



**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ESPERANÇA**

**SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA**

**OBRA:**

**Execução dos Serviços de Reforma e Ampliação do  
Campo de Futebol**

**CIDADE:**

**Esperança**

**LOCAL :**

**BR 104**

**DATA BASE:**

**maio/2022**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 SERVIÇOS PLELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Comprimento (m)	Altura (m)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>			
Placa	3,00	2,00	6,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>			<b>6,00</b>

1.3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Área (m²)	
<b>AMBIENTE</b>		
área do campo	Área retirada do Projeto Arquitetônico	
	6851,00	
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>		<b>6851,00</b>

1.4 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Perímetro (m)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>		
área do campo		266,40
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>		<b>266,40</b>

1.5 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Área (m²)	
<b>AMBIENTE</b>		
Canteiro Central	115,45	
Calçadas	1439,30	
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>		<b>1554,75</b>

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Comprimento (m)	Altura (m)	Largura(m)	Quantidade(und)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>					
Parede do Campo	87,88	0,30	0,40	2,00	21,09
	69,90	0,30	0,40	2,00	16,78
Vestiário	Sapatas				36,00
Bancos	Banco1	26,17	0,30	0,40	3,14
	Banco2	24,66	0,30	0,40	2,96
	Banco3	24,25	0,30	0,40	2,91
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>82,88</b>

2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Perímetro (m)	Altura (m)	Largura(m)	Quantidade(und)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>					
Parede no entorno do campo	315,56	0,40	0,40	1,00	50,49
Vestiário	Vigas	126,00	0,40	0,40	20,16
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>70,65</b>

2.3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Perímetro (m)	Altura (m)	Largura(m)	Quantidade(und)	Volume (m³)
------------	---------------	------------	------------	-----------------	-------------

<b>AMBIENTE</b>						
Parede no entorno do campo		315,56	0,40	0,25	1,00	31,56
Vestibário	Sapatas					26,90
	Vigas	126,00	0,40	0,25	1,00	12,60
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>						<b>71,06</b>
2.3 ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)						
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA</b>						
Referência			Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>						
Campo			87,65	69,70	0,15	916,38
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>						<b>916,38</b>
2.3 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA</b>						
Referência		Fator de Compactação	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>						
Campo		1,25	87,65	69,70	0,15	1145,48
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>						<b>1145,48</b>
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>						
3.1 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.						
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA</b>						
Referência		Comprimento (m)	Base maior (m)	Base menor (m)	Altura (m)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>						
Arquibancada 1	Banco superior	20,00	2,50	0,60	0,10	3,10
	Banco médio	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
	Banco inferior	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
Arquibancada 2	Banco superior	20,00	2,50	0,60	0,10	3,10
	Banco médio	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
	Banco inferior	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
Arquibancada 3	Banco superior	20,00	2,50	0,60	0,10	3,10
	Banco inferior	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>15,30</b>
3.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.						
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA</b>						
Referência		Comprimento (m)	Base maior (m)	Base menor (m)	Altura (m)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>						
Arquibancada 1	Banco superior	20,00	2,50	0,60	0,10	3,10
	Banco médio	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
	Banco inferior	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
Arquibancada 2	Banco superior	20,00	2,50	0,60	0,10	3,10
	Banco médio	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
	Banco inferior	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
Arquibancada 3	Banco superior	20,00	2,50	0,60	0,10	3,10
	Banco inferior	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>15,30</b>
3.3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.						
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA</b>						
Referência			Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>						
Base da parede do campo			0,20	333,30	0,30	20,00
Arquibancada 1	Banco superior		0,20	23,80	0,30	1,43
	Banco médio		0,20	22,60	0,30	1,36
	Banco inferior		0,20	22,60	0,30	1,36
Arquibancada 2	Banco superior		0,20	22,30	0,30	1,34
	Banco médio		0,20	21,11	0,30	1,27
	Banco inferior		0,20	21,21	0,30	1,27
Arquibancada 3	Banco superior		0,20	22,30	0,30	1,34
	Banco inferior		0,20	21,27	0,30	1,28
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>30,63</b>

**4 ESTRUTURA**

4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência		Comprimento (m)	Base maior (m)	Base menor (m)	Altura (m)	Volume (m³)
<b>AMBIENTE</b>						
Arquibancada 1	Banco superior	20,00	2,50	0,60	0,10	3,10
	Banco médio	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
	Banco inferior	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
Arquibancada 2	Banco superior	20,00	2,50	0,60	0,10	3,10
	Banco médio	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
	Banco inferior	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
Arquibancada 3	Banco superior	20,00	2,50	0,60	0,10	3,10
	Banco inferior	20,00	0,60	0,60	0,10	1,20
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>15,30</b>

