								7,30	7,30
ESTRUTURA EM CONCRETO PARA VIGAS BALDRAMES DO ALAMBRADO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Dimensões da viga baldrame no eixo x				2	27,00	0,15	0,30	2,43	

(Continua...)


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição						
3.2	M3		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL ... (Continuação...)						
			Dimensões da viga baldrame no eixo y	2	47,30	0,15	0,30	4,26	
								6,69	6,69
			ESTRUTURA EM CONCRETO PARA OS PILARETES DA FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões dos pilaretes	32	0,14	0,26	0,60	0,70	
								0,70	0,70
			ESTRUTURA EM CONCRETO PARA OS PILARETES DA FUNDAÇÃO DA ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões dos pilaretes	32	0,14	0,26	0,60	0,70	
								0,70	0,70
			ESTRUTURA EM CONCRETO PARA OS PILARES DA ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões dos pilares (0,14x0,26x1,66)	16	0,14	0,26	1,66	0,97	
			Dimensões dos pilares (0,14x0,26x0,70)	16	0,14	0,26	0,56	0,33	
								1,30	1,30
			ESTRUTURA EM CONCRETO PARA AS VIGAS BALDRAME DA ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões da viga eixo x	16	1,55	0,20	0,20	0,99	
			Dimensões da viga eixo y	2	47,30	0,20	0,20	3,78	
								4,77	4,77
			Total M3						21,46
3.3	102487	M3	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPa 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021						
			BLOCO EM CONCRETO CICLOPICO DA FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões do bloco	46	0,40	0,40	0,40	2,94	
								2,94	2,94
			BLOCO EM CONCRETO CICLOPICO DA FUNDAÇÃO DA ARQUIBANCADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões do bloco	32	0,40	0,40	0,40	2,05	
								2,05	2,05


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978-175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

Total M3	4,99
----------------	------


Rafaela Rittelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

4 ALVENARIA

Nº	Código	Un	Descrição						
4.1	COMP04	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 73935/SINAPI)						
ALVENARIA ARQUIBANCADAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Laterais parte rente ao solo eixo x				2	1,11		0,41	0,91	
Laterais parte rente ao assento eixo x				2	0,45		0,50	0,45	
Entre os pilares de h=1.66 m				1	43,14		1,66	71,61	
No degrau do meio				1	43,14		1,06	45,73	
Entre os pilares de h=0.56 m				1	43,14		0,56	24,16	
								142,86	142,86
									Total M2: 142,86


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

5 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição						
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_06/2014						
CHAPISCO NO ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	TOTAL
Assento mais alto				1	47,30		0,60	28,38	
Assento mais baixo				1	47,30		0,80	37,84	
								66,22	66,22
CHAPISCO NOS ENCOSTOS DAS ARQUIBANCADAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	TOTAL
Encosto mais alto				1	47,30		0,60	28,38	
Encosto do meio				1	47,30		0,50	23,65	
Encosto de baixo				1	47,30		0,50	23,65	
								75,68	75,68
CHAPISCO NA PARTE ANTERIOR DA ARQUIBANCADA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	TOTAL
Chapisco na parte anterior da arquibancada				1	47,30		1,66	78,52	
								78,52	78,52
CHAPISCO NA PARTE SUPERIOR DO PILAR MAIS ALTO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	TOTAL
Chapisco na parte superior do pilar mais alto				1	47,30	0,15		7,10	
								7,10	7,10
CHAPISCO NAS LATERAIS DA ARQUIBANCADA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	TOTAL
Laterais parte rente ao solo eixo x				2	1,55		0,56	1,74	
Laterais parte rente ao assento eixo x				2	0,75		0,50	0,75	
Ponta final de pilar				2	0,15		0,60	0,18	
								2,67	2,67
Total M2									230,19
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 NO ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	TOTAL
Assento mais alto				1	47,30		0,60	28,38	
Assento mais baixo				1	47,30		0,80	37,84	
								66,22	66,22
MASSA ÚNICA NOS ENCOSTOS DAS ARQUIBANCADAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	TOTAL


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

6 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Código Un Descrição

6.1 COMP05 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 DE ALERTA OU DIRECIONAL NA COR AMARELA, PARA PRAÇA (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 01_02)	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do piso tátil de alerta	1		5,62		5,62		
Área do piso tátil de direcional	1		34,42		34,42		
					40,04	40,04	
Total M2:							40,04

