

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro
Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000
Telefone: (28) 3547-1310



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Local: PRAÇA PEDRO RIGO, Rua José Oliveira De Souza, Bairro Pedro Rigo (LOCALIZAÇÃO: LAT. 20°21'38.9"S, LONG. 41°15'01.8"W) CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | 2,88 | M ² | Placa de obra padrão CAIXA. | |
| | <i>Dimensões</i> | <i>comprimento(m)</i> | <i>largura(m)</i> | <i>área(m²)</i> | |
| | | 2,40 | 1,20 | 2,88 | |
| 01.02 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | 6,00 | M2 | | |
| | <i>Dimensões</i> | <i>comprimento(m)</i> | <i>largura(m)</i> | <i>área(m²)</i> | |
| | | 3,00 | 2,00 | 6,00 | |
| 01.03 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | 120,00 | M ² | | |
| | <i>Dimensões</i> | <i>comprimento(m)</i> | <i>largura(m)</i> | <i>área(m²)</i> | |
| | | 120,00 | 1,00 | 120,00 | |
| 01.04 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | 1,00 | und | Necessário para utilização de equipamentos e ferramentas | |
| | <i>Dimensões</i> | | | <i>quant.</i> | |
| | | | | 1,00 | |
| 2 DEMOLIÇÕES | | | | | |
| 02.01 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 313,87 | M2 | Área do piso existente em bloco intertravado a ser substituído | |
| | | <i>Área (m²)</i> | | | |
| | <i>Área de piso geral</i> | 313,87 | | | |
| | | 313,87 | | | |
| 02.02 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 2,46 | M3 | Canteiro a ser reformado, pontuado em projeto arquitetônico | |
| | | <i>perimetro</i> | <i>largura (m)</i> | <i>altura (m)</i> | <i>Total</i> |
| | <i>Canteiro do playground</i> | 25,27 | 0,15 | 0,65 | 2,46 |
| 02.03 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 56,60 | M2 | área do piso podotátil existente conforme projeto | |
| | | <i>área (m²)</i> | | | |
| | <i>área do piso podotátil existente</i> | 56,60 | | | |
| 02.04 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 285,61 | M2 | área do piso podotátil existente conforme projeto | |
| | | <i>Área (m²)</i> | | | |
| | <i>Área de piso de concreto existente</i> | 229,01 | | | |
| | | <i>(m)</i> | | | |
| | <i>Área de ladrilho podotátil</i> | 56,60 | | | |
| | | 285,61 | | | |
| 3 PINTURA | | | | | |
| 03.01 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | 95,94 | M ² | Área das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho e campo de bocha conforme projeto arquitetônico | |
| | | <i>área (m²)</i> | | | |
| | <i>Banco Parquinho</i> | 42,08 | | | |
| | <i>peitoril parquinho</i> | 19,52 | | | |
| | <i>campo de bocha</i> | 53,86 | | | |
| | | Total | | | 95,94 |
| 03.02 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 119,99 | M2 | Área das muretas dos canteiros , peitoril do parquinho e campo de bocha conforme projeto arquitetônico | |
| | | <i>área (m²)</i> | | | |
| | <i>total do item 03.01</i> | 95,94 | | | |
| | <i>mureta a ser reformada</i> | 24,05 | | | |
| | | Total | | | 119,99 |
| 03.03 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | 19,80 | M2 | equipamentos de academina | |
| | | <i>perimetro (m)</i> | <i>altura(m)</i> | <i>m²</i> | |
| | <i>metragem</i> | 16,50 | 1,20 | 19,80 | |
| | | | total (m²) | 19,80 | |
| 03.04 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 19,80 | M2 | Idem item 03.03 | |
| | | <i>perimetro (m)</i> | | | |
| | <i>equipamentos de academina</i> | 19,80 | | | |

| | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-------------------------------|
| 03.05 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | 79,20 | M2 | Pintura de bancos de concreto |
| | | <i>perímetro (m)</i> | | |
| | <i>dimensão dos bancos</i> | 79,20 | | |