4.2 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência					Comprimento (m)	Total
<b>AMBIENTE</b>						
Arquibancada 1	Banco superior				23,80	23,80
	Banco médio				22,60	22,60
	Banco inferior				22,60	22,60
Arquibancada 2	Banco superior				22,30	22,30
	Banco médio				21,11	21,11
	Banco inferior				21,21	21,21
Arquibancada 3	Banco superior				22,30	22,30
	Banco inferior				21,27	21,27
Base da parede do campo					333,30	333,30
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>510,49</b>

4.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência		Quantidade de ferros	Comprimento	Quantidade de pilares	Fator de conversão	Total (kg)
<b>AMBIENTE</b>						
Arquibancada 1	Banco superior	4,00	1,35	8,00	0,62	6,66
	Banco médio	4,00	0,90	6,00	0,62	3,33
	Banco inferior	4,00	0,45	6,00	0,62	1,67
Arquibancada 2	Banco superior	4,00	1,35	8,00	0,62	6,66
	Banco médio	4,00	0,90	6,00	0,62	3,33
	Banco inferior	4,00	0,45	6,00	0,62	1,67
Arquibancada 3	Banco superior	4,00	0,90	6,00	0,62	3,33
	Banco inferior	4,00	0,45	6,00	0,62	1,67
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>28,32</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência		pilares	Comprimento	Largura	Altura (m)	Total (m³)
<b>AMBIENTE</b>						
Arquibancada 1	Banco superior	8,00	0,25	0,25	1,35	0,68
	Banco médio	6,00	0,25	0,25	0,90	0,34
	Banco inferior	6,00	0,25	0,25	0,45	0,17
Arquibancada 2	Banco superior	6,00	0,25	0,25	1,35	0,51
	Banco médio	6,00	0,25	0,25	0,90	0,34
	Banco inferior	6,00	0,25	0,25	0,45	0,17
Arquibancada 3	Banco superior	6,00	0,25	0,25	0,90	0,34
	Banco inferior	6,00	0,25	0,25	0,45	0,17
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>2,70</b>

4.9

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência		pilares	Comprimento	Largura	Altura (m)	Total (m³)
<b>AMBIENTE</b>						
Pilares Mureta		58,00	0,20	0,20	2,00	4,64
Vestiário	Retirado do projeto estrutural					57,40
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>62,04</b>

5

## ALVENARIA , PAINÉS E DIVISÓRIAS

5.1

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência		Comprimento (m)	Altura (m)	Quant. (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Parede do Campo		280,00	1,00	1,00	280,00
Vestuario		71,40	4,00	1,00	285,60
		9,78	3,00	1,00	29,34
		107,25	3,00	1,00	321,75
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>916,69</b>

3.3

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>				
Arquibancada 1	Banco superior	23,80	1,40	33,32
	Banco médio	22,60	1,00	22,60
	Banco inferior	22,60	0,50	11,30
Arquibancada 2	Banco superior	22,30	1,40	31,22
	Banco médio	21,11	1,00	21,11
	Banco inferior	21,21	0,50	10,61
Arquibancada 3	Banco superior	22,30	0,90	20,07
	Banco inferior	21,27	0,45	9,57
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>159,80</b>

6

## PAVIMENTAÇÃO

6.1

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Área (m²)	Comprimento (m)	Largura(m)	Quant. (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Piso - Vestiário					252,50
Arquibancada 1					51,00
Arquibancada 2					46,00
Arquibancada 3					39,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>388,50</b>

6.2

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Área (m²)	Comprimento (m)	Largura (m)	Quant. (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Piso - Vestiário					252,50
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>252,50</b>

6.6

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Comprimento (m)	Quant. (und)	Total (m)
<b>AMBIENTE</b>			
Meio Fio	330,00	1,00	330,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>			<b>330,00</b>

6.6

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Comprimento (m)	Quant. (und)	Total (m)
<b>AMBIENTE</b>			
Meio Fio	17,00	1,00	17,00
Argolas da arvores	Calçada e Canteiro Central	4,40	20,00
Argolas da arvores	Campo	6,30	4,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>			<b>105,00</b>

6.6

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Área (m²)	Quant. (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>			
Campo	Quantitativo tirado do projeto Arq.		481,42
Calçada	Quantitativo tirado do projeto Arq.		708,48
Canteiro Central	Quantitativo tirado do projeto Arq.		130,45
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>			<b>1320,35</b>