6.2 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

MEIO-FIO DA PRAÇA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Arquitetônico, prancha 01_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento do meio-fio externo	1	156,50			156,50		
Comprimento do meio-fio interno	1	323,63			323,63		
					480,13	480,13	
Total M:							480,13

6.3 96620 M3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017

LASTRO DE CONCRETO PARA RAMPAS ACESSÍVEIS (Retirado da tabela de quantitativos proj arquitetônico prancha 01_02)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Rampas de acesso		9,52		0,03	0,29		
					0,29	0,29	
LASTRO DE CONCRETO PARA PISO TÁTIL (Retirado da tabela de quantitativos proj arquitetônico prancha 01_02)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso Tátil de Alerta na cor amarela		5,62		0,03	0,17		
Piso Tátil Direcional na cor amarela		34,42		0,03	1,03		
					1,20	1,20	
LASTRO DE CONCRETO PARA ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	Uds.	Comprim...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Assento Arquibancadas (0.46+0.65)	1	47,30	1,11	0,03	1,58		


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

6 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Código Un Descrição

1,58 1,58

Total M3: 3,07

6.4 87620 M2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

RAMPAS DE ACESSO (Retirado da Tabela de Quantitativos Proj Arquitetônico prancha 01_02) Uds. Área Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

RAMPAS DE ACESSÍVEL 9,52 9,52 9,52

CONTRAPISO PARA ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS Uds. Comprim... Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Assento Arquebancadas (0.46+0.65) 1 47,30 1,11 52,50 52,50

Total M2: 62,02

6.5 93679 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NA COR GRAFITE DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

PISO EM BLOQUETE INTERTRAVADO COR GRAFITE - 10 X 20 X 6 CM (Retirado da Tabela de Quantitativos do proj arquitetônico prancha 01_02) Uds. S Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Piso intertravado cor grafite 172,50 172,50 172,50

Total M2: 172,50

6.6 92396 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

PISO EM BLOQUETE INTERTRAVADO. COR NATURAL - 10X20X6 CM (Retirado da Tabela de Quantitativos do proj arquitetônico prancha 01_02) Uds. Área Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Piso intertravado cor natural 704,20 704,20 704,20

Total M2: 704,20


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

6 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição						
6.7	98680	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						
			PISO CIMENTADO PARA ASSENTO DAS ARQUIBANCADAS	Uds.	Comprim...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Assento Arquibancadas (0.46+0.65)	1	47,30	1,11		52,50	
								52,50	52,50
								Total M2	52,50
6.8	COMP06	M2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101752/SINAPI)						
			PISO DA QUADRA DE VOLEI SENTADO (Retirado do quadro de quantitativos Proj. Arquit. Prancha 01_02)	Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade em metros quadrados	106,8				106,80	
								106,80	106,80
								Total M2	106,80
6.9	94439	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(C						
			CONTRAPISO PARA RECEBIMENTO DO PISO DA QUADRA DE VOLEI SENTADO (Retirado do quadro de quantitativos Proj. Arquit. Prancha 01_02)	Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade	106,8				106,80	
								106,80	106,80
								Total M2	106,80


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

7 PINTURA

Nº	Código	Un	Descrição						
7.1	COMP07	M2	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03733/ORSE)						
			PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO APARENTE	Uds.	Comprim...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área do assento do banco	1	4,50		0,50	2,25	
			Área das paredes laterais do assento do banco eixo X	1	6,00		0,20	1,20	
			Área das paredes laterais da assento do banco no eixo Y	1	4,00		0,20	0,80	
			Área das paredes laterais da base do banco no eixo Y	1	6,00		0,30	1,80	
			Área das paredes laterais da base do banco no eixo X	1	4,00		0,30	1,20	
			Área inferior do assento	1	4,20		0,30	1,26	
			VEZES OITO BANCOS	8				8,51	68,08
									Total M2: 68,08
7.2	102498	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021						
			CAIAÇÃO EM MEIO-FIO DA PRAÇA (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 01_02)	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Comprimento do meio-fio externo a ser pintado	1	156,50			156,50	
			Comprimento do meio-fio interno a ser pintado	1	323,63			323,63	
								480,13	480,13
									Total M: 480,13
7.3	100753	M2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						
			APLICAÇÃO DE FUNDO ZARCÃO NA TELA DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões da tela do alambrado no eixo x	2	47,30		3,80	359,48	
			Dimensões da tela do alambrado no eixo y	2	27,00		3,80	205,20	
			Desconto Aplicação de Zarcão das barras	-88,14				-88,14	
								476,54	476,54
			APLICAÇÃO NAS BARRAS DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões das barras no eixo y do alambrado	32		0,16	4,00	20,48	
			Dimensões das barras no eixo y do alambrado	50		0,16	4,00	32,00	
			Dimensões das barras no eixo x do alambrado na dimensão 47,30m	3	47,30	0,16		22,70	
			Dimensões das barras no eixo Y do alambrado na dimensão 27,00m	3	27,00	0,16		12,96	

(Continua...)


