

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM MACAIBA-RN
 DESCRIÇÃO: QUADRA DE PÉ DO GALO, LAMARÃO, LAGOA DO MATO, LAGOA DO LIMA, ASSENTAMENTO JOSÉ COELHO, MATIA VERDE, CAJAZEIRAS, AS MARIAS, FELIX LOPES, CAPOEIRAS TRAIRAS, JAPICANGA, TABATINGA, RIACHO DO SANGUE, ALFREDO MESQUITA, MORADA DA FÉ, VILAR, PAX CLUB, RESIDENCIAL CAMPINAS, CAMPINAS.

DATA: 18/03/2022 BDI: 25,00%
 FONTE CAERN 2021/11 SEM DESONERAÇÃO HORA MES DATA REF.
 CAERN 2022/01 2022/01 111,51% 69,89% 03/2022
 ORSE 2022/02 - Natal 113,23% 02/2022
 SBC 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI 2021/10 02/2022
 SBCRO NOVO 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 114,27% 70,53% 02/2022
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC_05/2020	CAERN	M²	90,00	349,63	87,41	437,04	39.333,60
1.2	012212	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SBC	M2	180,00	951,39	237,85	1.189,24	214.063,20
1.3	022098	DEMOLICAO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE ELETRICO	SBC	M3	660,00	115,32	28,83	144,15	95.139,00
1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8.980,00	9,73	2,43	12,16	108.953,60
2	ESQUADRIAS								
2.1	S102362S	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/2"), com tela de arame galvanizado, fio 14 bvg e malha quadrada 5x5cm (exceto mural), at_03/2021	ORSE	m2	8.960,00	175,95	43,99	219,94	1.970.662,40
3	REVESTIMENTOS								
3.1	2050001	ALVENARIA EM TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM, INC_11/2016	CAERN	M³	1.120,00	83,22	20,81	104,03	116.513,60
3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M2	468,00	3,76	0,94	4,70	2.199,60
3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	468,00	27,83	6,96	34,79	16.281,72
3.4	Q01	PISO EM CONCRETO ESPESURA 10 CM INCLUSO TELA,	PRÓPRIA	M2	6.600,00	108,29	27,07	135,36	893.376,00
3.5	COMP-98235977	POLIMENTO DO PISO EM CONCRETO	PRÓPRIA	M2	14.960,00	14,68	3,67	18,35	274.516,00
3.6	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_11/2017	SINAPI	M2	6.600,00	3,09	0,77	3,86	25.476,00
4	PINTURA								
4.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	14.960,00	14,12	3,63	17,65	264.044,00
4.2	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M	5.726,80	8,13	2,03	10,16	58.184,29
4.3	1120008	ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEM ZARÇAO, INCLUSIVE LIXAMENTO, R_05/2021	CAERN	M²	8.960,00	18,41	4,60	23,01	206.169,60
4.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	468,00	10,96	2,74	13,70	6.411,60
5	DIVERSOS								
5.1	11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 SINTÉTICO E REDES DE PFC -TILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	20,00	3.506,46	876,62	4.383,08	87.661,60
									281.934,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proc. 1299/2022



OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM MACAIBA-RN	DATA:	16/08/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	QUADRA DE PÊ DO GALO, LAMARÃO,LAGOA DO MATO,LAGOA DO LIMA,ASSENTAMENTO JOSÉ COELHO MATA VERDE, CAJAZEIRAS AS MARIAS, FELIX LOPES,CAPOEIRAS, TRAIRAS, JAPECANGA,TABATINGA,RIACHO DO SANGUE,ALFREDO MESSOURA,MORADA DA FÉ,VILAR,PAX CLUBE, RESIDENCIAL CIMPINAS,CAMPINAS.	FONTE:	CAERN	VERSÃO:	01/2022
		ORSE:	202201	SEM DESONERAÇÃO:	111,51% 69,99% 03/2022
		SBC:	2022/02 - Natal	02/2022:	113,23% - 02/2022
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021:	112,76% 71,07% 05/2021
		SICRO NOVO:	2021/10	02/2022:	02/2022
		SINAPI:	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,27% 70,53%:	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	20,00	2.128,73	532,18	2.660,91	53.218,20
5.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	20,00	3.182,77	795,69	3.978,46	79.569,20
5.4	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC._05/2019	CAERN	M²	14.960,00	3,29	0,82	4,11	61.485,60
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	113524	Refleitor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	160,00	686,80	171,70	858,50	137.360,00
6.2	S00332	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	100,00	1.031,86	257,97	1.289,83	128.983,00
6.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10.400,00	6,86	1,72	8,58	89.232,00
6.4	S01868S	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	ORSE	m	2.600,00	12,62	3,16	15,78	41.028,00
6.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	40,00	10,81	2,70	13,51	540,40
6.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	20,00	12,49	3,12	15,61	312,20
6.7	S12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva disjuntores	ORSE	un	20,00	124,31	31,08	155,39	3.107,80
6.8	1071316	CRUZETA CONCRETO ARMADO TIPO T COELCE	SBC	UN	80,00	104,32	26,08	130,40	10.432,00
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
7.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	93,69	23,42	117,11	61.834,08
7.2	1003655	ENCARREGADO DE OBRAS	SBC	H	5.280,00	7,19	1,80	8,99	47.467,20
7.3	S90766S	Almoxarife com encargos complementares	ORSE	h	2.112,00	21,03	5,26	26,29	55.524,48
						VALOR BDI TOTAL:		1.029.802,31	
						VALOR ORÇAMENTO:		4.119.277,66	
						VALOR TOTAL:		5.149.079,97	

Fagner Miguel da Silva
Engº Civil - Orea 211881096-2



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA
RUA DOUTOR PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP: 59.280-000
FONES: 3271-8629/4924 - E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: INFRAESTRUTURA
Nº DE PROC.: 1299122
PÁG.: 103
ASS.:
MAT.: 111148-5

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: Manutenção de diversas quadras poliesportivas

LOCAL: Macaíba/RN

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

LARGURA	ALTURA	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
3,00	1,50	4,50	20	90,00

1.2 BARRACAO DE OBRAS

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
3,00	3,00	9,00	20	180,00

1.3 Demolição do piso em concreto

COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	VOL (m ³)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
15,00	22,00	0,10	33,00	20	660,00

1.4 RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (ALAMBRADO

PERIMETRO	PERIMETRO TOTAL	ALTURA (m ²)	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
34+34+22+22	112,00	4,00	448,00	20	8.960,00

ESQUADRIAS

2.1 ALAMBRADO

PERIMETRO	PERIMETRO TOTAL	ALTURA (m ²)	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
34+34+22+22	112,00	4,00	448,00	20	8.960,00

REVESTIMENTOS

3.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO

PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
112,00	0,50	56,00	20	1.120,00

3.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA

3.3 MASSA ÚNICA

PERÍMETRO	LARGURA MURETA	ALTURA	Nº LADOS	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
112,00	0,20	0,50	2	23,40	20	468,00

3.4 PISO EM CONCRETO 20 MPA ESPESSURA 10 CM COM TELA

COMPRIMENTO	LARGURA	VOL (m ³)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
15,00	22,00	330,00	20	6.600,00

3.5 POLIMENTO DO PISO

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m ²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
34,00	22,00	748,00	20	14.960,00

3.6 LONA PLASTICA

COMPRIMENTO	LARGURA	VOL (m ³)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
15,00	22,00	330,00	20	6.600,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA
RUA DOUTOR PEDRO MATOS, 310 - CENTRO - CEP:59.280-000
FONES: 3271-6629/4924 - E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: INFRAESTRUTURA
Nº DE PROC.: 1299/22
PÁG.: 104
ASS.:
MAT.: 111148-5

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Manutenção de diversas quadras poliesportivas

LOCAL: Macaíba/RN

PINTURA

4.1 Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
34,00	22,00	748,00	20	14.960,00

4.2 Pintura Demarcação

16,60+16,60+29,67+29,67+20,7+20,7+9,7+9,7+17,90+17,90+16,60+16,60+9,70+16,60+9,70+20+8

TOTAL	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
286,34	20	5.726,80

4.3 PINTURA

PERIMETRO	PERIMETRO TOTAL	ALTURA (m²)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
34+34+22+22	112,00	4,00	448,00	20	8.960,00

4.4 APLICAÇÃO DE PINTURA EM PAREDES

PERÍMETRO	LARGURA MURETA	ALTURA	Nº LADOS	ÁREA (m²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
112,00	0,20	0,50	2	23,40	20	468,00

DIVERSOS

5.1 TRAVES PARA FUTSAL

TOTAL	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
1 CJ	20	20,00

5.2 POSTE PARA QUADRA DE VOLEY

TOTAL	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
1 CJ	20	20,00

5.3 CONJUNTO PARA BASQUETE

TOTAL	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
1 CJ	20	20,00

5.4 LIMPEZA FINAL DA OBRA

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
34,00	22,00	748,00	20	14.960,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 REFLETORES LED 200W

Nº DE REFLETORES P/ POSTE	QUANT DE POSTE	TOTAL REFLETORES	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
2,00	4,00	8,00	20	160,00

6.2 POSTE DUPLO T 9/300

QUANT DE POSTE	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
5,00	20	100,00

6.3 CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 4MM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Manutenção de diversas quadras poliesportivas

LOCAL: Macaíba/RN

NEUTRO	FASE	TERRA	TOTAL M	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
34+22+34+40	34+22+34+40	34+22+34+40	520,00	20	10.400,00

6.4 ELETRODUTO

COMPRIMENTO	TOTAL M	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
34+22+34+40	130,00	20	2.600,00

6.5 DISJUNTOR DIN 10 A

DISJUNTOR DIN 10 A	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
2,00	20	40,00

