



Obra
CONSTRUÇÃO DE JAZIGOS VERTICAIS NO MODELO LÓCULO NO
CEMITÉRIO MUNICIPAL

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0	= Referente á 3 horas x 4semana x 2 meses.
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0	= Referente á 8 horas por dia x 5 dias da semana x 4 semanas x 2 meses.
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,125	= Tamanho 2,5 x 1,25 m
2	EXECUÇÃO JAZIGOS			
2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	133,93	= Medida de 45,4 x 2,95 m
2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 LAJE MACIÇA	KG	752,98	= 4 lajes de 2,68 x 45,2, resultando em um total de 484,54 m² Tela Q-92 possui 1,48kg/m² 484,54 * 1,48 = 717,12 kg + 5% sobreposição = 752,98 kg
2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	49,72	= Laje maciça 4 unidade medindo - 2,75m x 45,2m x 0,10cm = 49,72 m³
2.5	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	512,09	= Laterais 2,75 x 3,55 = 9,76 m² Internas 2,75 x 2,70 x 43= 319,27 m² Frente e Fundo = 45,2 * 3,45 + 45,2 * 0,6 = 155,94+27,12 = 183,06 m² Total = 512,09 m²
2.6	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	249,79	= Interna 2 und repetindo 43* 2,85 = 245,1 Externa 1un repetindo 45+4 * 3,55 = 159,75 A conversão de 404,85 metros de vergalhão de 10 mm para peso foi feita
2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	497,2	= Medida de área do fundo da laje 45,2 * 2,75 *4 =497,2
2.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	192,55	= Laterais 2,75 x 3,45 = 9,49 m² Frente e Fundo = 45,2 x 3,45 + 45,2 x 0,6 = 155,94+27,12 = 183,06 m²
2.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	192,55	= Igual ao item 2.8
2.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	153,0	= Tubo de 2.40 cm, repetindo em 45 vezes + 45 metros de comprimento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA
CNPJ: 03.773.942/0001-09

2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,0	= Quantidade de 1 por seguimento, repetindo por 45 vezes. + 2 nas laterais
2.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	182,0	= Quantidade de 4 por seguimento, repetindo por 43 vezes + 3 em 2 seguimentos + 4 nas chaminés
2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO DE AR CARVÃO ATIVADO PARA ELIMINAÇÃO DE ODORES - 100MM	UN	4,0	= 4 Unidades de chaminés.
2.14	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	192,55	= Igual ao item 2.8
2.15	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	192,55	= Igual ao item 2.8
2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	683,28	= Altura de 30 cm dois lados, e 86 cm de largura com 2,6 de comprimento, se repetindo 180 vezes.
2.17	MARMORE PARA ACABAMENTO DE GAVETARIO	m²	119,7	= Medida de 0,70 cm x 0,95 cm, se repetindo por 180 vezes
2.18	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	6,07	= 404,85 Metros Linear, vão da alvenaria 10x15cm.
2.19	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	3,63	= Medida de 45,4 x 0,80 m x 10cm
3	LIMPEZA FINAL			
3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	192,55	= Igual ao item 2.8

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

273.421,13

67.431,76

340.852,89

Ananda dos Santos Almeida
Engenheiro Civil - CREA MT037806