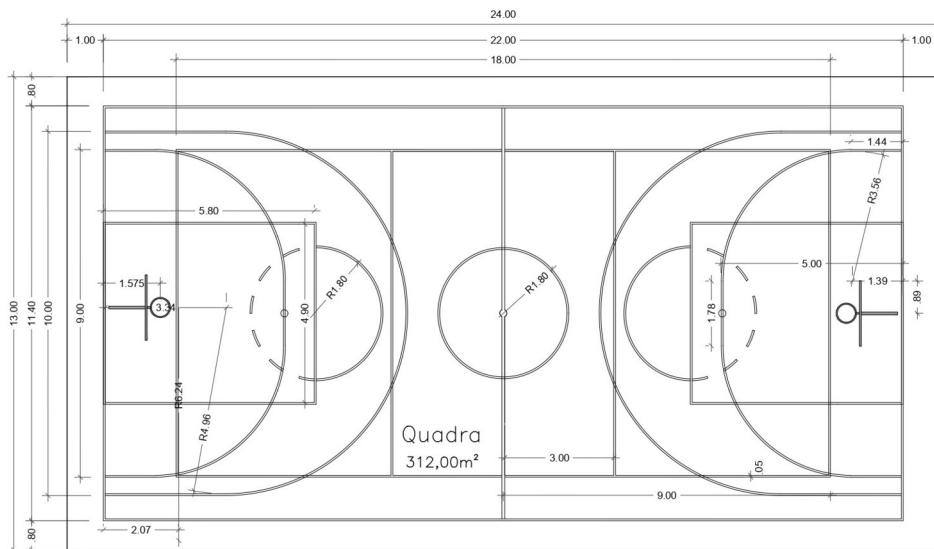




MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO PISO DA QUADRA DA PRAÇA ALLAN KARDEC

LOCAL: CAMPO BELO, ANGRA DOS REIS/ RJ



1 SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | |
|-----|--------------------------|---|---------|----------------------|
| 1.1 | EMOP 02.020.0002-0 | Placa de identificação de obra pública tipo <i>banner / plotter</i> , constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. Fornecimento e colocação. | | |
| | comprimento | largura | Total = | 2,25 m ² |
| | 1,50m | x 1,50m | = | 2,25m ² |
| 1.2 | EMOP 02.004.0002-1 | Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 10mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3 ^ª , sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500 ^l , sendo reaproveitado 5 vezes. | | |
| | comprimento | largura | Total = | 12,00 m ² |
| | 3,00m | x 4,00m | = | 12,00m ² |
| 1.3 | EMOP 02.015.0001-0 | Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público. | | |
| | 1 instalação para a obra | | Total = | 1,0 un |
| 1.4 | EMOP 02.016.0001-0 | Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor. | | |
| | 1 instalação para a obra | | Total = | 1,0 un |

2 PAVIMENTAÇÃO

| | | | | |
|-----|-----------------------|--|---------|-----------------------|
| 2.1 | EMOP 13.373.0020-0 | Piso de concreto armado monolítico, com junta fria, alisado com régua vibratória, espessura de 8cm, sobre terreno acertado e sobre lastro de brita, exclusive acerto do terreno, tela soldada de 15x15cm #4,2mm, concreto usinado resistência à compressão de 20MPa com transporte do concreto e toda a mão de obra e equipamento necessários. | | |
| | comprimento | largura | Total = | 312,00 m ² |
| | 24,00m | x 13,00m | = | 312,00m ² |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO PISO DA QUADRA DA PRAÇA ALLAN KARDEC

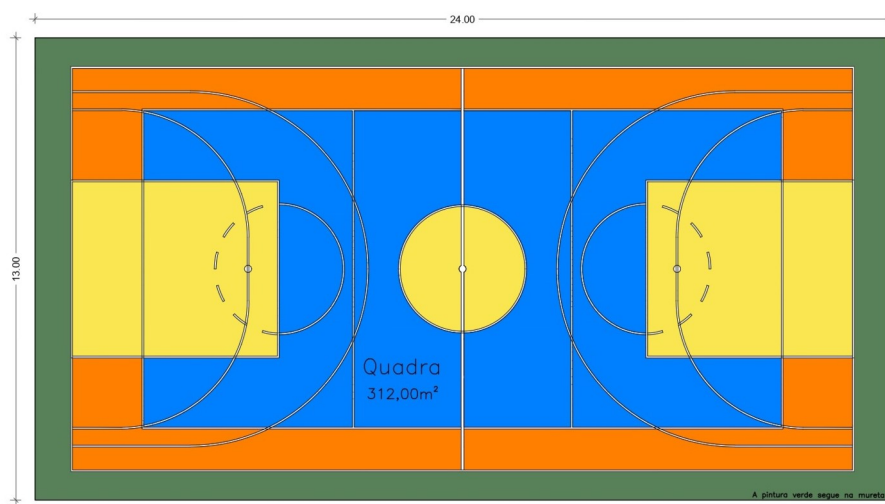
LOCAL: CAMPO BELO, ANGRA DOS REIS/ RJ

- 2.2** REF EMOP 05.001.0850-0 Polimento mecânico em piso cimentado novo, após reparos do revestimento com estuque de cimento e adesivo, inclusive estes materiais.

