

Prefeitura Municipal de Macaíba

Proc. _____ Fls. _____

Rubrica _____



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO II

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Proc. _____	Fls. _____
	OBRA:	REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE TAÍRAS NO MUNICIPIO DE MACAÍBA.	DATA : 27/09/2021	L.S. Hora: 113,23%
	LOCAL:	DISTRITO DE TRAÍRAS, MACAÍBA/RN	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,12%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	FONTE	VERBÃO
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MÁRCIO ADRIANO TORRES CREA RN 2119516383	CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1200.6M2	SBC	2021/05 - Natal
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386,20	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/04
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				10/2021

1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		DIAS	HORAS	MES	SEMANA	QTD
ENGENHEIRO JUNIOR	HORAS*DIAS*SEMANA A*MES	3,00000000	2,00000000	6,00000000	4,00000000	144,00
						144,00

1.2. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		DIAS	HORA	MES	SEMANA	QTD
MESTRE DE OBRAS	HORA*DIAS*SEMANA* MES	5,00000000	2,00000000	6,00000000	4,00000000	240,00
						240,00

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

		COMP	LARG	QTD
PLACA DE OBRA PADRÃO	COMP*LARG	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

2.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		ALTURA	AREA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	144,00000000	216,00
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	144,00000000	216,00
SALA 01	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	11,81000000	17,72
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	11,81000000	17,72
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	8,50000000	12,75
ACESSO BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	8,61000000	12,92
ACESSO BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	6,61000000	9,92
ARQUIBANCADAS VISTA SUPERIOR	AREA	0,00000000	49,95000000	0,00000000	49,95
ARQUIBANCADAS	AREA	0,00000000	41,62000000	0,00000000	41,62
					594,60

2.3. 97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	REPETIÇÃO	QTD
ABERTURA DE PORTA EXTERNA NA LATERAL DOS VESTIÁRIOS	COMPRIMENTO*ALTURA*REPETIÇÃO	2,15000000	0,80000000	2,00000000	3,44
					3,44

2.4. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		ALTURA	AREA	PERIMETRO	QTD
PISO - BWC/VESTIÁRIO FEMININO	AREA	0,00000000	12,30000000	0,00000000	12,30
PISO - BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	AREA	0,00000000	12,30000000	0,00000000	12,30
PAREDE - BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	0,00000000	14,15000000	28,30
PAREDE - BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	0,00000000	14,15000000	28,30
PISO - BWC/INSTITUCIONAL FEMININO	AREA	0,00000000	8,40000000	0,00000000	8,40



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		Proc.	Fls.
			OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE TAÍRAS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA. LOCAL: DISTRITO DE TAÍRAS, MACAÍBA/RN PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIO ADRIANO TORRES CREA RN 2119516383 UNIDADES: 1200.6M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 386,20
		FONTE	VERBAO
		CAERN SBC SICRO SICRO SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 2021/05 - Natal 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 2021/04 2021/09 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 10/2021 05/2021 03/2017 09/2021 10/2021

		ALTURA	AREA	PERIMETRO	QTD
PISO - BWC/INSTITUCIONAL MASCULINO	AREA	0,00000000	8,40000000	0,00000000	8,40
PAREDE - BWC/INSTITUCIONAL FEMININO	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	0,00000000	16,10000000	32,20
PAREDE - BWC/INSTITUCIONAL MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	0,00000000	16,10000000	32,20
					162,40

2.5. CP - RETIRADA DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. (M2)

		AREA	PERIMETRO	QTD
ALAMBRADO QUADRA	PERIMETRO*AREA	1,00000000	95,76000000	95,76
TRIBUNA DE HONRA	PERIMETRO*AREA	1,00000000	6,40000000	6,40
TRIBUNA DE HONRA	PERIMETRO*AREA	1,00000000	27,00000000	27,00
				129,16