6.6

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência	Área (m²)	Quant. (und)	Área total (m²)
<b>AMBIENTE</b>			
Calçada	Vermelho	720,00	1,00
	Amarelo	111,10	1,00
Aquibancada do campo	Vermelho	69,02	1,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>			<b>831,10</b>

6.6

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (COR: MADEIRA)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência			Comprimento (m)	Quant. (und)	Total (m)
<b>AMBIENTE</b>					
Meio Fio			88,00	1,00	88,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>88,00</b>

**7 DRENAGEM**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

\*O referido quantitativo foi retirado do Projeto de Dranagem

**8 HIDROSSANITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

\*O referido quantitativo foi retirado do Projeto Hidrossanitário

**9 INSTALAÇÕES ELETRICAS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

\*O referido quantitativo foi retirado do Projeto Elétrico

**10 REVESTIMENTO**

7.1 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência		Comprimento (m)	Altura (m)	Quant. (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Arquibancada 1		23,80	0,50	1,00	11,90
		22,60	0,50	1,00	11,30
		22,60	0,50	1,00	11,30
Arquibancada 2		22,30	0,50	1,00	11,15
		21,11	0,50	1,00	10,56
		21,21	0,50	1,00	10,61
Arquibancada 3		22,30	0,50	1,00	11,15
		21,27	0,50	1,00	10,64
Mureta		280,00	1,00	2,00	560,00
Vestuário	Paredes externas	71,40	4,00	2,00	571,20
	Paredes internas - Divisão	9,78	3,00	2,00	58,68
	Paredes internas - Divisórias	107,25	3,00	2,00	643,50
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>1921,98</b>

7.2

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM AMBIENTES INTERNOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA						
Referência		Lados	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant. (und)	Área (m <sup>2</sup> )
AMBIENTE						
Arquibancada 1			23,80	0,50	1,00	11,90
			22,60	0,50	1,00	11,30
			22,60	0,50	1,00	11,30
Arquibancada 2			22,30	0,50	1,00	11,15
			21,11	0,50	1,00	10,56
			21,21	0,50	1,00	10,61
Arquibancada 3			22,30	0,50	1,00	11,15
			21,27	0,50	1,00	10,64
Mureta			280,00	1,00	2,00	560,00
Vestuário	Paredes externas		71,40	4,00	2,00	571,20
	Paredes internas - Divisão		9,78	3,00	2,00	58,68
	Paredes internas - Divisórias		107,25	3,00	2,00	643,50
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>						<b>1921,98</b>

7.2

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAEXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA						
Referência		Desconto (m <sup>2</sup> )	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant. (und)	Área (m <sup>2</sup> )
AMBIENTE						
Vestuário	Box vasos	1,68	6,20	2,20	10,00	134,72
	Box Banhos	1,68	7,00	2,20	12,00	183,12
	Box vasos - PCD	1,89	7,30	2,20	2,00	30,23
	Box Banhos - PCD	1,89	8,56	2,20	2,00	35,77
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>						<b>383,84</b>

7.2

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência	Desconto (m²)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant. (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Mureta		280,00	1,00	2,00	560,00
Vestiário	12,24	71,40	4,00	1,00	273,36
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>833,36</b>

**11 ESQUADRIAS**

11.3

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência	Quantidade (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>		
Banheiros acessíveis	4,00	4,00
Portão Campo	2,00	2,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>		<b>6,00</b>

11.3

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência	Quantidade (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>		
Banheiros	22,00	22,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>		<b>22,00</b>

11.3

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>				
Portão Vestiário	1,50	2,10	1,00	3,15
Portão Campo	7,10	2,10	2,00	29,82
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>				<b>32,97</b>



