Obra
ADEQUAÇÃO DO PISO DA ENTRADA LESTE DO EPV

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**Serviços administrativos**									**17.298,81**	**8,97 %**
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	161,96	186,52	8,72	195,24	3.730,40	174,40	3.904,80	2,03 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	59,78	60,66	11,40	72,06	10.676,16	2.006,40	12.682,56	6,58 %
1.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	39,35	36,82	10,61	47,43	552,30	159,15	711,45	0,37 %
2			**Pavimentação concreto armado**									**91.396,85**	**47,42 %**
2.1	104790	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.2	ADAPT EMOP 04.014.0095-0	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS. CÁLCULO SEGUNDO PARÂMETRO SINAPI COM 30% DE EMPOLAMENTO: (20,8+97,46) M³ / 5 M³ POR CAÇAMBA = 23,65 UNIDADES. ADOTADO NA PLANILHA: 24,00 UN))	UN	24	412,78	15,40	482,20	497,60	369,60	11.572,80	11.942,40	6,20 %
2.3	96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA RETIRADA DE CAMADA DE BASE SOB O PISO DE CONCRETO, E = 20CM.	m³	28	206,61	138,41	110,65	249,06	3.875,48	3.098,20	6.973,68	3,62 %
2.4	96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E ADUELA, COM MINI-ESCAVADEIRA	m³	29	206,61	138,41	110,65	249,06	4.013,89	3.208,85	7.222,74	3,75 %
2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. (UTILIZANDO ÁGUA LOCAL) Fechamento de valas deduzindo o espaço ocupado pelas estruturas instaladas. Volume escavado (28,40 m³) menos volume do lastro (1,40 m³), volume dos 40m de tubos DN 200 (1,26 m³) e volume externo dos 4 poços de inspeção (1,00 m³). Total Geral de Reaterro Técnico Reutilizado = 28,40 - 1,40 - 1,26 - 1,00 = 24,74 m³)	m³	25	38,37	30,18	16,07	46,25	754,50	401,75	1.156,25	0,60 %
2.6	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO SOBRE SUB-BASE	m²	140	5,43	4,56	1,98	6,54	638,40	277,20	915,60	0,48 %
2.7	101831	SINAPI	EXECUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%)	m³	28	414,27	159,81	339,59	499,40	4.474,68	9.508,52	13.983,20	7,25 %
2.8	97108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 25,0 CM.	m²	140	249,94	34,36	266,94	301,30	4.810,40	37.371,60	42.182,00	21,88 %
2.9	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	m²	20	105,14	49,24	77,50	126,74	984,80	1.550,00	2.534,80	1,32 %
2.10	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2. 4m2 x 99,59 KG: 398,36kg	KG	398,36	7,80	0,00	9,40	9,40	0,00	3.744,58	3.744,58	1,94 %

2.11	101170	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS PORTUGUESAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	10	61,52	19,59	54,57	74,16	195,90	545,70	741,60	0,38 %
3			**Sistema de drenagem**									**63.821,97**	**33,11 %**
3.1	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30	123,14	6,98	141,46	148,44	209,40	4.243,80	4.453,20	2,31 %
3.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA ASSENTAMENTO E REGULARIZAÇÃO DE CAIXAS ENTERRADAS E TUBULAÇÕES DE DRENAGEM. Proteção e nivelamento de fundo com espessura padrão de 5 cm. Área total de fundo de valas e cavas de PV = 28,00 m². Volume total de concreto magro lançado = 28,00 m² x 0,05m de espessura de projeto = 1,40 m³)	m³	1,4	866,07	373,66	670,38	1.044,04	523,12	938,53	1.461,65	0,76 %
3.3	105334	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	10	252,51	7,46	296,94	304,40	74,60	2.969,40	3.044,00	1,58 %
3.4	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	612,60	150,75	587,73	738,48	603,00	2.350,92	2.953,92	1,53 %
3.5	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023. EXECUÇÃO DA VALA POR RETROESCAVADEIRA E IÇAMENTO/POSICIONAMENTO ESTRUTURAL COMPLEMENTADO PELOS ITENS LOGÍSTICOS LEVES 5.1 E 5.2	M	8	4.936,00	93,63	5.856,71	5.950,34	749,04	46.853,68	47.602,72	24,70 %
3.6	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 COM IDENTIFICAÇÃO EM ALTO RELEVO, PADRÃO CONCESSIONÁRIA.	UN	4	610,20	69,76	665,83	735,59	279,04	2.663,32	2.942,36	1,53 %
3.7	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	4	246,64	18,37	278,95	297,32	73,48	1.115,80	1.189,28	0,62 %
3.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	72,52	10,26	77,16	87,42	20,52	154,32	174,84	0,09 %
4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**4.969,08**	**2,58 %**
4.1			**ENSAIOS E TESTES (SUB LEITO)**									**2.022,57**	**1,05 %**
4.1.1	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS — caracteriza o solo (areia/silte/argila), define se serve como subleito (DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA DAS FRAÇÕES DE SOLO DO SUBLEITO, CONFORME A NORMA ABNT NBR 7181. A EXECUÇÃO DE 1 AMOSTRA INTEGRAL É OBRIGATÓRIA PARA A CLASSIFICAÇÃO GEOTÉCNICA DO SOLO (AASHTO/SUCS), COMPROVANDO SE O MATERIAL EXISTENTE NO FUNDO DAS VALAS POSSUI AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS EXIGIDAS PARA COMPOR A BASE DA ESTRUTURA SEM RISCO DE RECALQUES.)	UN	1	231,43	228,12	50,86	278,98	228,12	50,86	278,98	0,14 %