6.6 DISJUNTOR DIN 20 A

DISJUNTOR DIN 10 A	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
1,00	20	20,00

6.7 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
1,00	20
	20,00

6.8 CRUZETA TIPO T

QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
4,00	20
	80,00

ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

7.1 Engenheiro Civil

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
1,00	2,00	4,40	8,80	3,00	26,40	20	528,00
				TOTAL	26,40		


7.2 Encarregado de Obras

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
4,00	5,00	4,40	88,00	3,00	264,00	20	5.280,00
				TOTAL	264,00		

7.3 Almojarife

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H	QUANTIDADE DE QUADRAS	TOTAL
4,00	3,00	4,40	52,80	2,00	105,60	20	2.112,00
				TOTAL	105,60		

Fagner Miguel da Silva
Engº Civil - Crea 211881096-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM MACAÍBA-RN	DATA :	16/03/2022	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA DE PÉ DO GALO, LAMARÃO, LAGOA DO MATO, LAGOA DO LIMA, ASSENTAMENTO JOSÉ COELHO, MATA VERDE, CAJAZEIRAS, AS MARIAS, FÉLIX LOPES, CAPOEIRAS, TRAIRAS, JAPECANGA, TABATINGA, RIACHO DO SANGUE, ALFREDO MESQUITA, MORADA DA FÉ, VILAR, PAX CLUBE, RESIDENCIAL CIMPINAS, CAMPINAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		ORSE	2022/01	111,51%	60,89%	03/2022
		SBC	2022/02 - Natal	113,23%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2021/10	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. 2010054 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020 (M²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000	4,89	4,89
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000	14,05	56,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000	21,72	2,39
TOTAL MATERIAL:					288,48	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	20,78	20,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000	18,51	37,02
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,01000	334,70	3,35
TOTAL SERVICOS:					61,15	
VALOR:					349,63	

1.2. 012212 - BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	7,5620	13,77	104,16
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	10,1320	12,39	125,52
1099900	SERVENTE	SBC	H	10,7140	11,77	126,11
TOTAL MAO DE OBRA:					355,79	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	6,1000	7,49	45,69
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	9,8600	5,26	51,86
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0,3900	42,00	16,38
1001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	M	4,9490	6,85	33,90
1002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	SBC	M2	1,2300	26,31	32,36
1006473	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	SBC	M2	4,8240	83,00	400,39
1012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	SBC	UN	0,0890	104,90	9,34
1012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	0,4800	11,81	5,67
TOTAL MATERIAL:					595,59	
VALOR:					951,39	

1.3. 022098 - DEMOLICAO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE ELETRICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099361	OPERADOR DE MARTELETE	SBC	H	4,2730	13,77	58,86
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0600	16,16	0,97
1099900	SERVENTE	SBC	H	4,4340	11,77	52,19
TOTAL MAO DE OBRA:					112,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1030644	MARTELO ROMPEDOR BOSCH ELETRICO 1250W	SBC	H	0,1380	24,00	3,31
TOTAL MATERIAL:					3,31	
VALOR:					115,32	

1.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,4700	1,1585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7285
VALOR:						9,73

2.1. S102362S - Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4?), com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af 03/2021 (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071675	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,02030000	26,44	26,98
1076965	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,61050000	96,06	58,64
1076985	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,87010000	57,34	49,89
1110025	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,00250000	38,41	0,10
1431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,07970000	25,00	1,99
TOTAL MATERIAL:						137,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	0,97740000	19,83	19,38
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,99740000	17,41	17,36
S94962S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,00450000	363,86	1,64
TOTAL SERVICOS:						38,38
VALOR:						175,95

3.1. 2050001 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC 11/2016 (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,000000	0,65	35,10
TOTAL MATERIAL:						35,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380	570,95	7,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,140000	21,01	23,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880000	18,51	16,29
TOTAL SERVICOS:						48,12
VALOR:						83,22

3.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	517,89	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,01	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,51	0,12
TOTAL SERVICOS:						3,76
VALOR:						3,76

3.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	393,71	14,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	21,01	9,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,51	3,16
TOTAL SERVICOS:						27,83
VALOR:						27,83

3.4. Q01 - PISO EM CONCRETO ESPESSURA 10 CM INCLUSO TELA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	37,77	39,66
					TOTAL MATERIAL:	39,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	22,30	0,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07000000	382,99	26,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,01	5,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	18,51	35,91
Q01	PISO EM CONCRETO 20 MPA COM/TELA	PRÓPRIA	M3	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL SERVICOS:	68,63
					VALOR:	108,29

Proc. 1299/12
Rubrica
108

3.5. COMP-99235977 - POLIMENTO DO PISO EM CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,30000000	2,68	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,51	13,88
					TOTAL SERVICOS:	14,68
					VALOR:	14,68

3.6. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,88	2,88
					TOTAL MATERIAL:	2,88
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	18,51	0,21
					TOTAL SERVICOS:	0,21
					VALOR:	3,09

4.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	5,98	0,95
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,00	4,69
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,30	0,07
					TOTAL MATERIAL:	5,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	22,90	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,51	2,12
					TOTAL SERVICOS:	8,41
					VALOR:	14,12

4.2. 102505 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	SINAPI	L	0,01200000	43,72	0,52
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,30	0,29
					TOTAL MATERIAL:	0,81
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	22,90	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,51	1,85
					TOTAL SERVICOS:	7,32
					VALOR:	8,13

4.3. 1120008 - ESMALTE SINTETICO EM SUPERFICIE METALICA COM 02 DEMAOS, SEM ZARCAO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021 (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000	1,92	0,58
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18000	27,47	4,94
TOTAL MATERIAL:					5,52	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000	18,67	3,73
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000	22,90	9,16
TOTAL SERVICOS:					12,89	
VALOR:					18,41	

4.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,40	5,41
TOTAL MATERIAL:					5,41	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,90	4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,51	1,27
TOTAL SERVICOS:					5,55	
VALOR:					10,96	

5.1. I1137 - TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (CJ)

VALOR:	3.506,46
--------	----------

5.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL 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 (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL MATERIAL:					2.128,7300	
VALOR:					2.128,73	

5.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO. COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
TOTAL MATERIAL:					3.152,4300	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	350,7500	30,3399
TOTAL SERVICOS:					30,3399	
VALOR:					3.182,77	

5.4. 2220077 - LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000	14,06	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,70	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000	18,51	2,59
TOTAL SERVICOS:					2,59	
VALOR:					3,29	

6.1. I13524 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Rubrica

VALOR: 686,80

6.2. S00332 - Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento (un)

EQUIPAMENTO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	100,69	100,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						100,69
MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	5,50000000	11,65	64,08
TOTAL MAO DE OBRA:						64,08
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050335	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 9,00m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	ORSE	un	1,00000000	794,00	794,00
TOTAL MATERIAL:						794,00
SERVICO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10000000	492,11	49,21
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	0,10000000	40,46	4,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,50000000	3,61	19,86
TOTAL SERVICOS:						73,12
VALOR:						1.031,86

6.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,25	5,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,78	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,08
SERVICO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,55	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	25,02	1,00
TOTAL SERVICOS:						1,78
VALOR:						6,86

6.4. S91868S - Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015 (m)

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1,01700000	7,92	8,05
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00200000	25,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						8,10
SERVICO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12600000	15,84	2,00
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,12600000	20,14	2,54
TOTAL SERVICOS:						4,54
VALOR:						12,62

6.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL MATERIAL:						9,25
SERVICO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,55	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	25,02	0,88
TOTAL SERVICOS:						1,56

Rubrica	VALOR:	10,81
---------	--------	-------

6.6. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,27
TOTAL MATERIAL:					9,55
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	25,02
TOTAL SERVICIO:					2,84
VALOR:					12,49

6.7. S12222 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,60000000	22,43
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	5,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					35,03
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10386	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	78,22
TOTAL MATERIAL:					78,22
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,61
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,52
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,60000000	3,47
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00400000	484,31
TOTAL SERVICIO:					11,07
VALOR:					124,31

6.8. I071316 - CRUZETA CONCRETO ARMADO TIPO T COELCE (UN)

VALOR:	104,32
--------	--------


7.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,54
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	91,06
TOTAL MAO DE OBRA:					91,06
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09
TOTAL SERVICIO:					1,09
VALOR:					93,69

7.2. I003655 - ENCARREGADO DE OBRAS (H)

VALOR:	7,19
--------	------


7.3. S90766S - Almozarife com encargos complementares (h)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100253S	Almozarife	ORSE	h	1,00000000	19,35	19,35
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
143458S	Ferramentas - familia almozarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
143482S	Epi - familia almozarife - horista (encargos complementares- coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						1,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
595392S	Curso de capacitação para almozarife (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR:						21,03


 Fagner Miguel da Silva
 Engº Civil - Crea 211881096-2



SETOR: 2 mil
 Nº DE PROC.: 129/2022
 PÁG.: 103
 ASS.:
 MAT.: 11488

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS EM MACAÍBA-RN	DATA: 16/03/2022 BDI: 25,00%																																							
	DESCRIÇÃO: QUADRA DE PÉ DO GALO, LAMARÃO, LAGOA DO MATO, LAGOA DO LIMA, ASSENTAMENTO JOSÉ COELHO, MATA VERDE, CAJAZEIRAS, AS MARIAS, FÉLIX LOPES, CAPOEIRAS, TRÁIRAS, JAPECANGA, TABATINGA, RIACHO DO SANGUE, ALFREDO MESQUITA, MORADA DA FÉ, VILAR, PAX CLUBE, RESIDENCIAL CMPINAS, CAMPINAS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Natal</td> <td>113,23%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,27%</td> <td>70,53%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022	SBC	2022/02 - Natal	113,23%	-	02/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2021/10	-	-	02/2022	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	02/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022																																					
ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022																																					
SBC	2022/02 - Natal	113,23%	-	02/2022																																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																					
SICRO	2021/10	-	-	02/2022																																					
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	02/2022																																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																																						