$$\begin{array}{rcl} \text{comprimento} & & \text{largura} \\ 24,00\text{m} & \times & 13,00\text{m} \\ & & = 312,00\text{m}^2 \end{array}$$

Total = 312,00 m²

3 PINTURA



- 3.1** REF SINAPI 102491 Pintura de piso com tinta acrílica equivalente a *Sherwin Williams*, *Suvinil Piso* ou similar, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021.

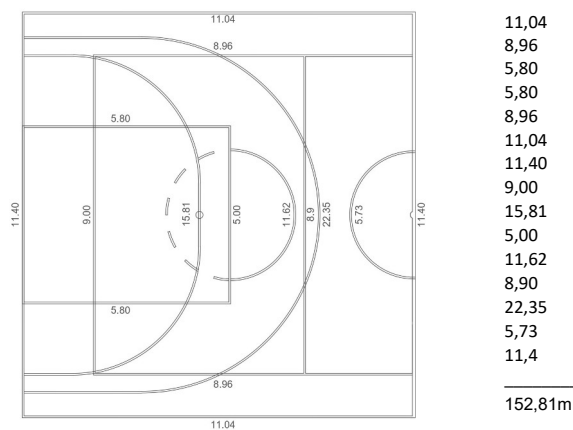
$$\begin{array}{rcl} \text{piso} & & \text{comprimento} & & \text{largura} \\ & & 24,00\text{m} & \times & 13,00\text{m} \\ & & & & = 312,00\text{m}^2 \end{array}$$

Total = 312,00 m²

- 3.2** SCO/FGV PT 05.45.0050 Marcação de quadra de esporte, com tintura *Supercril* ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura.

$$\begin{array}{rcl} \text{soma} & & \text{lados} & & \text{largura} \\ 152,81\text{m} & \times & 2,0 & \times & 0,08\text{m} \\ & & & & = 24,45\text{m}^3 \end{array}$$

Total = 24,45 m³





MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO PISO DA QUADRA DA PRAÇA ALLAN KARDEC

LOCAL: CAMPO BELO, ANGRA DOS REIS/ RJ

3.3 SINAP 88489 Pintura látex acrílica *premium*, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023

| muretas | comprimento | altura média | 2 lados | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|-----------|---|----------------------|
| (13,0+24,0+13,0) | 50,00m | x 1,10m | x 2 | = | 110,00m ² |
| base pilares L1 (0,5+0,5+0,5) | 1,50m | x 1,00m | x 6 bases | = | 9,00m ² |
| base pilares L2 (0,7+0,6+0,7) | 2,00m | x 1,20m | x 6 bases | = | 14,40m ² |

Total = 133,40 m³

As viradas de pintura em topos foram contempladas na dimensão da altura média.

4 DIVERSOS

4.1 COMP PMAR Adequação da rampa de acesso em pedra São Tomé, compatibilizada com a altura do novo piso. Inclusive todos os materiais necessários para a adequação.

Considerar uma área de 2,25m² de piso a ser adequada.
O fiscal deverá ratificar essa área na execução.

Total = 1,00 un

4.2 COMP PMAR Adequação do portão de acesso existente, compatibilizada com a altura do novo piso. Inclusive todos os materiais necessários para a adequação.

Considerar o deslocamento da barra inferior, a adequação da tela, do trilho e demais elementos para o pleno funcionamento do portão.

Total = 1,00 un

4.3 COMP PMAR Execução de chanfro em massa, com acabamento queimado, no topo da base de concreto do pilar. Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5.

Considerar uma área média de 0,25m²;
Considerar para a parte mais alta do chanfro 8cm de altura, já para a mais baixa, considerar 2cm de revestimento;

Total = 12,00 un

Total de 12 bases.

5 LIMPEZA

5.1 COMP PMAR Limpeza final de obra

| comprimento | largura | | |
|-------------|----------|---|----------------------|
| 24,00m | x 13,00m | = | 312,00m ² |

Total = 312,00 m²

6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL