

MEMORIAL DE CÁLCULO
OBRA CENTRO DE APOIO AOS PEREGRINOS
BORDA DA MATA - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMORIAL DE CÁLCULO
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	CÁLCULO CONSIDERANDO FISCALIZAÇÃO DE OBRA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO E ENCARGADO DE OBRAS PELA DURAÇÃO DE 02 MESES.
2.	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	SINAPI - AGO/26	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	MEDIDA DA PLACA (3 m x 1,5 m), CONSIDERAR ÁREA TOTAL A SER INSTALADA.
2.2	SEINFRA - AGO/26	ED-16350	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	2,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER PELOS 02 MESES DE DURAÇÃO DA OBRA.
2.3	SEINFRA - AGO/26	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	1 MOBILIZAÇÃO PARA EFETUAR A LOCAÇÃO DOS CONTAINERS.
3.	LOCAÇÃO DE GABARITO					
3.1	SINAPI - AGO/26	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30,00	QUANTITATIVO REFERENTE À LOCAÇÃO DE OBRAS PELOS 30 METROS DE EXTENSÃO.
4.	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	SINAPI - AGO/26	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	201,45	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO NA METRAGEM REFERENTE AO CALÇAMENTO DA VIA.
4.2	SINAPI - AGO/26	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	201,45	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO 16 FACES E:8cm EM TODA A ÁREA DA VIA, CONFORME PROJETO.
4.3	SINAPI - AGO/26	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	302,18	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS (201,45m² x 0,05m = 10,07 m³) (10,07 m³ x 30,0 Km) = 302,18 m³/Km.
4.4	SINAPI - AGO/26	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	70,49	TRANSPORTE DE AREIA DMT EXCEDENTE PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS (201,45m² x 0,05m = 10,07 m³) (10,07 m³ x 7 Km) = 70,49 m³/Km.
5.	CALÇADAS					
5.1	SINAPI - AGO/26	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	115,95	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO NA METRAGEM REFERENTE AO CALÇAMENTO DAS CALÇADA.
5.2	SINAPI - AGO/26	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	115,95	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO RETANGULAR E:6cm EM TODA A ÁREA DAS CALÇADAS, CONFORME PROJETO.

5.3	SINAPI - AGO/26	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	174,00	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS (115,95m² x 0,05m = 5,80 m³) (5,80 m³ x 30,0 Km) = 174,00m³/Km.
5.4	SINAPI - AGO/26	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	40,60	TRANSPORTE DE AREIA DMT EXCEDENTE PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS (115,95m² x 0,05m = 5,80 m³) (5,80 m³ x 7 Km) = 40,6 m³/Km.
6. VIGAS DE TRAVAMENTO						
6.1	SINAPI - AGO/26	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,05	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA AS VIGAS DE CONTENÇÃO (0,15x0,3x23,39 = 1,05m³).
6.2	SINAPI - AGO/26	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,05	COCRETAGEM DE VALAS PARA AS VIGAS DE CONTENÇÃO (0,15x0,3x23,39 = 1,05m³).
6.3	SINAPI - AGO/26	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,86	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø10mm, 2 BARRAS POR VIGA = 46,78m x 0,617 = 28,86Kg.
7. PERGOLADO						
7.1	SINAPI - AGO/26	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,60	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE BLOCOS DE APOIO PARA PILARES DO PERGOLADO (0,5x0,5x0,4 = 0,1 x 6 = 0,6m³).
7.2	SINAPI - AGO/26	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,80	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA OS BLOCOS DE APOIO (0,5x0,4= 0,2x24 = 4,8m²).
7.3	SEINFRA - AGO/26	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,08	LASTRO DE BRITA NO FUNDO DE TODOS OS BLOCOS.
7.4	SINAPI - AGO/26	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,20	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø10mm (1,56m x 8un= 12,48m x 6un = 74,88m x 0,617 = 46,20 Kg).
7.5	SEINFRA - AGO/26	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,60	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE APOIO (0,5x0,5x0,4 =0,1 x 6 = 0,6m³).
7.6	SEINFRA - AGO/26	COMP-004	PERGOLADO EM MADEIRA COM COBERTURA EM VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	EXECUÇÃO DE PERGOLADO EM MADEIRA, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO.
8. DRENAGEM PLUVIAL						
8.1	SINAPI - AGO/26	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	56,00	ASSENTAMENTO DE GUIAS DOS DOIS LADOS DA VIA, SERVINDO DE SUPORTE PARA A CALÇADA E SARJETAS.
8.2	SINAPI - AGO/26	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	59,15	EXECUÇÃO DE SARJETAS EM CONCRETO USINADO DOS DOIS LADOS DA VIA.
9. MOBILIÁRIO URBANO						
9.1	SEINFRA - AGO/26	ED-15575	BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	un	1,00	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO DE PRESSÃO, MODELO CONFORME DEFINIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.
9.2	COMPOSIÇÃO	COMP-001	BANCO DE JARDIM TIPO FRANCES 150cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	INSTALAÇÃO DE 2 BANCOS DE JARDIM TIPO FRANCES DE 150cm.
9.3	COMPOSIÇÃO	COMP-003	TOTEM INFORMATIVO COM QR-CODE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE TOTEM INFORMATIVO, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO.
9.4	COMPOSIÇÃO	COMP-007	PLACA DE "BEM VINDO A BORDA DA MATA" EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE PLACA DE BEM VINDO, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO.
10. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
10.1	SINAPI - AGO/26	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,80	PINTURA DE FAIXA DE RETENÇÃO DE TRANSITO E FAIXA DE PEDESTRES EM TINTA BRANCA.