2.6. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	QTD
FORTÃO DE ENTRADA	LARGURA*ALTURA	2,42000000	4,00000000	0,00000000	9,68
FORTÃO DE SAÍDA POSTERIOR	LARGURA*ALTURA	2,38000000	2,55000000	0,00000000	6,07
PORTAS EXTERNAS 0,80CM	LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO	2,15000000	0,80000000	1,00000000	1,72
PORTAS INTERNAS (BWC INSTITUCIONAL E BWC VESTIÁRIOS) 0,80CM (LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO	2,15000000	0,80000000	2,00000000	3,44
					20,91

2.7. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PIA BWC/VESTIÁRIO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

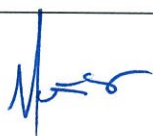
3.1. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
FECHAMENTO EXTERNO LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA	1,40000000	41,60000000	58,24
FECHAMENTO EXTERNO LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA	1,40000000	41,60000000	58,24
				116,48

3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

		PERIMETRO	QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO PARA SUSTENTAÇÃO DOS COBOGÓS	PERIMETRO	16,10000000	16,10
			16,10

4.1. CP-100689-24467437 - MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA, INCLUSO BATENTES, FECHADURA E DOBRADIÇA. (UN)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		Proc. _____	Fls. _____
		OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE TAÍRAS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA.	DATA :	27/09/2021
LOCAL:	DISTRITO DE TAÍRAS, MACAÍBA/RN	BDI :	24,23%	L.S. Mês:	70,12%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	FONTE	VEREÃO	REF.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MÁRCIO ADRIANO TORRES CREA RN 2119516383	CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	
UNIDADES:	1200.6M2	SBC	2021/05 - Natal	05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386,20	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/04	09/2021	
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

		QUANTIDADE	QTD
PORTAS EXTERNAS	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
PORTAS INTERNAS	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
PORTAS INTERNAS BOX DOS BANHEIROS	QUANTIDADE	18,00000000	18,00
			26,00

4.2. 100693 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PORTA EXTERNA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
PORTA INTERNA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			2,00

4.3. 00037561 - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
PORTÃO DE ENTRADA PRINC PAL	COMPRIMENTO*ALTURA	2,40000000	4,00000000	9,60
PORTÃO DE SAÍDA POSTERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA	0,00000000	0,00000000	0,00
				9,60

4.4. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ALAMBRADO PARA QUADRA	PERIMETRO*ALTURA	1,20000000	103,00000000	123,60
				123,60

5.1. 87897 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M2)

		ALTURA	AREA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	144,00000000	216,00
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	144,00000000	216,00
SALA 01	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	11,81000000	17,72
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	11,81000000	17,72
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	8,50000000	12,75
ACESSO BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	8,61000000	12,92
ACESSO BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	6,61000000	9,92
ARQUIBANCADAS VISTA SUPERIOR	AREA	0,00000000	49,95000000	0,00000000	49,95
ARQUIBANCADAS	AREA	0,00000000	41,62000000	0,00000000	41,62
					594,60

5.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOIMASSA ÚNICA, APLICADO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Proc. _____	Fls. _____
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE TAÍRAS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA.	DATA: 27/09/2021	L.S. Hora: 113,23%
	LOCAL:	DISTRITO DE TAÍRAS, MACAÍBA/RN	BDI: 24,23%	L.S. Mês: 70,12%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	FONTE	VERBÃO
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MÁRCIO ADRIANO TORRES CREA RN 2119516383	CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1200.6M2	SBC	2021/05 - Natal
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386,20	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/04
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				10/2021
				05/2021
				03/2017
				09/2021
				10/2021

MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

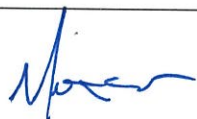
		ALTURA	AREA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	144,00000000	216,00
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	144,00000000	216,00
SALA 01	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	11,81000000	17,72
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	11,81000000	17,72
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	8,50000000	12,75
ACESSO BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	8,61000000	12,92
ACESSO BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA	1,50000000	0,00000000	8,61000000	9,92
ARQUIBANCADAS VISTA SUPERIOR	AREA	0,00000000	49,95000000	0,00000000	49,95
ARQUIBANCADAS	AREA	0,00000000	41,62000000	0,00000000	41,62
					594,60