4.1.2	74022/008	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS — classifica o solo coesivo, indica sensibilidade à água. (ITEM EXECUTADO SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 6459 PARA IDENTIFICAR A UMIDADE CRÍTICA NA QUAL O SOLO PASSA DO ESTADO PLÁSTICO PARA O LÍQUIDO. A INCLUSÃO DE 1 ENSAIO VISA QUANTIFICAR A PRESENÇA DE MINERAIS ARGILOSOS ATIVOS NO SUBLEITO DO PÁTIO DO EPV, PERMITINDO AVALIAR A SENSIBILIDADE E A PERDA DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DO TERRENO EM CASO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUA.)	UN	1	144,65	142,58	31,79	174,37	142,58	31,79	174,37	0,09 %
4.1.3	74022/009	SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - complementa o de liquidez, calcula o Índice de Plasticidade. (SERVIÇO CONTRATADO CONFORME A NORMA ABNT NBR 7180 PARA DETERMINAR O TEOR DE UMIDADE NO QUAL O SOLO COMEÇA A SE FRAGMENTAR. O RESULTADO COMPLEMENTA O LIMITE DE LIQUIDEZ PARA O CÁLCULO DO ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP). ADOTA-SE 1 UNIDADE PARA HOMOLOGAR SE O SOLO APRESENTA COMPORTAMENTO ALTAMENTE COESIVO OU EXPANSIVO, COMPROMETENDO A ESTABILIDADE DAS TUBULAÇÕES.)	UN	1	130,17	128,30	28,61	156,91	128,30	28,61	156,91	0,08 %
4.1.4	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO (Proctor)- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - define a umidade ótima e densidade máxima para compactar o subleito. (CONTRATAÇÃO DE 1 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO EM ENERGIA NORMAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 7182. A ATIVIDADE É IMPRESCINDÍVEL PARA DETERMINAR EM LABORATÓRIO OS PARÂMETROS ÓTIMOS DO SOLO LOCAL: A UMIDADE ÓTIMA E A MASSA ESPECÍFICA SECA MÁXIMA. ESSES DADOS SERVIRÃO COMO PADRÃO DE REFERÊNCIA OBRIGATÓRIO PARA A FISCALIZAÇÃO AVALIAR O GRAU DE COMPACTAÇÃO NO CAMPO.)	UN	1	274,82	270,88	60,41	331,29	270,88	60,41	331,29	0,17 %
4.1.5	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS- comprova a capacidade de suporte do solo. (REALIZAÇÃO DE 1 ENSAIO SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 9895 PARA COMPROVAR A CAPACIDADE DE SUPORTE DE CARGA E A EXPANSIBILIDADE DO SOLO DO SUBLEITO SOB CONDIÇÕES DE SATURAÇÃO. A DETERMINAÇÃO DO VALOR DO CBR É EXIGÊNCIA CRÍTICA DO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DO DNIT PARA ASSEGURAR QUE O TERRENO POSSUI RESISTÊNCIA FÍSICA SUFICIENTE PARA SUPORTAR O TRÁFEGO PESADO DE CAMINHÕES.)	UN	1	332,68	327,91	73,13	401,04	327,91	73,13	401,04	0,21 %
4.1.6	74022/014	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS — verifica se a compactação atingiu o grau exigido (≥95% Proctor). (ADOTAM-SE 3 PONTOS DE ENSAIO DE CAMPO EM LOCAIS ALEATÓRIOS DO SUBLEITO REGULARIZADO, CONFORME A NORMA ABNT NBR 7185. A QUANTIDADE FOI DIMENSIONADA CONSIDERANDO A EXTENSÃO DAS VALAS DE DRENAGEM E A ÁREA DA PISTA, SENDO OBRIGATÓRIA PARA A VERIFICAÇÃO EM CAMPO SE O GRAU DE COMPACTAÇÃO ATINGIU O LIMITE MÍNIMO DE EXIGÊNCIA DE PROJETO (GC >= 95%).)	UN	3	101,25	99,79	22,26	122,05	299,37	66,78	366,15	0,19 %