10.2	SINAPI - AGO/26	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	25,00	PINTURA DE FAIXA DE DELIMITAÇÃO DE TRANSITO NA COR AMARELA.
11.	PAISAGISMO					
11.1	SEINFRA - AGO/26	ED-48229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	5,32	EXECUÇÃO DE ALVENARIA PARA FECHAMENTO DOS CANTEIROS CONFORME PROJETO.
11.2	SEINFRA - AGO/26	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	5,32	EXECUÇÃO DE REBOCO NOS CANTEIROS.
11.3	SINAPI - AGO/26	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	6,52	PLANTIO DE GRAMA EM TODA EXTENSÃO DO CANTEIRO.
11.4	COMPOSIÇÃO	COMP-008	TREPadeira JARDIM DOS POETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	PLANTIO DE TREPadeira JARDIM DOS POETAS NO ENTORNO DOS PILARES DO PERGOLADO.
11.5	SEINFRA - AGO/26	ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	un	10,00	PLANTIO DE ARBUSTOS BELA EMÍLIA NO CANTEIRO.
11.6	SEINFRA - AGO/26	ED-50447	FORNECIMENTO DE ARBUSTO CAMARÁ COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	un	10,00	PLANTIO DE ARBUSTOS CAMARÁ NO CANTEIRO.
12.	ELÉTRICA/HIDRAULICA					
12.1	SINAPI - AGO/26	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,00	INSTALAÇÃO DE TUBO PARA ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUAS DO BEBEDOURO, SENDO CAPTADO DA REDE PRINCIPAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.
12.2	SINAPI - AGO/26	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	INSTALAÇÃO DE JOELHOS NO SISTEMA DE TUBULAÇÃO DO BEBEDOURO.
12.3	COMPOSIÇÃO	COMP-005	BALIZADOR DE CONCRETO COM LAMPADA EM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	INSTALAÇÃO DE BALIZADORES DE CONCRETO NO CANTEIRO.
12.4	COMPOSIÇÃO	COMP-006	SPOT DE SOLO IP67 - 6W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	INSTALAÇÃO DE SPOT DE SOLO NO ENTORNO DOS PILARES E BANCOS.
12.5	COMPOSIÇÃO	COMP-009	FITA DE LED 24V 9W 5m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	INSTALAÇÃO DE FITA DE LED EM TODAS AS TERÇAS E CAIBROS DO PERGOLADO.
12.6	SINAPI - AGO/26	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,00	INSTALAÇÃO DE FIAÇÃO PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA DE TODOS BALIZADORES E SPOTS.
12.7	SINAPI - AGO/26	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	INSTALAÇÃO DE DOIS DISJUNTORES DE 20A NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
12.8	SINAPI - AGO/26	39794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC.
12.9	SINAPI - AGO/26	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	ELETRODUTO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SUBTERRANEA.

BORDA DA MATA - MG

Local

QUARTA-FEIRA, OUTUBRO 07, 2026

Data

MATHEUS VIEIRA

NEGRAO:13802966686

Assinado de forma digital
por MATHEUS VIEIRA
NEGRAO:13802966686

Responsável Técnico

Nome: MATHEUS VIEIRA NEGRÃO

Crea: CREA 404.360MG

ART: MG20265353595