5.3. 89045 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

		ALTURA	AREA	PERIMETRO	QTD
PISO - BWC/VESTIÁRIO FEMININO	AREA	0,00000000	12,30000000	0,00000000	12,30
PISO - BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	AREA	0,00000000	12,30000000	0,00000000	12,30
PAREDE - BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	0,00000000	14,15000000	28,30
PAREDE - BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	0,00000000	14,15000000	28,30
PISO - BWC/INSTITUCIONAL FEMININO	AREA	0,00000000	8,40000000	0,00000000	8,40
PISO - BWC/INSTITUCIONAL MASCULINO	AREA	0,00000000	8,40000000	0,00000000	8,40
PAREDE - BWC/INSTITUCIONAL FEMININO	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	0,00000000	16,10000000	32,20
PAREDE - BWC/INSTITUCIONAL MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	0,00000000	16,10000000	32,20
					162,40

5.4. 2160039 - PREPARO DE SUPERFÍCIE EXISTENTE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS. INC_01/2020 (M²)

		AREA	FACE	REPETIÇÃO	QTD
PAREDES EXTERNAS - FACHADA FRONTAL	AREA*FACE	253,66000000	2,00000000	0,00000000	517,32
PAREDES EXTERNAS - FACHADA POSTERIOR	AREA*FACE	253,66000000	2,00000000	0,00000000	517,32
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL ESQUERDA	AREA*FACE	203,84000000	2,00000000	0,00000000	413,68
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL DIREITA	AREA*FACE	203,84000000	2,00000000	0,00000000	413,68
ARQUIBANCADAS (ÁREA VISTA SUPERIOR E VISTA FRONTAL)	AREA*REPETIÇÃO	40,00000000	0,00000000	4,00000000	160,00
					2.022,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		Proc. _____	Fls. _____	
	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE TAÍRAS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA.		DATA: 27/09/2021	L.S. Hora: 113,23%	
	LOCAL:	DISTRITO DE TRAÍRAS, MACAÍBA/RN		BDI: 24,23%	L.S. Mês: 70,12%	
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER		FONTE	VERSÃO	REF.
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MÁRCIO ADRIANO TORRES CREA RN 2119516383		CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	10/2021
	UNIDADES:	1200.6M2		SBC	2021/05 - Natal	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386,20		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/04	09/2021	
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		AREA	FACE	REPETIÇÃO	QTD
PAREDES EXTERNAS - FACHADA FRONTAL	AREA*FACE	258,66000000	2,00000000	0,00000000	517,32
PAREDES EXTERNAS - FACHADA POSTERIOR	AREA*FACE	258,66000000	2,00000000	0,00000000	517,32
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL ESQUERDA	AREA*FACE	206,84000000	2,00000000	0,00000000	413,68
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL DIREITA	AREA*FACE	206,84000000	2,00000000	0,00000000	413,68
ARQUIBANCADAS (ÁREA VISTA SUPERIOR E VISTA FRONTAL)	AREA*REPETIÇÃO	40,00000000	0,00000000	4,00000000	160,00
					2.022,00

5.6. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

		AREA	FACE	REPETIÇÃO	QTD
PAREDES EXTERNAS - FACHADA FRONTAL	AREA	258,66000000	0,00000000	0,00000000	258,66
PAREDES EXTERNAS - FACHADA POSTERIOR	AREA	258,66000000	0,00000000	0,00000000	258,66
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL ESQUERDA	AREA	206,84000000	0,00000000	0,00000000	206,84
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL DIREITA	AREA	206,84000000	0,00000000	0,00000000	206,84
					931,00