4.1.7	74022/022	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS- verifica se o solo está na umidade certa durante a compactação. (PREVISTOS 3 ENSAIOS RÁPIDOS DE CAMPO DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 16097. APLICA-SE EM PARALELO AOS ENSAIOS DO FRASCO DE AREIA DURANTE O PROCESSO DE ADENSAMENTO, REQUERIDO PARA VALIDAR SE A UMIDADE DO SOLO NO MOMENTO DA COMPACTAÇÃO DAS VALAS ESTAVA DENTRO DA TOLERÂNCIA ADMISSÍVEL DA UMIDADE ÓTIMA OBTIDA NO PROCTOR.)	UN	3	86,78	85,54	19,07	104,61	256,62	57,21	313,83	0,16 %
4.2			**ENSAIOS E TESTES (BASE DE BRITA GRADUADA COM CIMENTO)**									**1.482,12**	**0,77 %**
4.2.1	74022/052	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO — verifica se a brita está bem graduada (distribuição dos tamanhos) (SERVIÇO ADOTADO PARA O CONTROLE DE RECEBIMENTO DA BRITA GRADUADA EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR NM 248. A EXECUÇÃO DE 1 ENSAIO É EXIGIDA PELA ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DO DNIT PARA CONFIRMAR SE A MISTURA DOS AGREGADOS SE ENQUADRA RIGOROSAMENTE NA FAIXA GRANULOMÉTRICA DE PROJETO, GARANTINDO O ENTRELAÇAMENTO DAS PEDRAS DA SUB-BASE.)	UN	1	144,65	142,58	31,79	174,37	142,58	31,79	174,37	0,09 %
4.2.2	74022/017	SINAPI	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS - verifica a resistência ao desgaste da brita (não pode se desagregar) (EXECUÇÃO DE 1 ENSAIO DE LABORATÓRIO SEGUNDO A NORMA ABNT NBR NM 51 PARA DETERMINAR A RESISTÊNCIA DA BRITA CONTRA O DESGASTE POR IMPACTO E ATRITO. A MEDIÇÃO DO ÍNDICE DE ABRASÃO COMPROVA QUE O AGREGADO DA BASE POSSUI DUREZA SUFICIENTE PARA NÃO SE FRAGMENTAR SOB A COMPACTAÇÃO DA PLACA VIBRATÓRIA E DAS CARGAS DOS CAMINHÕES DO EPV.)	UN	1	607,52	598,83	133,53	732,36	598,83	133,53	732,36	0,38 %
4.2.3	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO (Proctor) - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - para o subleito, serve também para a base. (CONTRATAÇÃO DE 1 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO ESPECÍFICO PARA A CAMADA DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) SEGUNDO A NBR 7182. O PROCEDIMENTO FIXA A CURVA DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA CIMENTÍCIA EM LABORATÓRIO, DEFININDO A MASSA ESPECÍFICA SECA DE REFERÊNCIA QUE A PLACA VIBRATÓRIA DEVERÁ ALCANCAR EM CAMPO.)	UN	1	274,82	270,88	60,41	331,29	270,88	60,41	331,29	0,17 %
4.2.4	74022/014	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - verifica o grau de compactação da base. (CONTRATAÇÃO DE 2 DETERMINAÇÕES DO FRASCO DE AREIA APLICADAS DIRETAMENTE SOBRE A CAMADA ACABADA DE BRITA GRADUADA REVESTIDA (NBR 7185). A QUANTIDADE ESTÁ ALINHADA À FREQUÊNCIA AMOSTRAL MÍNIMA REQUERIDA PELO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE PISTAS URBANAS DE ATÉ 100 M², A FIM DE HOMOLOGAR E LIBERAR A SUB-BASE PARA O RECEBIMENTO DO PAVIMENTO RÍGIDO.)	UN	2	101,25	99,79	22,26	122,05	199,58	44,52	244,10	0,13 %
4.3			**ENSAIOS E TESTES (PAVIMENTO DE CONCRETO)**									**1.464,39**	**0,76 %**