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

7 PINTURA

Nº	Código	Un	Descrição							
7.3	M2		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT...	(Continuação...)						
							88,14	88,14		
							Total M2		564,68	
7.4	102491	M2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR							
PINTURA DA QUADRA DE VOLEI SENTADO (Retirado do Quadro de Quantitativo proj. Arquitetonico prancha01_02)				Área	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade				106,8				106,80		
							106,80	106,80		
							Total M2		106,80	
7.5	100721	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
APLICAÇÃO NAS BARRAS DO ALAMBRADO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das barras no eixo y do alambrado				32		0,16	4,00	20,48		
Dimensões das barras no eixo y do alambrado				50		0,16	4,00	32,00		
Dimensões das barras no eixo x do alambrado na dimensão 47,30m				3	47,30	0,16		22,70		
Dimensões das barras no eixo Y do alambrado na dimensão 27,00m				3	27,00	0,16		12,96		
								88,14	88,14	
APLICAÇÃO DE FUNDO ZARCÃO NA TELA DO ALAMBRADO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da tela do alambrado no eixo x				2	47,30		3,80	359,48		
Dimensões da tela do alambrado no eixo y				2	27,00		3,80	205,20		
Desconto Aplicação de Zarcão das barras				-88,14				-88,14		
								476,54	476,54	
							Total M2		564,68	


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº Código Un Descrição

8.1 COMP08 M3 CASCALHO APLICADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE)

CASCALHO APLICADO (Retirado da Tabela de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 01_02)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões do cascalho aplicado	1	207,85		0,05	10,39		
					10,39	10,39	
Total M3:							10,39

8.2 COMP09 Par TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE, DESMONTÁVEL (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02408/ORSE)

TRAVE PARA CAMPO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de pares	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total PAR:							1,00

8.3 COMP10 Par REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02427/ORSE)

REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de pares	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total PAR:							1,00

8.4 COMP11 Par POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2432/ORSE)

PAR DE POSTES PARA REDE DAS QUADRAS DE VOLEI DE AREIA NORMAL E QUADRA DE VOLEI SENTADO (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade	2				2,00		
					2,00	2,00	
Total PAR:							2,00

8.5 COMP12 Un REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2429/ORSE)

REDE PARA POSTES DAS QUADRAS DE VOLEI DE AREIA NORMAL E QUADRA DE VOLEI SENTADO (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade	2				2,00		


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº	Código	Un	Descrição					2,00	2,00		
								Total UN		2,00	
8.6	COMP13	M	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C0040/SEINFRA)								
ALAMBRADO DA QUADRA (Retirado do Projeto Arquitetônico prancha 01_02 e prancha 02_02)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Alambrado para o eixo x				2	27,15			54,30			
Alambrado para o eixo y				2	47,15			94,30			
								148,60	148,60		
								Total M		148,60	


Rafaela Rithelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MINI CAMPO DE AREIA E QUADRA DE ESPORTE DESCOBERTA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. CR: 916022/2021 - OPERAÇÃO: 1.078.710-59/2021

LOCAL: RUA LUÍS EUGÊNIO DA NÓBREGA, BAIRRO SALVIANO SANTOS, CAICÓ - RN

DATA: AGOSTO DE 2022

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/03/2022 23:57:16, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 02/2022.

9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Nº	Código	Un	Descrição							
9.1	COMP14	Mes	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 22 DIAS DE TRABALHO DURANTE 3 MÊSES (ONDE O ENGENHEIRO TRABALHA 1HR POR DIA E O ENCARREGADO 3HS POR DIA)							
	DURAÇÃO DA OBRA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quantidade de meses			3				3,00		
								3,00	3,00	
								Total MES:		3,00


Rafaela Rittelly de Paiva Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211.978 175-3