

						
Contratante: Prefeitura Municipal de Piranga/MG						
Obra: CONSTRUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE JAZIGOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL						
Data de preço: SEINFRA 07/2025 sem desoneração - SINAPI 09/2025 s/desoneração - SICRO 07/2025						
Unidade Federativa: MG					BDI:	22,47%
Local: Rua José Onesimo Rodrigues Pereira – B: Cônego Renato Peixoto Vidigal – Distrito 1 – Cemiterio Municipal – Piranga – MG						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-16660	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	PLACA DE OBRA 1,50 X 3
1.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,07	1 visitas por semana de 1 hr => 4 horas no mês => 4/220 x 4 meses
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,36	5 visitas por semana de 1 hr => 20 horas no mês = 20/220 = 0,045 x 4 meses
1.4	ED-16350	SEINFRA	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	4,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.5	ED-50137	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
2			SERVIÇOS INICIAIS			
2.1	ED-51110	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	25,20	CORTE DO TERRENO PARA NIVELAMENTO E EXECUÇÃO
2.2	ED-51123	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	88,78	ÁREA DOS JAZIGOS = 16,29 x 5,45
2.3	ED-17989	SEINFRA	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	49,48	GABARITO DE OBRA = 18,29+18,29+6,45+6,45
3			ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO DOS JAZIGOS (BROCAS, RADIER, VIGAS E LAJES)			
3.1	ED-29801	SEINFRA	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,57	3,14 x (0,075 x 0,075) x 2,00m de prof. x 16 unidades
3.2	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA . AF_09/2021	M2	177,56	ÁREA DE LAJE SOBRE O SOLO = 16,29 x 5,45 x 2 (laje nível - 0,65 + laje nível 0)
3.3	ED-49643	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	142,08	VIGAS = 5,45 x 0,45 x 2 lados x 20 unidades + VIGAS = 16,29 x 0,45 x 2 lados x 3 unidades
3.4	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	458,48	BALDRAMES = 3,10 = ((16,29*3)+(5,45*20))*4 barras= 631,48m x 0,395kg/m= 249,43kg + 10%= 274,37kg 3/16= ((16,29*3)+(5,45*20))= 157,87m / 0,15m= 1053uni * 1,08m= 1137,24m x 0,109kg/m= 123,95kg +10%= 136,35kg + BROCAS= ¼: (5*2*16)= 160m x 0,222kg/m= 35,52kg + 10%= 39,07kg + 3/16= ((2/0,15)*16)= 213,33uni x 0,34m = 72,53m x 0,109kg/m= 7,90kg + 10% = 8,69kg
3.5	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	11,22	VIGAS =0,45 x 0,15 x 5,45 x 20 + 0,45 x 0,15 x 16,29 x 3,00 + BROCAS
3.6	ED-50849	SEINFRA	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	355,12	ÁREA DAS LAJES = 16,29 x 5,45 x 4 lajes
3.7	ED-50168	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	194,13	APLICAÇÃO NO RADIER + SUBIDA NAS VIGAS = 16,29 x 5,45 + 0,45 x 5,45 x 31 + 0,45 x 16,29 x 4
3.8	ED-49813	SEINFRA	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	8,10	0,75 x 1,00 x 0,45 x 4,00 + 0,75 x 0,80 x 0,45 x 28
3.9	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	19,01	1,60 x 1,00 x 0,45 x 4,00 + 1,60 x 0,80 x 0,45 x 28
3.10	ED-28530	SEINFRA	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m	43,48	PERIMETRO PARA EXECUÇÃO DE ALVENARIA
4			ALVENARIA E REVESTIMENTOS			
4.1	ED-48200	SEINFRA	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPa), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	438,38	JAZIGOS = 0,65 x 5,00 (medida interna) x 80 + 16,29 x 3,65 x 3 paredes
4.2	ED-50727	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	587,44	PAREDE EXTERNA ESQUERDA = 3,65 x 5,45 + PAREDES INTERNAS LATERAIS = 0,65 x 2,50 x 128 x 2 + PAREDES INTERNAS FUNDO E FECHAMENTO FRONTAL = 1,00 x 0,65 x 8 x 2 + 0,80 x 0,65 x 120 x 2,00 + PAREDE EXTERNA DIREITA = 3,00 x 5,45
4.3	ED-50762	SEINFRA	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	587,44	CONFORME ITEM CHAPISCO EM PAREDE
4.4	ED-50576	SEINFRA	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	68,64	1,00 x 0,65 x 8,00 UN x 2 LADOS + 0,80 x 0,65 x 56 UN x 2 LADOS
4.5	ED-48227	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	11,88	0,45 x 1,00 x 4 + 0,45 x 0,80 x 28
4.6	ED-50174	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	443,90	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES CONFORME ÁREA DE LAJE EM PROJETO + RADIER NÍVEL 0 = 16,29 x 5,45 x 5 NÍVEIS DE LAJE/RADIER

4.7	ED-50514	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	587,44	CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA
4.8	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	587,44	CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO EM MASSA ÚNICA
5			TUBOS E DRENOS			
5.1	ED-50035	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,8	$((0,65*3)+(0,10*4)+(0,45)+(0,20*3))*32=108,80m$
5.2	ED-50087	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	70,11	Extensão horizontal: 15,60 * 4 = 62,40m Extensao vertical: 2,57*3= 7,71m
5.3	COMPOSIÇÃO	1	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO PARA GASES E AR COMPRIMIDO, CORPO EM ALUMÍNIO, DRENO DE BÓIA, COM ELEMENTO FILTRANTE DE CARVÃO ATIVADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	CONFORME PROJETO
6			OUTROS SERVIÇOS			
6.1	ED-50635	SEINFRA	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	PLACA PARA INAUGURAÇÃO
6.2	ED-8913	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA	M2	102,96	9,45 x 2,00 x 2,00 + 16,29 x 2,00 x 2,00
6.3	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	51,48	9,45 + 9,45 + 16,29 + 16,29
6.4	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	42,63	Área de calçamento x densidade do bloco / m²x distancia = 102,96m² *0,18t/m²*2,3km

Piranga/MG, 29 de outubro de 2025

SUANE EVELYN DOS REIS SORES
RESP. TÉCNICO - CREA: MG-200214/D

LUIS HELVECIO SILVA ARAUJO
PREFEITO MUNICIPAL