

11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total:	78,0800
				Total Simples:	229,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,58

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	32,0000	15,5500	497,6000
				Total:	504,8695
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
10280	BRITA	M3	0,2110	76,1900	16,0761
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,9600	31,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5600	29,6800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600	43,8400
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	UN	1,0000	106,1200	106,1200
16696	FAB TROPICO OU SIMIL AR POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB TROPICO OU SIMIL AR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
				Total:	653,0561
				Total Simples:	1.157,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.157,93

C3627 - LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



MATERIAIS

11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	53,5000	53,5000
11782	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	154,6300	154,6300
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	345,3800	345,3800
				Total:	553,5100
				Total Simples:	628,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	628,59

C4945 - LUMINARIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA
- UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100

MATERIAIS

19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E	UN	1,0000	28,5500	28,5500
				Total:	28,5500
				Total Simples:	84,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	84,86

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	2,3324

MATERIAIS

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	53,0300	7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	39,9100	1,3170
				Total:	8,7818
				Total Simples:	11,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,11

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6,1475
				Total:	6,5827
				Total Simples:	23,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,19

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2395	PINTOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	29,1550
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total:	0,4920
				Total Simples:	29,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D



Valor Geral: 29,65

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	17,0930

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	24,5900	5,9016
				Total:	8,3278

Total Simples: 25,42

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 25,42

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	17,0930

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,2400	21,2500	5,1000
				Total:	6,6871

Total Simples: 23,78

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,78

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA. 7812-D



C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
Total Simples:					37,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,76

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	54,6330
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,5300	0,7371
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	24,9900	2,9988
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,7300	12,4095
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM RWG)	M2	1,0500	17,6000	18,4800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	71,0200	193,8846
I2293	ZARCÃO	L	0,1000	22,5800	2,2580
				Total:	232,1330
Total Simples:					286,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 78112-D



Valor Geral: 286,77

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	H	0,4200	15,5500	6,5310
				Total:	22,1085
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	10,0500	0,1910
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,6900	0,7267
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,2940	10,8400	3,1870
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	10,7100	10,7100
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2300	0,1971
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
				Total:	16,4397
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	14,1292	1,1586
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	389,4845	1,5579
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	228,2500	0,9130
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	41,2075	20,6038
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	20,7393	1,2651
				Total:	25,4983
				Total Simples:	64,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,05

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO 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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
				Total:	2.128,7300

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 78.12-D



Total Simples: 2.128,73
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 2.128,73

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	130,8300	130,8300
				Total:	130,8300

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=20 cm	M2	0,6000	104,7902	62,8741
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 FSP = 5mm P/ PARFDF	M2	1,2500	6,1821	7,7276
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,2500	16,7073	20,8841
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E ARFIA S/PENFIRAR TRACO 1:1 5:9 FSP = 20mm P/ PARFDF	M2	1,2500	30,8353	38,5441
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	41,2075	3,7087
				Total:	133,7386
				Total Simples:	282,73

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 282,73

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
				Total:	1,1662

Total Simples: 1,17

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D





Valor Geral: 1,17



Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D





7. MEMÓRIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES


Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
	OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO LINO RABELO	
	LOCAL: RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO S/Nº	
	MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
	DATA: JUNHO/2021	
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00 m ²	PLACA DA OBRA
Total					=	4,00 m²	

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Quant. x	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
1,00 x	0,12	x	3,90	x	1,60	=	0,75 m ³	BOX BANHEIROS
2,00 x	0,12	x	1,88	x	2,90	=	1,31 m ³	WC EXISTENTES
1,00 x	0,12	x	2,60	x	2,25	=	0,70 m ³	NOVAS PORTAS
1,00 x	0,12	x	0,60	x	0,60	=	0,04 m ³	COMBOGO
1,00 x	0,20	x	8,00	x	0,50	=	0,80 m ³	MURETA DA QUADRA
1,00 x	0,20	x	6,40	x	0,50	=	0,64 m ³	BANCO VESTIARIO 01
1,00 x	0,20	x	3,72	x	0,50	=	0,37 m ³	BANCO VESTIARIO 02
Total					=	4,61 m³		

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Quant. x	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
1,00 x	3,87	x	14,40	x	0,05	=	2,79 m ³	MINI PALCO
1,00 x	5,66	x	29,36	x	0,05	=	8,31 m ³	AREA INTERNA ENTRADA GINASIO
1,00 x	2,00	x	29,60	x	0,05	=	2,96 m ³	CALÇADA FRENTE
1,00 x	0,40	x	29,60	x	0,05	=	0,59 m ³	AREA INTERNA (P/REDE HIDROSANITARIO)

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 78123





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO LINO RABELO

LOCAL: RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: JUNHO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 14,65 m³

