MENU

←

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA CEMITÉRIO PARQUE ALTO DA COLINA	0	0

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	**LOTE**	**0**				
F	**Meta**	**1.**	**REFORMA CEMITÉRIO PARQUE ALTO DA COLINA**		**-**	
F	Nível 2	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
F	Serviço	1.1.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6,00	6 MESES DE OBRA
F	Serviço	1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	01 MOBIIZAÇÃO E 01 DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER
F	Serviço	1.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	120,00	1 CAÇAMBA POR SEMANA POR 6 MESES - 4X6X5 M3 = 120 M³
F	Nível 2	1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
F	Serviço	1.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,50	2,00m x 1,25m = 2,5 m²
F	Nível 2	1.3.	PISO INTERTRAVADO		-	
F	Serviço	1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	2.296,11	ÁREA AUTOCAD
F	Serviço	1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	2.296,11	ÁREA AUTOCAD
F	Serviço	1.3.3.	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	1.244,44	709,56+90,10+126,16+102,90+93,30+122,42 m2
F	Nível 2	1.4.	MURO		-	
F	Serviço	1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	61,71	(27,12+113,81+173,76+240,76+156,72)X0,20X0,35 = 49,85 M3 0,0176X 2 M(ALTURA) X 337 UNID. ESTACAS = 11,86 M3 TOTAL = 61,71 M3
F	Serviço	1.4.2.	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	142,43	(27,12+113,81+173,76+240,76+156,72)X0,20 = 142,43 M2
F	Serviço	1.4.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	7,12	(27,12+113,81+173,76+240,76+156,72)X0,20 X 0,05 M = 7,12 M2
F	Serviço	1.4.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	6.975,39	Conforme projeto- Baldrame = (4 Ø comprimento 712,17 = 2848,68 m) x 0,617(kg/m Ø10mm) = 1757,63 kg Cinta= (4 Ø comprimento 712,17 = 2848,68 m) x 0,617(kg/m Ø10mm) = 1757,63 kg Pilar / Estaca = (4 Ø 4 metros x 337 unidades de pilar) = 4x4x337 = 5392m x 0,617 (kg/m Ø 10,00mm) = 3326,86 kg Bloco = 36 unidades de bloco - (Esteira 10 unidades por bloco x 0,60 m de comprimento por unidade) 10x36x,60 = 216 metros x 0,617 (kg/m Ø 10,00mm) = 133,27 kg Total =1757,63+1757,63 +3326,86+133,27= 6975,39 kg
F	Serviço	1.4.5.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1.179,12	
F	Serviço	1.4.6.	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	222,42	Forma = Táboa de 20 = 3,00 m comprimento x 0,20 m largura = 0,6 m² x 337 pilar (337 unidades x 2 (lados de pilar
F	Serviço	1.4.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	102,83	Volume Concreto = Baldrame = 0,20m x 0,30 m x 712,17 = 42,73 m³ Cinta 01 = 0,017 m² (Autocad) x 712,17 m = 12,10 m³ Cinta 02 = 0,017 m² x 712,17 = 12,10 m³ Pilar = 337 unidades x 0,15 largura x 0,15 largura x 2,20 altura = 16,68 m³ Estaca = 0,017 m² (área da estaca) x 2,00 (profundidade) x 337 unid = 11,45 m² Bloco = 0,60 x 0,60 x 0,60 x36 = 7,77 m³ Total Geral = 102,83 m³
F	Serviço	1.4.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1.455,56	Comprimento Linear Muro = 712,17M x 2,20 M = 1566,77 m² - (337 PILAR X 0,15 M LARGURA X 2,20 M ALTURA) = 111,21 M2 TOTAL = 1455,56 M2
F	Serviço	1.4.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	569,73	Impermeabilização Baldrame = Comprimento Linear Muro = 712,17 m x [0,30m (Altura) +0,30 (Altura) + 0,20 (Largura)] = 569,73 m²

MENU

←

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA CEMITÉRIO PARQUE ALTO DA COLINA	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.4.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	569,73	Impermeabilização 2 primeiras fiadas = Comprimento Linear Muro = 712,17 m x [0,40m (Altura) + 0,40 (Altura)] =569,73 m²
Serviço	1.4.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	296,56	Somente nos pilares =337 unidades x 2,20 m altura x (0,15cm pilar + acréscimo reboco 0,05 m) =337 unid x 2,20 m x 0,20m)x 2 lados do pilar = 296,56 m²
Serviço	1.4.12.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	296,56	Somente nos pilares =337 unidades x 2,20 m altura x (0,15cm pilar + acréscimo reboco 0,05 m) =337 unid x 2,20 m x 0,20m)x 2 lados do pilar = 296,56 m²
Serviço	1.4.13.	PEITORIL DE CONCRETO E = 3 CM, FCK >= 13,5 MPA, L = 20 CM	m	712,17	
Serviço	1.4.14.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	3.275,76	Comprimento Linear Muro = 712,17x 2,20 M x 2 Lados = Rufo - 712,17 m x 0,20 = 142,43m² total = 3275,76 m2
Serviço	1.4.15.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.275,76	Comprimento Linear Muro = 712,17x 2,20 M x 2 Lados = Rufo - 712,17 m x 0,20 = 142,43m² total = 3275,76 m2
Serviço	1.4.16.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	22,00	02 Unidades de portão de correr dimensões de 5,00 m de largura x 2,20 de altura .
Serviço	1.4.17.	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m2	44,00	02 Unidades de portão de correr dimensões de 5,00 m de largura x 2,20 de altura X 2 LADOS
Serviço	1.4.18.	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	M2	44,00	02 Unidades de portão de correr dimensões de 5,00 m de largura x 2,20 de altura X 2 LADOS
Serviço	1.4.19.	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	11,88	Junta de controle = 36 unidades de 0,15 m x 2,20 m = 11,88 m²
Nível 2	1.5.	CALÇADA EXTERNA		-	
Serviço	1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	37,23	TODA EXTENSÃO COM ASFALTO
Serviço	1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROCADA DO TERRENO	m2	744,65	TODA EXTENSÃO COM ASFALTO

ELVIS HELITON DE MELO LIMA:11519934688
Assinado de forma digital por ELVIS HELITON DE MELO LIMA:11519934688
Dados: 2023.09.26 11:45:20 -03'00'

GUAXUPÉ-MG
Local

terça-feira, 26 de setembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Elvis Héliton de Melo Lima
CREA/CAU: 212263/ D
ART/RRT: