

QUADRO DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
01	Serviços Preliminares		
01.01	SERVIÇOS GERAIS		
01.01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	48
01.01.002	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
01.01.002.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira)	m2	8000
	inclusive carga e transporte - dmt até 1 km		
01.01.002.002	Cerca com estaca de madeira sabiá ou similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/ 7 fios arame farpado	m	1175
01.01.002.003	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	un	1
01.01.002.004	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1
01.01.002.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	60
01.01.002.006	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1
01.01.002.007	Limpeza de fossa acima de 5m ³	m ³	5,29
01.01.002.008	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	32
01.01.003	BARRACÕES		
01.01.003.001	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	40
01.01.003.002	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m ² com materiais novos	un	1
01.01.003.003	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m ² , capacidade 20 operários com materiais novos	un	1
01.01.003.004	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m ²) com materiais novos	un	1
01.01.003.005	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	8
01.01.004	SINALIZAÇÃO PROVISORIA		
01.01.004.001	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m2	11,4
01.01.004.002	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (SICRO 5216111 - OUT/22)	ud	26
01.01.004.003	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	600
01.01.004.004	Barreira plástica para canalização de trânsito - utilização 10 vezes	un	12
02	Terraplenagem		
02.01	Pista		
02.01.001	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m (SICRO 5502820 OUT/22)	m ³	9313,3
02.01.002	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (SICRO 5501710 OUT/22)	m ³	9355
02.01.003	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³ (SICRO 5501875 OUT/22)	m ³	21065
02.01.004	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³ (SICRO 5501876 OUT/22)	m ³	9292,9
02.01.005	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³ (SICRO 5501877 OUT/22)	m ³	1667,2
02.01.006	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	9769,2

QUADRO DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
02.01.007	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374 OUT/22)	t.km	31898
02.01.008	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389 OUT/22)	t.km	128953
02.02	Compactação		
02.02.001	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (SICRO 5502978 OUT/22)	m3	32232
03	Drenagem pluvial		
03.01	Bueiros projetados		
03.01.001	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (SICRO 0804101 OUT/22)	ud	2
03.01.002	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas (SICRO 0804447 OUT/22)	ud	2
03.01.003	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (SICRO 0804297 OUT/22)	m	47
03.01.004	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (SICRO 0804033 OUT/22)	m	37
03.02	Drenagem superficial e subsuperficial		
03.02.001	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (SICRO 2003373 OUT/22)	m	854
03.02.002	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (SICRO 2003377 OUT/22)	m	450
03.02.003	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (SICRO 2003343 OUT/22)	m	210
03.02.004	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (SICRO 2003319 OUT/22)	m	220
03.02.005	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (SICRO 2003313 OUT/22)	m	265
03.02.006	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (SICRO 2003385 OUT/22)	ud	15
03.02.007	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (SICRO 2003387 OUT/22)	ud	2
03.02.009	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais (SICRO 2003451 OUT/22)	ud	4
03.02.010	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (SICRO 2003455 OUT/22)	ud	1
03.02.011	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais (SICRO 2003467 OUT/22)	ud	1
03.02.012	Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais (SICRO 2003469 OUT/22)	ud	1
03.02.013	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (SICRO 2003443 OUT/22)	ud	2
03.02.014	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,00 m - com geocomposto drenante (SICRO 2004511 OUT/22)	m	145
03.02.015	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais (SICRO 2003919 OUT/22)	ud	5
03.03	Movimento de solo na drenagem		
03.03.001	Escavação mecânica, reaterro e compactação vala material 1ª categoria	m3	20,3
03.03.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	182,16

QUADRO DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
03.03.003	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	66,7
03.03.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389 OUT/22)	t.km	230,12
03.03.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374 OUT/22)	t.km	1012,5
04	Pavimentação asfáltica		
04.01	Pavimento		
04.01.001	Pó de pedra - incluso frete	m3	2771,9
04.01.002	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (SICRO 4011227 OUT/22)	m3	2410,3
04.01.003	Pedra britada ou bica corrida, nao classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	2229,1
04.01.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389 OUT/22)	t.km	28601
04.01.005	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita corrida - exclusive aquisição e transporte. af_11/2019 (CTENG S 1555)	m3	1714,7
04.01.006	Imprimação com asfalto diluído (SICRO 4011351 OUT/22)	m2	11062
04.01.007	Pintura de ligação (SICRO 4011353 OUT/22)	m2	20823
04.01.008	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914612 OUT/22)	t.km	70407
04.01.009	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (SICRO 4011463 OUT/22)	t	2708
05	Sinalização viária		
05.01	Sinalização vertical - trecho principal		
05.01.001	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m ² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais (SICRO 5213776 OUT/22)	ud	1
05.01.002	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (SICRO 5216111 OUT/22)	ud	16
05.01.003	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213441 - OUT/22)	ud	3
05.01.004	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (SICRO 5213464 - OUT/22)	ud	5
05.01.005	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III (SICRO 5213571 OUT/22)	m2	18
05.02	Sinalização horizontal - trecho principal		
05.02.001	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm (SICRO 5213401 OUT/22)	m2	219,66
05.02.002	Pintura de setas e zebados - tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (SICRO 5213405 OUT/22)	m2	29,23
05.03	Sinalização vertical - interseção		
05.03.001	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m ² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais (SICRO 5213776 OUT/22)	ud	1
05.03.002	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (SICRO 5216111 OUT/22)	ud	10
05.03.003	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213441 - OUT/22)	ud	5
05.03.004	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I	ud	1

QUADRO DE QUANTIDADES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
	+ SI - fornecimento e implantação (SICRO 5213464 - OUT/22)		
05.03.005	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III (SICRO 5213571 OUT/22)	m2	6,66
05.04	Sinalização horizontal - interseção		
05.04.001	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm (SICRO 5213401 OUT/22)	m2	160,8
05.04.002	Pintura de setas e zebados - tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (SICRO 5213405 OUT/22)	m2	49,38
06	Obras complementares		
06.01	PROTEÇÃO VEGETAL		
06.01.001	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas (SICRO 4415673 OUT/22)	m2	7000
06.02	LIMPEZA DE RUAS		
06.02.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	10000
06.03	PINTURA DO MEIO-FIO		
06.03.001	Calação em meio fio	m2	392
06.04	DEFESA METÁLICA		
06.04.001	Defesa metálica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	m	1042
06.05	CERCA		
06.05.001	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/ 5 fios arame galvanizado liso 12bwg	m	1153
06.06	INTERFERENCIAS		
06.06.001	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	5
07	Administração do empreendimento		
07.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
07.01.001	Equipe Dirigente	un	1
07.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1
07.02	Mobilização e desmobilização		
07.02.001	Mobilização e desmobilização (0,1% do valor da obra)	ud	1
01	Fornecimento de materiais betuminosos		
01.01	FORNECIMENTO		
01.01.001	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C (Tabela ANP JAN 2023)	t	10,60
01.01.002	Fornecimento de asfalto diluído CM-30 (Tabela ANP JAN 2023)	t	13,27
01.01.003	Fornecimento do CAP 50/70 (Tabela ANP JAN 2023)	t	171,22
01.02	TRANSPORTE		
01.02.001	Transporte do Emulsão RR-2C	t	10,60
01.02.002	Transporte do CM-30	t	13,27
01.02.003	Transporte do CAP 50/70	t	171,22