C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,75	x	4,89	x	1,00	=	8,56 m²	WC PUBLICO
2,00	x	3,77	x	1,00	=	7,54 m²	WC PUBLICO
1,00	x	1,88	x	1,00	=	1,88 m²	WC VESTIARIO
Total					=	17,98 m²	

C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL


Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,00	x	2,00	x	4,00	=	16,00 m²	PISO QUADRA
Total					=	16,00 m²	

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Comprimento	x	Altura	x	quantidade	=	Area	Descrição
17,28	x	1,60	x	2,00	=	55,30 m²	WC PUBLICO - ADMINISTRATIVO
14,44	x	1,60	x	2,00	=	46,21 m²	VESTIARIO 01 E 02
10,72	x	1,60	x	2,00	=	34,30 m²	CANTINA 01 E 02
111,80	x	0,50	x	2,00	=	111,80 m²	MURETA DA QUADRA
40,68	x	0,50	x	1,00	=	20,34 m²	AREA INTERNA
153,66	x	0,50	x	1,00	=	76,83 m²	AREA EXTERNA
Total					=	344,78 m²	

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 78120



	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
	OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO LINO RABELO	
	LOCAL: RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO S/Nº	
	MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
	DATA: JUNHO/2021	
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area		Descrição
1,60	x	17,28	x	1,00	=	27,65	m ²	WC PUBLICO
1,60	x	5,76	x	1,00	=	9,22	m ²	WC VESTIARIO 02
2,53	x	2,83	x	1,00	=	7,16	m ²	CANTINA 01
Total					=	44,02	m²	

C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area		Descrição
4,00	x	153,66	x	1,00	=	614,64	m ²	AREA EXTERNA
4,50	x	40,68	x	1,00	=	183,06	m ²	AREA INTERNA
Total					=	797,70	m²	

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Area		Descrição
2,50	x	2,70	x	1,00	=	6,75	m ²	PORTAO PRINCIPAL
2,50	x	1,20	x	1,00	=	3,00	m ²	PORTAO DE ENTRADA
2,10	x	0,80	x	3,00	=	5,04	m ²	VESTIARIOS E WC PUBLICO
2,10	x	0,60	x	1,00	=	1,26	m ²	CANTINA 02
2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68	m ²	CANTINA 01
Total					=	17,73	m²	

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO LINO RABELO

LOCAL: RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: JUNHO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Area	Descrição
2,10	x	0,60	x	3,00	=	3,78 m ²	CANTINA E WC's MISTO
2,10	x	0,70	x	1,00	=	1,47 m ²	VESTIARIO 01
2,10	x	0,80	x	2,00	=	3,36 m ²	CANTINA 01 E ADMINISTRATIVO
				Total	=	8,61 m²	

C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
7,45	x	11,40	x	1,00	=	84,93 m ²	AREA EXTERNA
6,30	x	17,80	x	1,00	=	112,14 m ²	AREA EXTERNA
				Total	=	197,07 m²	

2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Quant. x	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
1,00 x	0,40	x	29,60	x	0,50	=	5,92 m ³	AREA INTERNA (P/REDE HIDROSANITARIO)
12,00 x	1,00	x	1,00	x	0,80	=	9,60 m ³	SAPATAS NOVOS VESTIARIOS
2,00 x	0,40	x	11,90	x	0,50	=	4,76 m ³	BALDRAME NOVOS VESTIARIOS
2,00 x	0,40	x	9,41	x	0,30	=	2,26 m ³	BOX NOVOS WC's
2,00 x	0,40	x	3,28	x	0,30	=	0,79 m ³	BOX NOVOS VESTIARIOS
2,00 x	0,40	x	2,35	x	0,30	=	0,56 m ³	WC PNE E DEPOSITO
				Total	=	23,89 m³		

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO ANTÔNIO LINO RABELO

LOCAL: RUA CAPITÃO MANOEL ANTONIO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: JUNHO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Quant. x	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição	
1,00 x	3,75	x	14,40	x	0,20	=	10,80 m ³	NOVOS VESTIARIOS	
						Total	=	10,80 m ³	

3 FUNDAÇÕES

C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	=	Area	Descrição		
60,00	x	1,50	x	1,00	=	90,00 m ²	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
						Total	=	90,00 m ²	

4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Quant. x	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição	
1,00 x	0,40	x	21,90	x	0,30	=	2,63 m ³	BALDRAME NOVOS VESTIARIOS	
2,00 x	0,40	x	9,41	x	0,30	=	2,26 m ³	BOX NOVOS WC's	
2,00 x	0,40	x	3,28	x	0,30	=	0,79 m ³	BOX NOVOS VESTIARIOS	
2,00 x	0,40	x	2,35	x	0,30	=	0,56 m ³	WC PNE E DEPOSITO	
						Total	=	6,24 m ³	

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 132.000.000-0