5.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		AREA	QTD
PAREDES INTERNAS - FACHADA FRONTAL	AREA	258,66000000	258,66
PAREDES INTERNAS - FACHADA POSTERIOR	AREA	258,66000000	258,66
PAREDES INTERNAS - FACHADA LATERAL ESQUERDA	AREA	206,84000000	206,84
PAREDES INTERNAS - FACHADA LATERAL DIREITA	AREA	206,84000000	206,84
PAREDES INTERNAS (ÁREA VISTA SUPERIOR E VISTA FRONTAL)	AREA	40,00000000	40,00
			971,00

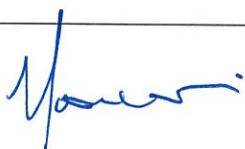
5.8. 180238 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA (M2)

		LARGUA	PERIMETRO	QTD
PINTURA DO PISO DA QUADRA	PERIMETRO*LARGUA	0,10000000	275,00000000	27,50
				27,50

5.9. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		AREA	QTD
PINTURA DO PISO DA QUADRA	AREA	510,00000000	510,00
			510,00

5.10. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		Proc. _____	Fls. _____
		OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE TAÍRAS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA.	DATA:	27/09/2021
LOCAL:	DISTRITO DE TAÍRAS, MACAÍBA/RN	BDI:	Fábrica	L.S. Mês:	70,12%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	FONTE	VERSÃO	REF.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MÁRCIO ADRIANO TORRES CREA RN 2119516383	CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	
UNIDADES:	1200.6M2	SBC	2021/05 - Natal	05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386,20	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/04	09/2021	
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ALAMBRADO	PERIMETRO*ALTURA	1,20000000	103,00000000	123,60
				123,60

5.11. 100739 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

		COMPRIMEN	FACE	REPETIÇÃO	QTD
ACO METÁLICO	FACE*REPETIÇÃO	0,00000000	24,00000000	6,00000000	144,00
TERÇAS	REPETIÇÃO*COMPRI MENTO	40,00000000	0,00000000	30,00000000	1.200,00
					1.344,00

6.1. 170140 - PARQUET VINILICO 2mm PAVIFLEX 300x300mm SICAMADA REG. (M2)

		AREA	QTD
AREA DO PISO	AREA	812,00000000	812,00
			812,00

6.2. 170345 - CAMADA REGULARIZACAO ARGAMASSA PREFABRICADA QUALIMASSA 3,0cm (M2)

		AREA	QTD
AREA DO PISO	AREA	812,00000000	812,00
			812,00

7.1. CP-190010-58800980 - REVISÃO E MANUTENÇÃO VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA. (UN)

		QUANTIDADE	QTD
REVISÃO DE VASOS SANITÁRIOS	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

7.2. CP-024003-75195459 - REVISAO/INSTALACAO DE LAVATORIOS COMUNS (UN)

		QUANTIDADE	QTD
REVISÃO DE LAVATÓRIOS	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

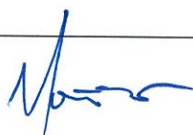
8.1. 1070033 - CHUVEIRO PLÁSTICO CROMADO DE 1/2", COM BRAÇO E CANOPLA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CHUVEIROS	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

8.3. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
VASOS SANITÁRIOS (NOVOS)	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

8.4. 1070003 - ASSENTO PLÁSTICO LUXO PARA BACIA SANITÁRIA SIFONADA (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		Proc. _____		Fls. _____	
		OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE TAÍRAS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA.	DATA : 27/09/2021	L.S. Hora: 113,23%
LOCAL:	DISTRITO DE TAÍRAS, MACAÍBA/RN	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,12%		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	FONTE	VERSÃO	REF.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MÁRCIO ADRIANO TORRES CREA RN 2119516383	CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	
UNIDADES:	1200.6M2	SBC	2021/05 - Natal	05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386,20	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/04	09/2021	
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

	QUANTIDADE	QTD
NOVOS ASSENTOS PARA VASO SANITÁRIOS	6,00000000	6,00
		6,00

8.5. 00036794 - LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
LAVATÓRIO PARA REFOR BWC MASCULINO	1,00000000	1,00
		1,00

9.1. 00010890 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC (UN)

	UNIDADE	QTD
EXTINTOR	2,00000000	2,00
		2,00

9.2. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

	UNIDADE	QTD
EXTINTOR	2,00000000	2,00
		2,00

9.3. 060062 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX (UN)

	UNIDADE	QTD
SAIDAS DE EMERGÊNCIA	3,00000000	3,00
		3,00

10.1. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
REFLETORES PARA REPOSIÇÃO INTERNOS	30,00000000	30,00
REFLETORES PARA REPOSIÇÃO EXTERNOS	6,00000000	6,00
		36,00

10.2. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
REMOÇÃO DE TOMADAS	12,00000000	12,00
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES	13,00000000	13,00
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	25,00000000	25,00
		50,00

10.3. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES	8,00000000	8,00
		8,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO Proc. _____ Fls. _____	
	OBRA:	REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE TAÍRAS NO MUNICIPIO DE MACAÍBA.	DATA : 27/09/2021 L.S. Hora: 113,23%
	LOCAL:	DISTRITO DE TRÁIRAS, MACAÍBA/RN	BDI: 21,23% L.S. Mês: 70,12%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	Fonte
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MÁRCIO ADRIANO TORRES CREA RN 2119516383	VERBAO
	UNIDADES:	1200.6M2	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386,20	CAERN 2021/05 SEM DESONERAÇÃO 10/2021 SBC 2021/05 - Natal 05/2021 SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2021/04 09/2021 SINAPI 2021/09 SEM DESONERAÇÃO 10/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10.4. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TOMADAS SIMPLES	QUANTIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

10.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
INTERRUPTOR 3 SEÇÕES	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

10.7. 1039115 - LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORESCENTE (UN)

		QUANTIDADE	QTD
LUMINÁRIAS	QUANTIDADE	25,00000000	25,00
			25,00

10.8. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - LOCALIZADO NO DEPÓSITO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

10.9. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

10.10. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UNIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

10.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UNIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

10.12. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UNIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

10.13. 2070306 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V. INC_05/2017 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Proc. _____	Fls. _____	
 <p>MACAÍBA P R E F E I T U R A</p>	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO DISTRITO DE TAÍRAS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA.	DATA: 27/09/2021	L.S. Hora: 113,23%	
	LOCAL:	DISTRITO DE TRAÍRAS, MACAÍBA/RN	BD: 24,23%	L.S. Mês: 70,12%	
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	FONTE: Rubrica	VERSÃO	REF.
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MÁRCIO ADRIANO TORRES CREA RN 2119516383	CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	10/2021
	UNIDADES:	1200.6M2	SBC	2021/05 - Natal	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386,20	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2021/04	09/2021	
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

	UNIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	1,00000000
		1,00

11.1. 2220077 - LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M²)

	AREA	QTD
AREA DO GINÁSIO	AREA	1.260,00000000
		1.260,00

12.1. CP-100773-90179924 - REVISÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

	KG	REPETIÇÃO	QTD
REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - ARCO	KG*REPETIÇÃO	693,00000000	2,00000000
REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS	KG*REPETIÇÃO	181,00000000	8,00000000
			2.834,00

12.2. CP-1080011-69388536 - REVISÃO COBERTURA COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ESPESSURA 0,5MM, FIXADA SOBRE TERÇA METÁLICA (M²)

	AREA	QTD
AREA DA COBERTURA	AREA	300,00000000
		300,00

13.1. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

	UNIDADE	QTD
CONJUNTO DE TRAVES	UNIDADE	1,00000000
		1,00

13.3. 00025399 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

	UNIDADE	QTD
CONJUNTO DE VOLEI	UNIDADE	1,00000000
		1,00