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,59

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,11
DF	Despesas financeiras	1,09
R	Riscos	1,19
	TOTAL	6,39

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Fagner Miguel da Silva
 Engº Civil - Crea 211881096-2





SETOR DE ENGENHARIA
Rua Dr. Pedro Matos, 310 - CENTRO - CEP: 59.280-000
FONES: (84) 3271-6629/4662 -
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR:	<i>Infraestrutura</i>
N.º DE PROC.:	<i>1290/22</i>
PAG.:	<i>1024</i>
ASS.:	
MAT.:	<i>111108-5</i>

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS QUADRAS
POLIESPORTIVAS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.**



SETOR DE ENGENHARIA
Rua Dr. Pedro Matos, 310 - CENTRO - CEP: 59.280-000
FONES: (84) 3271-6629/4662 -
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR:	<i>Edna A. Kelen</i>
N.º DE PROC.:	<i>1209/22</i>
PAG.:	<i>105</i>
ASS.:	<i>[Signature]</i>
MAT.:	<i>7111 08-5</i>

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	3
2.	GENERALIDADES	3
3.	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
4.	ESQUADRIAS:.....	4
5.	REVESTIMENTOS:	4
6.	PINTURA	4
7.	DIVERSOS.....	5

[Signature]

1. APRESENTAÇÃO

Os Serviços de Reforma de diversas quadras poliesportiva no município de Macaíba contará com a demolição total ou parcial do piso existente e execução de um piso em concreto apropriado para prática de atividades esportivas, pintura do piso e demarcação da quadra poliesportiva e recuperação do alambrado como também a parte elétrica . Este projeto tem como objetivo melhorar as condições físicas da quadra, visando uma melhor satisfação e comodidade dos usuários e frequentadores do local.

2. GENERALIDADES

A obra só deverá ser iniciada pela CONTRATANTE, quando a mesma estiver em mãos com a ordem de serviço e ART de execução.

Deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subtendida a alternativa de rigorosa equivalência á juízo da fiscalização.

Mesmo em caso de não serem especificamente citados, prevalecerão na execução dos serviços e no emprego da obra e dos materiais, as normas, especificações, métodos e terminologia aprovados ou recomendados pela ABNT.

Todos os materiais a empregar na obra deverão ser novos comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente as descrições constantes destas especificações.

Será de responsabilidade da contratada, e as suas expensas, o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à execução completa da obra, bem como todos os instrumentos indispensáveis aos testes de funcionamento das instalações.

Os detalhes não constantes neste memorial serão de responsabilidade da contratada com apreciação da FISCALIZAÇÃO.

Todo e qualquer serviço que a critério da Fiscalização for julgado executado em desacordo com as especificações, ou que não tiver boa qualidade, quer quanto aos materiais aplicados, quer quanto à mão-de-obra empregada será desfeito e refeito pela Empreiteira, sem ônus para o contratante.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra: Deverá ser instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado, nas dimensões de 1,50 x 3,00m (altura x largura) em local definido pela fiscalização.

O almoxarifado será executado em chapa de madeira compensada com cobertura em telhas de fibrocimento e prateleiras, para guarda de equipamentos e materiais. Sua execução deverá obedecer a NBR 12284 - Áreas de vivência em canteiros de obras.

Os serviços de demolição manual serão executados progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Será evitado o acúmulo de

entulhos em quantidade tal, que provoque sobrecarga excessiva sobre os pisos ou pressão lateral excessivas sobre as paredes.

A retirada das esquadrias metálicas ficará a critério da fiscalização decidir quais partes vão ser retiradas e se serão total ou parcial.

4. ESQUADRIAS:

O tubo de aço galvanizado existente na quadra deverá ser avaliado pela fiscalização se há necessidade de substituição, deverá ser instalada tela de arame galvanizado para quadra poliesportiva, fio 14 BWG e malha quadrada 5 x 5cm, formando o alambrado.

Nos locais onde não há possibilidade de aproveitamento do tubo de aço galvanizado, deverá ser feita a substituição do mesmo.

5. REVESTIMENTOS:

O piso da quadra será em concreto 20MPa preparo mecânico com espessura 10cm, com armação, tela soldada e juntas secas.

O piso em concreto será executado após a aplicação da lona. A tela de aço será soldada e nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m com espaçamento da malha = 10 x 10 cm.

O lançamento do concreto será feito em faixas longitudinais, sendo seu espalhamento executado pela passagem de réguas metálicas deslizando sobre "mestras" niveladoras, previamente executadas em concreto com FCK igual ao da execução do piso. O concreto será adensado com utilização de soquete manual e placa vibratória.

O concreto será recoberto com lona, plástico ou outro material adequado para a cura. Poderá ainda ser realizada, a cura, através da cobertura imediata da superfície com uma camada de areia de 3 cm, aproximadamente, molhada diariamente de 3 a 4 vezes durante um período de quatro dias. Durante a execução e cura, deverá ser evitada a ação direta dos raios solares, correntezas de ar e variações bruscas de temperatura, através de proteção adequada ou resfriamento da superfície com água. Estando o piso perfeitamente curado, será realizado o polimento com a utilização de politriz.

Para execução das juntas será feito um corte formando quadrados de 1,50x1,50m, tal corte deverá ser de 2/3 da altura do concreto.

Toda a execução do piso deverá seguir as Normas Técnicas da ABNT para tal fim.

Deverão ser realizados reparos no reboco nos locais onde há necessidade.

As valetas de drenagem internas da quadra deverão receber camada de cimentado de forma que as mesmas fiquem com um caimento tal que resulte no devido escoamento da água da quadra.

6. PINTURA

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

SETOR DE ENGENHARIA

Rua Dr. Pedro Matos, 310 - CENTRO - CEP: 59.280-000
FONES: (84) 3271-6629/4662 -
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: Tek 9/10
N.º DE PROC.: 1209/22
PAG.: 128
ASS.: [Assinatura]
MAT.: 111208-9

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:

- Isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
- Separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
- Remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Todo o piso da quadra receberá pintura acrílica, já as demarcações da quadra poliesportiva devera ser em borracha clorada.

A mureta existente receberá pintura com 02 (duas) demãos de tinta látex PVA, na cor a ser definida posteriormente.

Todo o alambrado receberá uma demão de fundo anticorrosivo e após duas demãos de pintura em esmalte fosco.

Todas as tintas utilizadas deverão ser da categoria Premium de acordo com a planilha de composições analíticas.

7. DIVERSOS

As traves terão dimensões oficiais para quadra de futsal e serão em tubo de aço galvanizado a fogo 3" com requadro e redes polietileno fio 4 mm.

Para quadra de vôlei os postes serão em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro

Para a quadra de basquete deverá conter tabelas em compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80, esp18 mm completo.

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar da área interna todos os restos de materiais, inclusive entulhos e outros.

A obra só será dada com entrega após inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

Macaíba/RN, 23 de Março de 2022




Fagner Miguel da Silva

Eng.º Civil - CREA: 211881096-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rubrica



MACAÍBA
PREFEITURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<p>OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2</p>	<p>DATA: 18/01/2022</p> <p>BDI: 25,00%</p> <p>L.S. Hora: 113,23%</p> <p>L.S. Mês: 70,12%</p>	<p>FONTE: CAERN SBC SICRO SINCRO NOVO SINAPI</p> <p>VERSÃO: 202105 SEM DESONERAÇÃO 202105 - Nalal 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 2021/04 2021/09 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p> <p>DATA REF.: 10/2021 05/2021 03/2017 09/2021 10/2021</p>
--	--	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	216,00	92,74	115,93	20.031,84	25.040,88	
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00	25,73	32,16	18.525,60	23.155,20	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	00004813	PLAÇA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	13,50	225,00	281,25	3.037,50	3.796,88	
2.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M2	1.783,74	2,31	2,89	4.120,44	5.155,01	
2.3	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	10,32	81,78	102,23	843,97	1.055,01	
2.4	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	487,20	9,78	12,23	4.764,82	5.958,46	
2.5	CP	RETRIDA DE ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM.	SINAPI	M2	387,48	33,32	41,65	12.910,83	16.138,54	
2.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	62,73	6,43	8,04	403,35	504,35	
2.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	8,65	10,81	25,95	32,43	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
								42.926,52	53.657,15	
3 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL										
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	SINAPI	M2	349,44	115,97	144,96	40.524,56	50.654,82	
3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	48,30	49,73	62,16	2.401,96	3.002,33	
								108.613,51	135.766,82	
RECUPERAÇÃO DE PORTAS										
PORTAS										
4.1	100869	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA, INCLUSO BATEDENTES, FECHADURA E DOBRADIÇA.	SINAPI	UN	78,00	103,77	129,71	8.094,06	10.117,38	
4.2	100893	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 BATEINTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	1.337,49	1.671,86	8.024,94	10.031,16	
4.3	00037561	PORTA DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO	SINAPI	M2	28,80	862,70	1.078,38	24.845,76	31.057,34	


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rubrica

DATA REF.

		MACAIBÁ P R E F E I T U R A		OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAIBÁ		DATA : 18/01/2022 BDI : 25,00% L.S. Hora: 113,23% L.S. Mês: 70,12%		FONTE CAERN SBC SÍCRO SÍCRO NOVO SINAPI		VERSÃO 202105 SEM DESONERAÇÃO 202105 - Nalal 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 2021/04 202109 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2021 09/2021 03/2017 09/2021 10/2021	
---	--	---------------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA									
PORTÕES EXTERNOS									
4.4	102364	NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	370,80	182,44	228,05	67.648,75	84.560,94
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO									
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 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO 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	SINAPI	M2	1.783,74	4,64	5,80	8.276,55	10.345,69
5.2	89173	REVESTIMENTO CERÂMICO	SINAPI	M2	1.783,74	25,45	31,81	45.396,18	56.740,77
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	SINAPI	M2	487,20	57,90	72,38	28.208,88	35.263,54
PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS									
5.4	2160039	PREPARO DE SUPERFÍCIE EXISTENTE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS. INC_01/2020	CAERN	M²	6.066,00	3,01	3,76	18.258,66	22.808,16
5.5	89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	6.066,00	1,83	2,29	11.100,78	13.891,14
5.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	2.793,00	11,70	14,63	32.678,10	40.861,59
5.7	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.913,00	11,27	14,09	32.829,51	41.044,17
5.8	180238	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	SBC	M2	82,50	21,12	26,40	1.742,40	2.178,00
5.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.530,00	13,81	17,26	21.129,30	26.407,80
5.10	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTÉ SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	370,80	34,47	43,09	12.781,48	15.977,77
5.11	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTÉ SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	4.032,00	7,28	9,10	29.352,96	36.691,20



MACAÍBA
PREFEITURA


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	PROPRIETARI PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	DATA : 18/01/2022	FONTE CAERN
O: RESPONSÁVEL TÉCNICO: FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2		BDI : 25,00%	SBC
		L.S. Hora: 113,23%	SICRO 207105 - Nairi
		L.S. Mês: 70,12%	SICRO NOVO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI 202104
			COMPOSICÕES PRÓPRIAS 207109 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSICÕES PRÓPRIAS 10/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
PINTURAS E ACABAMENTOS									
6		SISTEMAS DE PISOS							
6.1	170140	PARQUET VINILICO 2mm PAVILEX 300x300mm S/CAMADA REG.	SBC	M2	2.436,00	129,18	161,48	314.662,48	393.365,28
6.2	170345	CAMADA REGULARIZACAO ARGAMASSA PREFABRICADA QUALIMASSA 3,0cm	SBC	M2	2.436,00	20,35	25,44	49.572,60	61.971,84
7		INSTALACAO HIDRAULICA							
7.1	190010	REVISAO E MANUTENCAO VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA.	SBC	UN	24,00	79,00	98,75	1.896,00	2.370,00
7.2	024003	REVISAO/INSTALACAO DE LAVATORIOS COMUNS	SBC	UN	21,00	48,07	60,09	1.009,47	1.261,89
8		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
8.1	1070033	CHUVEIRO PLÁSTICO CROMADO DE 1/2". COM BRAÇO E CANOPLA	CAERN	UN	24,00	35,41	44,26	849,84	1.062,24
8.2	190010	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3,6 LITROS VILLAGE - DECA	SBC	UN	3,00	426,07	532,59	1.278,21	1.597,77
8.3	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	386,93	483,66	2.321,58	2.901,96
8.4	1070003	ASSENTO PLÁSTICO LUXO PARA BACIA SANITÁRIA SIFONADA	CAERN	UN	18,00	34,30	42,88	617,40	771,84
8.5	00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES 44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	3,00	119,54	149,43	368,62	448,29
9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO							
9.1	00010890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	6,00	304,61	380,76	1.827,66	2.284,56
9.2	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	6,00	208,94	261,18	1.253,64	1.567,08
9.3	060062	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	UN	9,00	268,92	336,15	2.420,28	3.025,35
10		INSTALACAO ELÉTRICA							
ILUMINACAO QUADRA E EXTERNO									
10.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2020	SINAPI	UN	108,00	225,08	281,35	24.308,64	30.385,80
10.2	97660	REMOCAO DE INTERRUPTORES/TONDAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	29,01	36,26	696,24	870,24
10.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	36,00	24,91	31,14	896,76	1.121,04
10.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	51,00	63,75	765,00	966,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rubrica

		OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA		DATA: 18/01/2022 BDI: 25,00%		FONTE: CAERN SBC		VERSÃO: 2021/05 SEM DESONERAÇÃO 2021/05 - Nabal		DATA REE: 10/2021 06/2021	
PROPRIETARI: PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER		RESPONSÁVEL TÉCNICO: FAGNER MIGUEL DA SILVA GREA 211881096-2		L.S. Hora: 113,23% L.S. Mês: 70,12%		SICRO: SICRO NOVO SINAPI		SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 2021/04		SICRO: 03/2017 09/2021 10/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
TOMADAS, INTERRUPTORES E ILUMINAÇÃO INTERNA										
10.6	060301	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	SBC	UN	3,00	134,99	168,74	404,97	506,22	
10.7	1039115	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORESCENTE	SBC	UN	75,00	94,90	118,63	7.117,50	8.897,25	
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	SINAPI	UN	3,00	374,99	468,74	1.124,97	1.406,22	
10.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	118,02	147,53	354,06	442,59	
10.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	10,46	13,08	94,14	117,72	
10.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	12,01	15,01	108,09	135,09	
10.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	12,01	15,01	72,06	90,06	
10.13	2070306	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 48KA - 275V. INC 05/2017	CAERN	UN	3,00	104,95	131,19	314,85	393,57	
11	SERVIÇOS FINAIS							10.432,80	13.041,00	
11.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	M²	3.780,00	2,76	3,45	10.432,80	13.041,00	
12	SISTEMA DE COBERTURA							186.801,48	233.544,36	
12.1	100773	REVISÃO DE ESTRUTURA TREFILADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	8.502,00	19,74	24,68	167.829,48	209.829,36	
12.2	1080011	REVISÃO COBERTURA COM TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ESPESSURA 0,5MM, FIXADA SOBRE TERÇA METÁLICA	CAERN	M²	900,00	21,08	26,35	18.972,00	23.715,00	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							30.193,38	37.741,77	
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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	3,00	4.987,86	6.234,83	14.963,58	18.704,49	
13.2	00025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	3,00	2.048,54	2.560,68	6.145,62	7.682,04	
13.3	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 256 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	3,00	3.028,06	3.785,08	9.084,18	11.355,24	
CONJUNTOS ESPORTIVOS								275.015,99	1.099.731,85	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		Rubrica _____	
		OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER RESPONSÁVEL TÉCNICO: FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	DATA: 18/01/2022 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 113,23% L.S. Mês: 70,12%	FONTE CAERN 2021/05 SEM DESONERAÇÃO SBC 2021/05 - Natal SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2021/04 SINAPI 2021/09 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

		DIAS	HORAS	MES	QNTG	SEMANA
ENGENHEIRO JUNIOR	HORAS*DIAS*SEMANA* A*MES*QNTG	3,00000000	1,00000000	6,00000000	3,00000000	4,00000000

		QTD
ENGENHEIRO JUNIOR	HORAS*DIAS*SEMANA* A*MES*QNTG	216,00
		216,00

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

		DIAS	HORA	MES	QNTG	SEMANA
MESTRE DE OBRAS	HORA*DIAS*SEMANA* MES*QNTG	5,00000000	2,00000000	6,00000000	3,00000000	4,00000000

		QTD
MESTRE DE OBRAS	HORA*DIAS*SEMANA* MES*QNTG	720,00
		720,00

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	QNTG	QTD
PLACA DE OBRA PADRÃO	COMP*LARG*QNTG	3,00000000	1,50000000	3,00000000	13,50
					13,50


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

		ALTURA	AREA	PERIMETRO	QNTG	QTD
ÁREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	144,00000000	3,00000000	648,00
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	144,00000000	3,00000000	648,00
SALA 01	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	11,81000000	3,00000000	53,14
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	11,81000000	3,00000000	53,14
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	8,50000000	3,00000000	38,25
ACESSO BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	8,61000000	3,00000000	38,75
ACESSO BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	6,61000000	3,00000000	29,75
ARQUIBANCADAS VISTA SUPERIOR	AREA*QNTG	0,00000000	49,95000000	0,00000000	3,00000000	149,85
ARQUIBANCADAS	AREA*QNTG	0,00000000	41,62000000	0,00000000	3,00000000	124,86
						1.783,74

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

		ALTURA	COMPRIMEN	QNTG	REPETIÇÃO	QTD
ABERTURA DE PORTA EXTERNA NA LATERAL DOS VESTIÁRIOS	COMPRIMENTO*ALTURA* REPETIÇÃO*QNTG	2,15000000	0,80000000	3,00000000	2,00000000	10,32
						10,32

2.4. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO Rubrica																							
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022 BDI : 25,00%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	L.S. Hora: 113,23% L.S. Mês: 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	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	
FONTE	VERSÃO	REF.																					
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																							

MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		ALTURA	AREA	PERIMETRO	QNTG	QTD
PISO - BWC/VESTIÁRIO FEMININO	AREA*QNTG	0,00000000	12,30000000	0,00000000	3,00000000	36,90
PISO - BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	AREA*QNTG	0,00000000	12,30000000	0,00000000	3,00000000	36,90
PAREDE - BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	2,00000000	0,00000000	14,15000000	3,00000000	84,90
PAREDE - BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	2,00000000	0,00000000	14,15000000	3,00000000	84,90
PISO - BWC/INSTITUCIONAL FEMININO	AREA*QNTG	0,00000000	8,40000000	0,00000000	3,00000000	25,20
PISO - BWC/INSTITUCIONAL MASCULINO	AREA*QNTG	0,00000000	8,40000000	0,00000000	3,00000000	25,20
PAREDE - BWC/INSTITUCIONAL FEMININO	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	2,00000000	0,00000000	16,10000000	3,00000000	96,60
PAREDE - BWC/INSTITUCIONAL MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	2,00000000	0,00000000	16,10000000	3,00000000	96,60
						487,20