4.3.1	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE (Slump) - controla a trabalhabilidade do concreto na hora do lançamento. (PARA O CONTROLE DE RECEBIMENTO DO CONCRETO EM ESTADO FRESCO DE ACORDO COMPATÍVEL COM A NORMA ABNT NBR 15823. PREVISTOS 4 ENSAIOS NO ATO DO DESCARREGAMENTO, SENDO 1 TESTE EXECUTADO PARA CADA CAMINHÃO BETONEIRA QUE CHEGAR AO CANTEIRO, ASSEGURANDO A REJEIÇÃO IMEDIATA DO LOTE EM CASO DE ADIÇÃO INDEVIDA DE ÁGUA NA PISTA.) PAVIMENTO DE 100 M² X 0,25 M = 25 M³ TOTAIS DE CONCRETO. DIVIDIDO PELA CAPACIDADE DE 8 M³ POR VIAGEM = 4 CAMINHÕES BETONEIRA OPERANDO NA OBRA).	UN	4	101,19	100,79	21,19	121,98	403,16	84,76	487,92	0,25 %
4.3.2	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - — comprova que o concreto atingiu os 40 MPa (FCK) aos 7 e 28 dias. (CONTRATAÇÃO DE 2 LOTES COMPLETOS DE MOLDAGEM, CURA E ROMPIMENTO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 5739. AS DUAS UNIDADES COBREM A MOLDAGEM OBRIGATÓRIA PARA A VERIFICAÇÃO DA EVOLUÇÃO DA CURVA DE RESISTÊNCIA DO PISO COM QUEBRAS AVALIADAS AOS 7 DIAS E, PRINCIPALMENTE, A COMPROVAÇÃO FINAL DO FCK DE 40 MPA AOS 28 DIAS.)	UN	2	260,36	256,63	57,23	313,86	513,26	114,46	627,72	0,33 %
4.3.3	74022/032	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO - em pavimento, a tração na flexão é mais importante que a compressão (é o que o pneu do caminhão causa no piso). (REALIZAÇÃO DE 1 ENSAIO DE ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA PRISMÁTICO (VIGA DE CONCRETO) AOS 28 DIAS, EM ATENDIMENTO À NORMA ABNT NBR 12142. DE ACORDO COM O MANUAL DE PAVIMENTOS RÍGIDOS DO DNIT, A RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA FLEXÃO É O PARÂMETRO PRINCIPAL DE DIMENSIONAMENTO DA PISTA, SENDO O ESFORÇO DIRETAMENTE EXERCIDO PELO IMPACTO DO EIXO DOS CAMINHÕES NO PISO.)	UN	1	289,30	285,16	63,59	348,75	285,16	63,59	348,75	0,18 %
5			**FRETE E LOGÍSTICA ()**									**12.263,56**	**6,36 %**
5.1	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (MEMÓRIA DE CÁLCULO LOGÍSTICA: 8 METROS × 2,50 TONELADAS/M(PESO DAS ADUALEAS) = 20,00 TONELADAS × 30 KM(DISTÂNCIA) = 600,00 TXKM)	TXKM	1200	3,52	0,74	3,50	4,24	888,00	4.200,00	5.088,00	2,64 %
5.2	5824	SINAPI	CAMINHÃO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014. (LOGÍSTICA DE RETROESCAVADEIRA: 50 KM IDA + 50 KM VOLTA (OPERAÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	CHP	16	259,66	51,21	261,81	313,02	819,36	4.188,96	5.008,32	2,60 %
5.3	106633	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL DE 3,5 T, EM CAMINHÃO GUINCHO-SOCORRO 23000 KG. AF_01/2026	UN	4	247,59	96,19	202,27	298,46	384,76	809,08	1.193,84	0,62 %

5.4	106632	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL DE 3,5 T, EM CAMINHÃO PLATAFORMA 16000 KG. AF_01/2026	UN	4	201,87	88,71	154,64	243,35	354,84	618,56	973,40	0,50 %
6			**Pavimentação Asfáltica**									**3.004,44**	**1,56 %**
6.1	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	1	2.492,28	393,42	2.611,02	3.004,44	393,42	2.611,02	3.004,44	1,56 %
									Totais ->	**44.516,32**	**148.238,39**	**192.754,71**	

Tipo de Licitação Pregão
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI **159.903,41**
Total do BDI **32.851,30**
Total Geral **192.754,71**

Documento assinado digitalmente
gov.br
GILVAN DA SILVA JOSE
Data: 28/09/2026 17:04:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gilvan Da Silva José
Chefe da Equipe de Planejamento