4 PISO

| | | | | |
|-------|-----------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------------|
| 04.01 | Retirada de grama sintética | 82,87 | M ² | Área playground, conforme projeto arquitetônico |
| | <i>ambiente</i> | <i>área(m²)</i> | | |
| | <i>Área Playground</i> | 82,87 | | |

| | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 04.02 | GRAMA SINTÉTICA EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 20MM, PROTEÇÃO UV. | 82,87 | M ² | Idem item 04.02 |
| | <i>ambiente</i> | <i>área(m²)</i> | | |
| | <i>Área Playground</i> | 82,87 | | |

| | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| 04.03 | Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra | 599,48 | M ² | Área total do piso de concreto da praça a ser substituído |
| | <i>Área de piso geral</i> | 599,48 | | |

| | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------------------|
| 04.04 | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante | 25,90 | M ² | Área do ladrilho podotátil |
| | <i>Área de ladrilho podotátil</i> | 25,90 | | |
| | TOTAL | 25,90 | | |

| | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-------------------------------------------|
| 04.05 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | 184,41 | M2 | Área do piso conforme pontuado em projeto |
| | <i>Área de piso</i> | 184,41 | | |
| | TOTAL | 184,41 | | |

| | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-------------------------------------------|
| 04.06 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | 129,46 | M2 | Área do piso conforme pontuado em projeto |
| | <i>meio fio</i> | 129,46 | | |
| | TOTAL | 129,46 | | |

| | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-----------------------------------------------------------|
| 04.07 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 285,61 | M2 | Área total do piso de concreto da praça a ser substituído |
| | <i>calçada acessível</i> | 285,61 | | |
| | TOTAL | 285,61 | | |

5 SERVIÇOS DIVERSOS

| | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 05.01 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 13,57 | M2 | reforma da mureta de canteiro conforme pontuado em projeto |
| | <i>perímetro</i> | 22,62 | <i>altura</i> | <i>Áreas</i> |
| | <i>idem item 02.02</i> | 22,62 | 0,60 | 13,57 |

| | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------------------------------------------------------|
| 05.02 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 13,57 | M2 | reforma da mureta de canteiro conforme pontuado em projeto |
| | <i>perímetro</i> | 13,57 | | |
| | <i>idem item 05.01</i> | 13,57 | | |

| | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------------------------------------------------------|
| 05.03 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 13,57 | M2 | reforma da mureta de canteiro conforme pontuado em projeto |
| | <i>perímetro</i> | 13,57 | | |
| | <i>idem item 05.01</i> | 13,57 | | |

| | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------------------------|
| 05.04 | Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto | 6,00 | UN | instalação conforme projeto |
| | <i>quantidade</i> | 6,00 | | |

| | | | | |
|-------|-------------------|------|----|--|
| 05.05 | LIXEIRA SIMPLES | 2,00 | UN | |
| | <i>quantidade</i> | 2,00 | | |

| | | | | |
|-------|-------------------|------|----|-----------------------------|
| 05.06 | LIXEIRA SELETIVA | 1,00 | UN | instalação conforme projeto |
| | <i>quantidade</i> | 1,00 | | |

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| 05.07 | LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS) | 827,00 | UN | Área conforme projeto | |
| | | (m ²) | | | |
| | Área total da praça | 827,00 | | | |
| 05.08 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 33,85 | M3 | BOTA-FORA: Quantidades obtidas conforme projeto de demolição | |
| | | metagem linear | área (m ²) | volume (m ³) | |
| | Área do piso revestido de ladrilho hidráulico. | | 56,60 | 2,83 | |
| | Demolição de argamassa | | 285,61 | 28,56 | |
| | Demolição de alvenaria | | NA | 2,46 | |
| | | | TOTAL | 33,85 | |

JOÃO LUCAS DIAS
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D