2.5. CP - RETIRADA DE 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. (M2)

		AREA	PERIMETRO	QNTG	QTD
ALAMBRADO QUADRA	PERIMETRO*AREA*QNTG	1,00000000	95,76000000	3,00000000	287,28
TRIBUNA DE HONRA	PERIMETRO*AREA*QNTG	1,00000000	6,40000000	3,00000000	19,20
TRIBUNA DE HONRA	PERIMETRO*AREA*QNTG	1,00000000	27,00000000	3,00000000	81,00
					387,48

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


		ALTURA	LARGURA	QNTG	REPETIÇÃO	QTD
PORTÃO DE ENTRADA	LARGURA*ALTURA*QNTG	2,42000000	4,00000000	3,00000000	0,00000000	29,04
PORTÃO DE SAÍDA POSTERIOR	LARGURA*ALTURA*QNTG	2,38000000	2,55000000	3,00000000	0,00000000	18,21
PORTAS EXTERNAS 0,80CM	LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO*QNTG	2,15000000	0,80000000	3,00000000	1,00000000	5,16
PORTAS INTERNAS (BWC INSTITUCIONAL E BWC VESTIÁRIOS) 0,80CM (LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO*QNTG	2,15000000	0,80000000	3,00000000	2,00000000	10,32
						62,73

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

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
PIA BWC/VESTIÁRIO	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

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	QNTG	QTD
FECHAMENTO EXTERNO LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*ALTURA*QNTG	1,40000000	41,60000000	3,00000000	174,72
FECHAMENTO EXTERNO LATERAL DIREITA	COMPRIMENTO*ALTURA*QNTG	1,40000000	41,60000000	3,00000000	174,72
					349,44

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Rubrica																					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	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	
FONTE	VERSÃO	REF.																						
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																								

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

		PERIMETRO	QNTG	QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO PARA SUSTENTAÇÃO DOS COBOGÓS	PERIMETRO*QNTG	16,10000000	3,00000000	48,30
				48,30

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

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
PORTAS EXTERNAS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	2,00000000	6,00
PORTAS INTERNAS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	6,00000000	18,00
PORTAS INTERNAS BOX DOS BANHEIROS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	18,00000000	54,00
				78,00

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)

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
PORTA EXTERNA	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000	3,00
PORTA INTERNA	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000	3,00
				6,00

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	QNTG	QTD
PORTÃO DE ENTRADA PRINCIPAL	COMPRIMENTO*ALTURA*QNTG	2,40000000	4,00000000	3,00000000	28,80
PORTÃO DE SAÍDA POSTERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA*QNTG	0,00000000	0,00000000	3,00000000	0,00
					28,80


4.4. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QNTG	QTD
ALAMBRADO PARA QUADRA	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	1,20000000	103,00000000	3,00000000	370,80
					370,80

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	QNTG	QTD
ÁREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	1,50000000	0,00000000	144,00000000	3,00000000	648,00
ÁREA INTERNAA	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	1,50000000	0,00000000	144,00000000	3,00000000	648,00
SALA 01	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	1,50000000	0,00000000	11,81000000	3,00000000	53,14
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	1,50000000	0,00000000	11,81000000	3,00000000	53,14



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Rubrica																							
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA:	18/01/2022	L.S. Hora:	113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881098-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>				FONTE	VERSÃO	REF.	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	
FONTE	VERSÃO	REF.																								
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																										

		ALTURA	AREA	PERIMETRO	QNTG	QTD
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	8,50000000	3,00000000	38,25
ACESSO BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	8,61000000	3,00000000	38,75
ACESSO BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	6,61000000	3,00000000	29,75
ARQUIBANCADAS VISTA SUPERIOR	AREA*QNTG	0,00000000	49,95000000	0,00000000	3,00000000	149,85
ARQUIBANCADAS	AREA*QNTG	0,00000000	41,62000000	0,00000000	3,00000000	124,86
						1.783,74

5.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO 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	QNTG	QTD
ÁREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	144,00000000	3,00000000	648,00
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	144,00000000	3,00000000	648,00
SALA 01	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	11,81000000	3,00000000	53,14
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	11,81000000	3,00000000	53,14
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	8,50000000	3,00000000	38,25
ACESSO BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	8,61000000	3,00000000	38,75
ACESSO BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	1,50000000	0,00000000	6,61000000	3,00000000	29,75
ARQUIBANCADAS VISTA SUPERIOR	AREA*QNTG	0,00000000	49,95000000	0,00000000	3,00000000	149,85
ARQUIBANCADAS	AREA*QNTG	0,00000000	41,62000000	0,00000000	3,00000000	124,86
						1.783,74

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	QNTG	QTD
PISO - BWC/VESTIÁRIO FEMININO	AREA*QNTG	0,00000000	12,30000000	0,00000000	3,00000000	36,90
PISO - BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	AREA*QNTG	0,00000000	12,30000000	0,00000000	3,00000000	36,90
PAREDE - BWC/VESTIÁRIO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	2,00000000	0,00000000	14,15000000	3,00000000	84,90
PAREDE - BWC/VESTIÁRIO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	2,00000000	0,00000000	14,15000000	3,00000000	84,90
PISO - BWC/INSTITUCIONAL FEMININO	AREA*QNTG	0,00000000	8,40000000	0,00000000	3,00000000	25,20
PISO - BWC/INSTITUCIONAL MASCULINO	AREA*QNTG	0,00000000	8,40000000	0,00000000	3,00000000	25,20
PAREDE - BWC/INSTITUCIONAL FEMININO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	2,00000000	0,00000000	16,10000000	3,00000000	96,60
PAREDE - BWC/INSTITUCIONAL MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA* QNTG	2,00000000	0,00000000	16,10000000	3,00000000	96,60
						487,20

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		Rubrica																						
		OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																					
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER		BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	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		
FONTE	VERSÃO	REF.																								
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																										

		AREA	FACE	QNTG	REPETIÇÃO	QTD
PAREDES EXTERNAS - FACHADA FRONTAL	AREA*FACE*QNTG	258,66000000	2,00000000	3,00000000	0,00000000	1.551,96
PAREDES EXTERNAS - FACHADA POSTERIOR	AREA*FACE*QNTG	258,66000000	2,00000000	3,00000000	0,00000000	1.551,96
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL ESQUERDA	AREA*FACE*QNTG	206,84000000	2,00000000	3,00000000	0,00000000	1.241,04
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL DIREITA	AREA*FACE*QNTG	206,84000000	2,00000000	3,00000000	0,00000000	1.241,04
ARQUIBANCADAS (ÁREA VISTA SUPERIOR E VISTA FRONTAL)	AREA*REPETIÇÃO*QNTG	40,00000000	0,00000000	3,00000000	4,00000000	480,00
						6.066,00

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

		AREA	FACE	QNTG	REPETIÇÃO	QTD
PAREDES EXTERNAS - FACHADA FRONTAL	AREA*FACE*QNTG	258,66000000	2,00000000	3,00000000	0,00000000	1.551,96
PAREDES EXTERNAS - FACHADA POSTERIOR	AREA*FACE*QNTG	258,66000000	2,00000000	3,00000000	0,00000000	1.551,96
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL ESQUERDA	AREA*FACE*QNTG	206,84000000	2,00000000	3,00000000	0,00000000	1.241,04
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL DIREITA	AREA*FACE*QNTG	206,84000000	2,00000000	3,00000000	0,00000000	1.241,04
ARQUIBANCADAS (ÁREA VISTA SUPERIOR E VISTA FRONTAL)	AREA*REPETIÇÃO*QNTG	40,00000000	0,00000000	3,00000000	4,00000000	480,00
						6.066,00

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

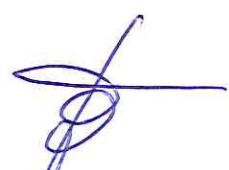
		*QNTG	AREA	FACE	QNTG	QTD
PAREDES EXTERNAS - FACHADA FRONTAL	AREA*QNTG	0,00000000	258,66000000	0,00000000	3,00000000	775,98
PAREDES EXTERNAS - FACHADA POSTERIOR	AREA*QNTG	0,00000000	258,66000000	0,00000000	3,00000000	775,98
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL ESQUERDA	AREA*QNTG	0,00000000	206,84000000	0,00000000	3,00000000	620,52
PAREDES EXTERNAS - FACHADA LATERAL DIREITA	AREA*QNTG	0,00000000	206,84000000	0,00000000	3,00000000	620,52
						2.793,00

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

		AREA	QNTG	QTD
PAREDES INTERNAS - FACHADA FRONTAL	AREA*QNTG	258,66000000	3,00000000	775,98
PAREDES INTERNAS - FACHADA POSTERIOR	AREA*QNTG	258,66000000	3,00000000	775,98
PAREDES INTERNAS - FACHADA LATERAL ESQUERDA	AREA*QNTG	206,84000000	3,00000000	620,52
PAREDES INTERNAS - FACHADA LATERAL DIREITA	AREA*QNTG	206,84000000	3,00000000	620,52
PAREDES INTERNAS (ÁREA VISTA SUPERIOR E VISTA FRONTAL)	AREA*QNTG	40,00000000	3,00000000	120,00
				2.913,00

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

		LARGURA	PERIMETRO	QNTG	QTD
PINTURA DO PISO DA QUADRA	PERIMETRO*LARGURA*QNTG	0,10000000	275,00000000	3,00000000	82,50



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Rubrica																						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA:	18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI:	25,00%	L.S. Mês: 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	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	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
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																									