12		PINTURA			
12.3		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA</b>					
Referência		Compr (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Arquibancada 1					4,12
					1,62
		20,00	0,45	1,00	9,00
		20,00	0,45	1,00	9,00
		20,00	0,45	1,00	9,00
Arquibancada 2					4,12
					1,62
		20,00	0,45	1,00	9,00
		20,00	0,45	1,00	9,00
		20,00	0,45	1,00	9,00
Arquibancada 3					2,48
					0,81
		20,00	0,45	1,00	9,00
		20,00	0,45	1,00	9,00
Teto Vestiário					252,38
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>339,15</b>
12.6		PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA MISTURADA EM MÁQUINA, CORES ESPECIAIS, TONS FORTES (LARANJA, VERMELHO, MOSTARDA, VERDE LIMÃO, ETC)			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA</b>					
Referência	Paredes externas	Compr (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Arquibancada 1	Cor azul royal				4,12
	Cor azul royal				1,62
	Cor azul royal	20,00	0,45	1,00	9,00
	Cor Vermelho	20,00	0,45	1,00	9,00
	Cor azul royal	20,00	0,45	1,00	9,00
Arquibancada 2	Cor Vermelho				4,12
	Cor Vermelho				1,62
	Cor azul royal	20,00	0,45	1,00	9,00
	Cor Vermelho	20,00	0,45	1,00	9,00
Arquibancada 3	Cor azul royal	20,00	0,45	1,00	9,00
	Cor azul royal				2,48
	Cor Vermelho				0,81
	Cor azul royal	20,00	0,45	1,00	9,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>86,77</b>
12.3		PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA</b>					
Referência			Comprim (m)	Faces	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Arquibancada 1	Banco superior	Cor Cinza			30,52
	Banco médio	Cor Cinza			12,00
	Banco inferior	Cor Cinza			12,00
Arquibancada 2	Banco superior	Cor Cinza			30,52
	Banco médio	Cor Cinza			12,00
	Banco inferior	Cor Cinza			12,00
Arquibancada 3	Banco superior	Cor Cinza			30,52
	Banco inferior	Cor Cinza			12,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>151,56</b>

12.9

CAIAÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência			Comprim (m)	Faces	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Calçada - Meio Fio			88,00	2,00	176,00
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>176,00</b>

12.9

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência			Comprim (m)	Largura (m)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Teto Vestiário			22,10	11,42	252,38
<b>TOTAL&gt;&gt;&gt;</b>					<b>252,38</b>

13

## ITENS DIVERSOS

13.1

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência					Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Campo de Futebol					5945,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>5945,00</b>

13.2

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 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência		Altura (m)	Comprimento (m)	Lados	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Campo de Futebol		5,00	68,70	2,00	687,00
		5,00	86,82	2,00	868,20
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>1555,20</b>

13.3 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência					Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Canteiros (jardim)	Área Retirada do Projeto				39,19
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>39,19</b>

13.4 FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL, MEDIA 5MT

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência					Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Canteiros					20,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>20,00</b>

13.5 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência					Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Vestuário 1					5,00
Vestuário 2					5,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>10,00</b>

13.6 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência					Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Vestuário 1					1,00
Vestuário 2					1,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>2,00</b>

13.7 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência					Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Vestuário 1					5,00
Vestuário 2					5,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>10,00</b>

13.8 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência					Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Vestuário 1					4,00
Vestuário 2					4,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>8,00</b>

13.9 BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, COM FILETE 3CM - OBRA MERCADO DE LAGARTO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA**

Referência			Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Vesuário 1			3,00	0,60	1,80
Vesuário 2			3,00	0,60	1,80
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>3,60</b>

13.10

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência				Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>				
Vesúário 1				4,00
Vesúário 2				4,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>8,00</b>

13.11

TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência				Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>				
Vesúário 1				4,00
Vesúário 2				4,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>8,00</b>

13.12

CHUVEIRO ALTA SEGURANÇA (ANTIVANDALISMO), PASSANTE P/PAREDE ESP=200-300MM, DOCOL OU SIMILAR

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência			Quant (m)	Total
<b>AMBIENTE</b>				
Vesúário 1			7,00	7,00
Vesúário 2			7,00	7,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>14,00</b>

13.13

FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência			Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Vestiário			22,10	11,42	252,38
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>252,38</b>

13.14

BANCO RESERVA (BÚRICA ) EM TUBO GALV, MONTANTES DE TUBOS 4", 2,70X1,50X7,0M, SUPORTES EM TUBOS 2", POLICARBONATO ALVEOLAR E=8MM, MED 7,00 X 2,00M, BANCOS EM TUBO GALV.1 1/2", C/ CH. GALV. 14, FECH.DO FUNDO EM CHAPA GALV. 18, C/ PINT. AUTOMOTIVA PU

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência				Total
<b>AMBIENTE</b>				
Bancos dos Jogadores			2,00	2,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>2,00</b>

13.15

TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência					Total
<b>AMBIENTE</b>					
					2,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>2,00</b>

13.16

PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência			Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
<b>AMBIENTE</b>					
Vestiário			22,10	11,42	252,38
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>252,38</b>

13.17

ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

Referência					Total (und)
<b>AMBIENTE</b>					
					5,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>					<b>5,00</b>

\_\_\_\_\_  
 Matheus Fernandes da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA PB 1612584950