LARGURA	PERIMETRO	QNTG	QTD
			82,50

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

AREA	QNTG	QTD
PINTURA DO PISO DA QUADRA	AREA*QNTG	510,00000000 3,00000000 1.530,00
		1.530,00

5.10. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (M2)

ALTURA	PERIMETRO	QNTG	QTD
ALAMBRADO	PERIMETRO*ALTURA*QNTG	1,20000000 103,00000000 3,00000000	370,80
			370,80

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	QNTG	REPETIÇÃO	QTD
ACO METÁLICO	FACE*REPETIÇÃO*QNTG	0,00000000 24,00000000 3,00000000	6,00000000	432,00
TERÇAS	REPETIÇÃO*COMPRI-MENTO*QNTG	40,00000000 0,00000000 3,00000000	30,00000000	3.600,00
				4.032,00

6.1. 170140 - PARQUET VINILICO 2mm PAVIFLEX 300x300mm S/CAMADA REG. (M2)

AREA	QNTG	QTD
AREA DO PISO	AREA*QNTG	812,00000000 3,00000000 2.436,00
		2.436,00

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

AREA	QNTG	QTD
AREA DO PISO	AREA*QNTG	812,00000000 3,00000000 2.436,00
		2.436,00

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

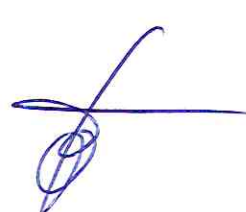
QNTG	QUANTIDADE	QTD
REVISÃO DE VASOS SANITÁRIOS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000 8,00000000 24,00
		24,00


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

QNTG	QUANTIDADE	QTD
REVISÃO DE LAVATÓRIOS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000 7,00000000 21,00
		21,00

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

QNTG	QUANTIDADE	QTD
CHUVEIROS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000 8,00000000 24,00
		24,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Rubrica																						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA :	18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI :	25,00%	L.S. Mês: 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	SBC	2021/05 - Natal	09/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/04	09/2021	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
CAERN	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	10/2021																							
SBC	2021/05 - Natal	09/2021																							
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																							
SICRO	2021/04	09/2021																							
SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									

8.2. 190010 - VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3,6 LITROS VILLAGE - DECA (UN)

	QNTG	QUANTIDADE	QTD
VASO SANITÁRIO	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000
			3,00
			3,00

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)

	QNTG	QUANTIDADE	QTD
VASOS SANITÁRIOS (NOVOS)	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	2,00000000
			6,00
			6,00

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

	QNTG	QUANTIDADE	QTD
NOVOS ASSENTOS PARA VASO SANITÁRIOS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	6,00000000
			18,00
			18,00

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

	QNTG	QUANTIDADE	QTD
LAVATÓRIO PARA REPOR BWC MASCULINO	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000
			3,00
			3,00

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

	QNTG	UNIDADE	QTD
EXTINTOR	UNIDADE*QNTG	3,00000000	2,00000000
			6,00
			6,00

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)

	QNTG	UNIDADE	QTD
EXTINTOR	UNIDADE*QNTG	3,00000000	2,00000000
			6,00
			6,00

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

	QNTG	UNIDADE	QTD
SAIDAS DE EMERGÊNCIA	UNIDADE*QNTG	3,00000000	3,00000000
			9,00
			9,00

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

	QNTG	QUANTIDADE	QTD
REFLETORES PARA REPOSIÇÃO INTERNOS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	30,00000000
REFLETORES PARA REPOSIÇÃO EXTERNOS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	6,00000000
			18,00
			108,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Rubrica																						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																					
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	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			
FONTE	VERSÃO	REF.																							
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																									

(UN)

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
REMOÇÃO DE TOMADAS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	12,00000000	36,00
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	13,00000000	39,00
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	25,00000000	75,00
				150,00

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

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	8,00000000	24,00
				24,00

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

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
TOMADAS SIMPLES	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	12,00000000	36,00
				36,00

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

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
INTERRUPTOR 3 SEÇÕES	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	5,00000000	15,00
				15,00

10.6. 060301 - LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES. (UN)

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
LUMINARIA	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

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

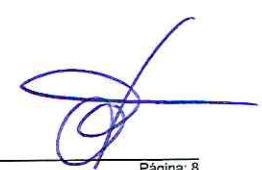
		QNTG	QUANTIDADE	QTD
LUMINÁRIAS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	25,00000000	75,00
				75,00


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)

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - LOCALIZADO NO DEPÓSITO	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

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

		QNTG	QUANTIDADE	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			Rubrica																					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora : 113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês : 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	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	
FONTE	VERSÃO	REF.																						
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																								

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE*QNTG	QNTG	UNIDADE	QTD
		3,00000000	3,00000000	9,00
				9,00

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE*QNTG	QNTG	UNIDADE	QTD
		3,00000000	3,00000000	9,00
				9,00

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE*QNTG	QNTG	UNIDADE	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE*QNTG	QNTG	UNIDADE	QTD
		3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

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

AREA DO GINÁSIO	AREA*QNTG	AREA	QNTG	QTD
		1.260,00000000	3,00000000	3.780,00
				3.780,00

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)

REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - ARCO	KG*REPETIÇÃO*QNTG	KG	QNTG	REPETIÇÃO	QTD
		693,00000000	3,00000000	2,00000000	4.158,00
REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS	KG*REPETIÇÃO*QNTG	181,00000000	3,00000000	8,00000000	4.344,00
					8.502,00

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

AREA DA COBERTURA	AREA*QNTG	AREA	QNTG	QTD
		300,00000000	3,00000000	900,00
				900,00

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)

CONJUNTO DE TRAVES	UNIDADE*QNTG	QNTG	UNIDADE	QTD
		3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO Rubrica																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																					
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	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			
FORTE	VERSÃO	REF.																							
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																									

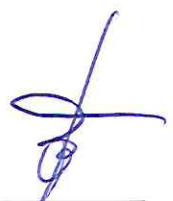
13.2. 00025400 - PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO) (UN)


	QNTG	QUANTIDADE	QTD	
PAR DE TABELAS	QUANTIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00

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

	QNTG	UNIDADE	QTD	
CONJUNTO DE VOLEI	UNIDADE*QNTG	3,00000000	1,00000000	3,00
				3,00


 FAGNER MIGUEL DA SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 211881096-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	REF.	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	
FONTES	VERSÃO	REF.																						
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																								

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,17

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	90,62	90,62
TOTAL MAO DE OBRA:					90,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL SERVICIO:					0,95
VALOR:					92,74

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,63

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069 MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	23,75	23,75
TOTAL MAO DE OBRA:					23,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL SERVICIO:					0,35
VALOR:					25,73

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

VALOR:	225,00
---------------	---------------

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	18,87	0,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	15,32	1,61

Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022 L.S. Hora: 113,23% BDI : 25,00% L.S. Mês: 70,12%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	FONTES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	VERSÃO
		REF.
		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

TOTAL SERVIÇO:	2,31
VALOR:	2,31

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46160000	18,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,76970000	15,32
TOTAL SERVIÇO:					81,78
VALOR:					81,78

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	24,43
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	22,71
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	23,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	15,32
TOTAL SERVIÇO:					9,78
VALOR:					9,78

2.5. CP - RETIRADA DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. (M2)


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	15,32
TOTAL SERVIÇO:					33,32
VALOR:					33,32

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	18,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	15,32
TOTAL SERVIÇO:					6,43
VALOR:					6,43

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	19,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	15,32
TOTAL SERVIÇO:					8,65
VALOR:					8,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																					
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERBAO	REF.	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		
FONTE	VERBAO	REF.																							
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																									

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,04	47,51
TOTAL MATERIAL:					47,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	18,87	41,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	15,32	17,00
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	416,21	9,57
TOTAL SERVICIO:					68,46	
VALOR:					115,97	

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,77	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,87	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,32	2,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	130,19	26,03
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	9,28	7,33
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	360,62	5,55
TOTAL SERVICIO:					48,45	
VALOR:					49,73	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	40,68	40,68
TOTAL MATERIAL:					40,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	63,09	63,09
TOTAL SERVICIO:					63,09	
VALOR:					103,77	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	REF.	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	
FONTES	VERSÃO	REF.																						
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																								

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)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	311,93	311,93
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	122,06	122,06
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	810,90	810,90
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,26	92,60
TOTAL SERVICOS:					1.337,49	
VALOR:					1.337,49	

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)

VALOR:	862,70
---------------	---------------

4.4. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	58,09	59,26
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	76,16	46,49
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	45,46	39,55
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	25,93	0,06
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	29,95	2,38
TOTAL MATERIAL:					147,74	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,77	18,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	15,32	14,97
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	310,29	1,39
TOTAL SERVICOS:					34,70	
VALOR:					182,44	

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)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	404,58	1,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,87	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,32	0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA:	18/01/2022	L.S. Hora:	113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	VERSÃO	REF.	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	
FUNTE	VERSÃO	REF.																								
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																										

90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	24,48	0,04
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08840000	6,22	0,54
					TOTAL SERVIÇO:	4,64
					VALOR:	4,64

5.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO 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)


SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87527	SINAPI	M2	0,11210000	28,01	3,13	
87529	SINAPI	M2	0,73390000	25,31	18,57	
87531	SINAPI	M2	0,15400000	24,37	3,75	
					TOTAL SERVIÇO:	25,45
					VALOR:	25,45

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)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87264	SINAPI	M2	0,67960000	58,09	39,47	
87265	SINAPI	M2	0,07040000	51,07	3,59	
87266	SINAPI	M2	0,15830000	60,56	9,58	
87267	SINAPI	M2	0,09170000	57,47	5,26	
					TOTAL SERVIÇO:	57,90
					VALOR:	57,90

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	SINAPI	UN	0,25000	0,45	0,11	
					TOTAL MATERIAL:	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																					
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERBAO	REF.	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		
FUNTE	VERBAO	REF.																							
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																									

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000	20,69	2,90
TOTAL SERVICIO:					2,90	
VALOR:					3,01	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	5,17	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,69	0,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,32	0,21
TOTAL SERVICIO:					1,01	
VALOR:					1,83	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,94	6,77
TOTAL MATERIAL:					6,77	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,69	3,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,32	1,05
TOTAL SERVICIO:					4,93	
VALOR:					11,70	


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,28	6,36
TOTAL MATERIAL:					6,36	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,69	3,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,32	1,05
TOTAL SERVICIO:					4,91	
VALOR:					11,27	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099550	PINTOR	SBC	H	0,1000	13,54	1,35
1099900	SERVEnte	SBC	H	0,5020	11,77	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																					
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																					
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	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			
FONTES	VERSÃO	REF.																							
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																									

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008266	GL	13,86	169,00	2327,56
TOTAL MATERIAL:				2327,56
VALOR:				21,12

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

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	L	0,82	5,17	4,24
00007348	L	5,49	12,86	70,78
00012815	UN	0,06	6,80	0,41
TOTAL MATERIAL:				75,43

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	5,68	20,69	117,12
88316	H	1,76	15,32	26,96
TOTAL SERVICIO:				144,08

VALOR: 13,81

5.10. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	2,02	16,35	33,03
00007311	L	10,67	25,82	275,18
TOTAL MATERIAL:				308,21

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	21,78	20,69	450,65
TOTAL SERVICIO:				450,65

VALOR: 34,47

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)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	0,95	16,35	15,53
00007311	L	5,02	25,82	129,62
TOTAL MATERIAL:				145,15

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	1,31	20,69	27,10
TOTAL SERVICIO:				27,10

VALOR: 7,28

6.1. 170140 - PARQUET VINILICO 2mm PAVIFLEX 300x300mm S/CAMADA REG. (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099100	H	2,18	13,54	29,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINASIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA: 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	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
FORTE	VERSÃO	REF.																			
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																			

1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2110	11,77	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008378	COLA DE CONTATO PARA PISO TAPETE 4,8kg/m2	SBC	KG	0,1860	56,40	10,49
1000345	PISO PAVIFLEX THRU PLACA 30x30cm	SBC	M2	1,0500	108,60	114,03
TOTAL MATERIAL:					124,52	
VALOR:					129,18	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,2400	13,54	3,25
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,3110	11,77	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1087021	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	SBC	KG	38,4000	0,35	13,44
TOTAL MATERIAL:					13,44	
VALOR:					20,35	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,00000000	11,66	23,32
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,50000000	13,54	20,31
TOTAL MAO DE OBRA:						43,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040171	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	SBC	UN	0,50000000	39,90	19,95
1004300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	1,00000000	6,79	6,79
1056532	ENGATE FLEXIVEL PVC TIGRE 1/2" x 30cm	SBC	UN	1,00000000	8,63	8,63
TOTAL MATERIAL:					35,37	
VALOR:					79,00	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,50000000	11,66	5,83
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,50000000	13,54	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1056532	ENGATE FLEXIVEL PVC TIGRE 1/2" x 30cm	SBC	UN	1,00000000	8,63	8,63
1021186	SIFAO FLEXIVEL VERTICAL TIGRE 1.1/2" x 40mm	SBC	UN	1,00000000	7,84	7,84
1006883	VALVULA METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" BLUKIT	SBC	UN	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL MATERIAL:					35,47	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA: 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																					
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	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		
FORTE	VERSÃO	REF.																						
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																								

VALOR:	48,07
---------------	--------------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011680 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000	14,52	14,52
00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000	10,09	10,09
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100	3,00	0,06
TOTAL MATERIAL:					24,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670	19,21	8,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070	15,32	2,16
TOTAL SERVICO:					10,74

VALOR:	35,41
---------------	--------------

8.2. 190010 - VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3,6 LITROS VILLAGE - DECA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	4,0870	11,66	47,65
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,6970	13,54	50,06
TOTAL MAO DE OBRA:					97,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040171 ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	SBC	UN	1,0000	39,90	39,90
1004300 BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	1,0000	6,79	6,79
1014201 BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	SBC	UN	2,0000	0,15	0,30
1001100 CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,6000	1,63	0,98
1004460 TUBO DECA 1968 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	SBC	UN	1,0000	150,49	150,49
1008398 VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS VILLAGE GELO DECA	SBC	UN	1,0000	129,90	129,90
TOTAL MATERIAL:					328,36

VALOR:	426,07
---------------	---------------

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	37,42	37,42
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	349,51	349,51
TOTAL SERVICO:					386,93

VALOR:	386,93
---------------	---------------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000	31,53	31,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA: 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																					
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	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		
FORTE	VERSÃO	REF.																						
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																								

TOTAL MATERIAL:	31,53
------------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000	18,44
TOTAL SERVICOS:					2,77

VALOR:	34,30
---------------	-------

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

VALOR:	119,54
---------------	--------

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

VALOR:	304,61
---------------	--------

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,45
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	192,50
TOTAL MATERIAL:					193,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,21
TOTAL SERVICOS:					15,54

VALOR:	208,94
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9730	11,77
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9730	13,54
TOTAL MAO DE OBRA:					24,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,68
1015696	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	UN	1,0000	244,23
TOTAL MATERIAL:					244,30

VALOR:	268,92
---------------	--------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	53,80

Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	REF.	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	
FONTES	VERSÃO	REF.																						
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																								

00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	60,76	60,76
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	86,73	86,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	3,17	0,13
					TOTAL MATERIAL:	201,42

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	10,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	13,43	
					TOTAL SERVICOS:	23,66
					VALOR:	225,08

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	
					TOTAL SERVICOS:	0,00
					VALOR:	0,00

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,39	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,62	
					TOTAL SERVICOS:	29,01
					VALOR:	29,01

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,39	
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,52	
					TOTAL SERVICOS:	24,91
					VALOR:	24,91

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,39
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA: 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																					
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	REF.	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		
FONTES	VERSÃO	REF.																						
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																								

TOTAL SERVIÇO:	51,00
-----------------------	-------

VALOR:	51,00
---------------	-------

10.6. 060301 - LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES. (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9730	11,77
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9730	13,54
TOTAL MAO DE OBRA:					24,62

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,68
1047068	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT	SBC	UN	2,0000	7,70
1039115	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORESCENTE	SBC	UN	1,0000	94,90
TOTAL MATERIAL:					110,37
VALOR:					134,99

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

VALOR:	94,90
---------------	-------

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)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	350,37
TOTAL MATERIAL:					350,37

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	452,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,82
TOTAL SERVIÇO:					24,62
VALOR:					374,99

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	55,53
TOTAL MATERIAL:					56,77

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

MACAÍBA PREFEITURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA :	18/01/2022	L.S. Hora:	113,23%																					
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI :	25,00%	L.S. Mês:	70,12%																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>				FONTES	VERSÃO	REF.	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		
FONTES	VERSÃO	REF.																								
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																										

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,39	26,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,82	34,76
					TOTAL SERVIÇO:	61,25
					VALOR:	118,02

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,07	8,07
					TOTAL MATERIAL:	9,05

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,39	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,82	0,80
					TOTAL SERVIÇO:	1,41
					VALOR:	10,46

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,07	8,07
					TOTAL MATERIAL:	9,35

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,39	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,82	1,51
					TOTAL SERVIÇO:	2,66
					VALOR:	12,01

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,07	8,07
					TOTAL MATERIAL:	9,35

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,39	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,82	1,51
					TOTAL SERVIÇO:	2,66
					VALOR:	12,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	REF.	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	
FONTES	VERSÃO	REF.																						
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																								

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000	92,88
TOTAL MATERIAL:					92,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000	17,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000	22,82
TOTAL SERVICIO:					12,07

VALOR: 104,95

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000	12,41
TOTAL MATERIAL:					0,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000	15,32
TOTAL SERVICIO:					2,14

VALOR: 2,76

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	10,37
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	10,36
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00080000	27,00
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	11,80
TOTAL MATERIAL:					11,48

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	16,99
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	124,81
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	412,97
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	25,11
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	25,25
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,22190000	7,39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	22,85
TOTAL SERVICIO:					8,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	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
FORTE	VERSÃO	REF.																			
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																			

VALOR:	19,74
---------------	--------------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,25000000	0,34	0,09
00025007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	0,25000000	68,02	17,01
TOTAL MATERIAL:					17,10	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,44	1,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,42	2,14
TOTAL SERVICO:					3,98	

VALOR:	21,08
---------------	--------------

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)

VALOR:	4.987,86
---------------	-----------------

13.2. 00025400 - PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO) (UN)

VALOR:	2.048,54
---------------	-----------------

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)

VALOR:	3.028,06
---------------	-----------------

FAGNER MIGUEL DA SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 211881096-2

	COMPOSIÇÃO DO BDI		Rubrica _____																					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA	DATA : 18/01/2022	L.S. Hora: 113,23%																				
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE MACAÍBA/RN - SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 70,12%																				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FAGNER MIGUEL DA SILVA CREA 211881096-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Natal</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	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	
FONTE	VERSÃO	REF.																						
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																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	8,69
TOTAL		9,59

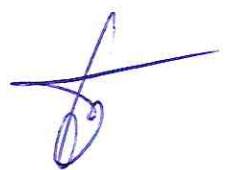
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,11
DF	Despesas financeiras	1,09
R	Riscos	1,19
TOTAL		6,39

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 FAGNER MIGUEL DA SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 211881096-2

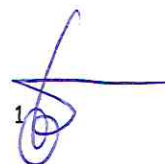


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS GINÁSIOS POLIESPORTIVOS
NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.**

MARÇO/2022

10



SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	3
2.	GENERALIDADES	3
3.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3
4.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4
5.	ESQUADRIAS	4
6.	REVESTIMENTOS:	5
7.	PINTURA E ACABAMENTO	6
8.	SISTEMA DE PISO	7
9.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7
10.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	7
11.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	7
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7
13.	SERVIÇOS FINAIS	8
14.	SISTEMA DE COBERTURA	8
15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8

1. APRESENTAÇÃO

O Projeto de Manutenção de diversos Ginásios Poliesportivos localizado no município de Macaíba, contará com a demolição e instalação da tela de arame para alambrado, remoção e substituição de louças, revisão e recuperação de esquadrias, aplicação de pinturas, revisão e manutenção de vaso sanitário, revisão e instalação de vasos comuns, remoção de interruptor/tomadas elétricas, além da revisão de estrutura treliçada de cobertura e revisão cobertura com telha ondulada. Este projeto tem como objetivo melhorar as condições físicas do ginásio, visando uma melhor satisfação e comodidade dos usuários e frequentadores do local.

O equipamento esportivo em questão sofreu, ao longo dos anos, diversos desgastes naturais, decorrentes do tempo e da intensa utilização. Diversas intervenções parciais foram implementadas no período, sendo que a cobertura e o piso da cancha são os elementos que, tendo recebido apenas reparos superficiais, chegaram ao seu limite de utilização.

2. GENERALIDADES

Na execução dos serviços serão rigorosamente obedecidas às especificações, desenhos e projetos fornecidos em anexo.

A obra só deverá ser iniciada pela CONTRATANTE, quando a mesma estiver em mãos com a ordem de serviço e ART de execução.

Deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendida a alternativa de rigorosa equivalência à juízo da fiscalização.

Mesmo em caso de não serem especificamente citados, prevalecerão na execução dos serviços e no emprego da obra e dos materiais, as normas, especificações, métodos e terminologia aprovados ou recomendados pela ABNT.

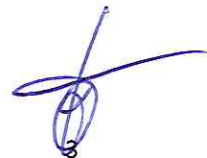
Todos os materiais a empregar na obra deverão ser novos comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente as descrições constantes destas especificações.

Será de responsabilidade da contratada, e às suas expensas, o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à execução completa da obra, bem como todos os instrumentos indispensáveis aos testes de funcionamento das instalações.

Os detalhes não constantes nos projetos serão de responsabilidade da contratada com apreciação da FISCALIZAÇÃO.

Todo e qualquer serviço que a critério da Fiscalização for julgado executado em desacordo com as especificações, ou que não tiver boa qualidade, quer quanto aos materiais aplicados, quer quanto à mão-de-obra empregada será desfeito e refeito pela Empreiteira, sem ônus para o contratante.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES



Placa da Obra: Deverá ser instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado, nas dimensões de 2,00 x 1,125m (altura x largura) em local definido pela fiscalização.

Os serviços de demolição manual e remoção serão executados progressivamente, utilizando ferramentas manuais. Será evitado o acúmulo de entulhos, ficando no local apenas os materiais que serão reaproveitados.

4. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Será instalado a alvenaria de vedação onde será feita as seguintes execuções: demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, distribuir as peças no vão de forma a criar um gabarito das juntas, executar a primeira fiada; Elevação da alvenaria - assentar as peças com juntas a prumo, utilizando argamassa aplicada com colher de pedreiro; Conferir que a inclinação das aletas conduza as águas pluviais para o exterior do edifício; Rejuntar as peças utilizando um molde sulcador para assegurar a uniformidade do rejuntamento.

Deverá ser feita a instalação da cinta de amarração de alvenaria da seguinte forma: aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto; Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma; Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo; Concretar as cintas; Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas.

5. ESQUADRIAS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

A manutenção e recuperação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Será instalada uma porta de madeira tipo mexicana, padrão médio, 80x210cm, na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira. Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças de madeira serão aprofundados em relação às faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira. Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação do fabricante da esquadria. As esquadrias serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. No caso de portas, os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados no projeto.

SETOR:	Engenharia
N.º DE PROC.:	1299/22
PAG.:	164
ASS.:	[Assinatura]
MAT.:	114/18-5

ESQUADRIAS METÁLICAS

Deverá ser feita a recuperação de um portão de correr em chapa tipo painel lambril quadrado, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas. Obedecendo a execução conforme os detalhes indicados no projeto.

FERRAGENS

Deverá ser feita a instalação de telas de arame galvanizado para quadra poliesportiva em tubo de aço galvanizado já existente. Nos locais onde o tubo de aço galvanizado não puder ser aproveitado o mesmo deverá ser substituído por outro de igual diâmetro.

6. REVESTIMENTOS:

CHAPISCO

Serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e deverão ter espessura máxima de 05 (cinco) mm.

EMBOÇO

O emboço de cada pano de parede somente poderá ser iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas a cobertura e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenho com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. A argamassa a ser utilizada será de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. A espessura dos emboços será de 2 cm.

MASSA ÚNICA

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do chapisco, com a superfície limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. A argamassa a ser utilizada será de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alimento da superfície. O acabamento final

deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. A espessura do reboco será de 2 cm.

REVESTIMENTO CERÂMICO

O revestimento cerâmico será de placas esmaltadas extra de dimensões 20x20cm e, de preferência, o assentamento será iniciado após a conclusão das paredes da área de aplicação. Antes do assentamento, o piso deverá ser limpo e lavado cuidadosamente. A argamassa de assentamento será argamassa colante tipo AC I. Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada; Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos; Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados; Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; Limpar a área com pano umedecido. Deverá ser executado somente nos locais que apresentem peças danificadas e após orientação da fiscalização.

7. PINTURA E ACABAMENTO

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:

- Isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
- Separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
- Remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Será aplicado textura acrílica em aplicação manual em parede interna, uma demão.

Em paredes externas, será aplicado manualmente pintura com tinta látex, duas demãos.

Será feita uma nova demarcação em piso da quadra poliesportiva.

Pintura em piso com tinta acrílica, feita de forma manual, duas demãos incluindo fundo preparador.

A pintura para acabamento será feita com Esmalte sintético acetinado, pulverizando sobre as superfícies metálicas exceto os perfis, seguindo a seguinte execução: Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; Aplicação de 2 demãos de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

8. SISTEMA DE PISO

Deverá ser feita a instalação do Piso vinílico 2x300x300mm e a camada de regularização da argamassa, obedecendo as orientações do fabricante.

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Revisão e Manutenção dos vasos sanitários com caixa acoplada e revisão e instalação de lavatórios comuns nos banheiros e vestiários. Tais caixas serão implantadas e instaladas em substituição às que se encontram danificadas.

10. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Fornecer e instalar Chuveiro Plástico Cromado ½" com braço e canopla, Vaso Sanitário com Caixa Acoplada 3,6L, Vaso Sanitário Sinfonado com Caixa Acoplada louça branca, incluso engate flexível em metal cromado ½ x 40cm.

Fornecer e instalar Assento Plástico luxo para Bacia Sanitária Sinfonada e lavatório de louça branca, com coluna 44x35cm.

Todos os itens citados serão substituídos aos que se encontram danificados.

11. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Fornecer e instalar Extintor de Incêndio Portátil com carga de pó químico seco de 12kg, classe BC, Extintor de Incêndio Portátil com carga de água pressurizada de 10L, classe A e Luminária de Emergência 2x Led 1200 bateria selada.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Fornecer e instalar Refletor Retangular Fechado, vapor Metálico 400w.

Remoção de interruptor/tomadas elétricas, sem reaproveitamento.

Fornecer e instalar Tomada Baixa de embutir 1módulo(2P+T 10A), Interruptor Paralelo 1 módulo(10A/250V), Interruptor Simples 3 módulos (10A/250V), Luminária

de Sobrepor Hermética para Tubular ou Fluorescente, Quadro de Distribuição de energia em chapa de aço galvanizado barramento trifásico para 12 disjuntores 100A, Quadro de Medição Geral de energia para 1 medidor de sobrepor, Disjuntor Monopolar tipo DIN corrente nominal 10A, Disjuntor Monopolar tipo DIN corrente nominal 20A, Disjuntor Monopolar tipo DIN corrente nominal 25A, e Dispositivo de Proteção contra surto de tensão DPS 40KA corrente máxima de 45KA.

13. SERVIÇOS FINAIS

Analisar se todos os pontos descritos se encontram executados, organizados e limpos para que seja feita a entrega da obra.

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar da área interna todos os restos de materiais, inclusive entulhos e outros.

A obra só será entregue após inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

14. SISTEMA DE COBERTURA


Revisão da estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, com a inclusão de perfis metálicos e chapas metálicas, através de guindastes e, Revisão da cobertura com telha ondulada em aço zincado, com espessura de 0,5mm, fixada sobre terço metálica.

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar a perfeita uniformidade dos panos, o alinhamento e encaixe das telhas e beirais, bem como a fixação e vedação da cobertura.

15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Fornecer e instalar Conjunto para Futsal com traves oficiais de 3,00x2,00m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", contendo pintura em Primer com Tinta Esmalte Sintético e Redes de Polietileno fio 4mm, Par de tabelas de Basquete em compensado naval 1,80x1,20m, com aro de metal e rede e Conjunto para quadra de Vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", H= 255cm, pintura em Tinta Esmalte Sintético, Rede Nylon com 2mm, malha 10x10cm e antenas oficiais em fibra de vidro.

Macaíba/RN, 24 de Março de 2022.


FAGNER MIGUEL DA SILVA
CREA RN 211881096-2