



ENVELOPE Nº 02

FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

CONCORRÊNCIA 20/2023  
PROCESSO Nº 172/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: AACS ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA		
CNPJ/MF nº: 15.082.833/0001-16	Inscrição Estadual nº: ISENTO	
Endereço: RUA BRIGADEIRO FRANCO, 1466 - CJ 2902	Bairro: CENTRO	
CEP: 80.420-200	Cidade/Estado: CURITIBA/PR	
Telefone: (41) 9 9613-6861	Fax:	E-mail: eng.aleschneider@gmail.com
Banco: SICOOB	Agência: 3031	Conta Corrente: 61.721-0
Representante Legal: Sr. Alessandro Augusto Corrêa Schneider		
CPF/MF nº: 024.830.749-52	CI.RG. nº: 5.839.507-2	

2. VALIDADE DA PROPOSTA: Sessenta (60) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

O preço MÁXIMO desta licitação é de **R\$ 1.690.072,57** (Hum milhão, seiscentos e noventa reais e setenta e dois centavos e cinquenta e sete centavos).

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER  
ENG. SEG. DO TRABALHO  
ENG. CIVIL  
CREA-PR 79.381/D

AACS Engenharia & Empreendimentos Ltda - CNPJ: 15.082.833/0001-16  
Av. Brigadeiro Franco, 1466 cj 2902 – Centro/Curitiba-PR - CEP 80.420-200  
e-mail: [eng.aleschneider@gmail.com](mailto:eng.aleschneider@gmail.com) (41) 9 9613-6861

1/10



Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	AO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 20/2023 – PROCESSO Nº 172/2023, PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSTRUÇÃO CIVIL COM SERVIÇO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL NA AVENIDA (860) PÉROLA DO ATLÂNTICO T-01, DO BALNEÁRIO PRINCIPE, ENTRE A ESTACA 0+0,000M À ESTACA 0+342,000M, COM EXTENSÃO DE 342,00M, CONFORME PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHAS E DEMAIS ANEXOS PARTES INTEGRANTES DO EDITAL.	1	R\$ <b>1.654.940,37</b>


**Valor Total por Extenso:**  
Hum milhão, seiscentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e quarenta reais e trinta e sete centavos.

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de CONCORRÊNCIA 23/2023, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Declaramos que em anexo à presente estão as planilhas contendo nossos preços nos moldes das planilhas do Edital e planilha orçamentária.

Curitiba/PR., 05 de Fevereiro de 2024.

  
ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER  
ENG. SEG. DO TRABALHO  
ENG. CNIL  
CREA-PR 79.381/D

Alessandro Augusto C. Schneider  
RG. 5.839.507-2

**AACS ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 15.082.833/0001-16  
**Representante Legal!**

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Extensão 342,00 m								
1. AVENIDA PEROLA DO ATLANTICO T-01								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N", 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	250,00	BDI 2	280,75	808,56
1.1.2.	COMP-02	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	UNID.	1,00	3.272,89	BDI 1	3.963,80	3.963,80
1.1.3.	5501701	Destocamento de arvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	27,00	38,53	BDI 1	46,66	1.259,92
1.1.4.	5501702	Destocamento de arvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	1,00	96,33	BDI 1	116,67	116,67
1.1.5.	COMP-04	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	M2	992,66	19,14	BDI 1	23,18	23.010,31
1.1.6.	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	238,24	2,48	BDI 1	3,00	715,56
1.1.7.	COMP-03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	M2	4.399,70	1,18	BDI 1	1,43	6.287,60
TERRAPLENAGEM								
1.2.1.	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020	M3	2.585,53	16,06	BDI 1	19,45	50.289,25
1.2.2.	100888	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTIEIRO - UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2,51	7,48	BDI 1	9,06	22,74
1.2.3.	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	8.882,37	3,14	BDI 1	3,80	33.778,36
1.2.4.	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	10,93	12,12	BDI 1	14,68	160,44
1.2.5.	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	2.574,60	1,61	BDI 1	1,95	5.020,14
DRENAGEM PLUVIAL								
1.3.1.	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV, (0,26 M3), LARGURA DE 0,8	M3	557,32	7,71	BDI 1	9,34	5.204,02
1.3.2.	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM", AF_08/2017	M3	315,53	18,58	BDI 1	22,50	7.100,13
1.3.3.	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM", AF_08/2017	M3	56,01	161,96	BDI 1	196,15	10.986,35
1.3.4.	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.265,85	2,48	BDI 1	3,00	3.802,02
1.3.5.	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -	M	129,00	174,28	BDI 1	211,07	27.228,10
1.3.6.	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -	M	400,00	311,13	BDI 1	376,81	150.723,82
1.3.7.	COMP-11	CAIXA COLETORES COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID.	26,00	3.957,08	BDI 1	4.792,42	124.602,91
1.3.8.	2003844	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	6,00	1.588,59	BDI 1	1.923,94	11.543,65
1.3.9.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE ISOLAMENTO CAIXA COLETORES EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	M	980,00	54,12	BDI 1	65,54	64.233,84
1.3.10.	COMP-16	ISOLAMENTO CAIXA COLETORES EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	UNID.	10,00	614,94	BDI 1	744,75	7.447,54
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
1.4.1.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	4.399,70	2,65	BDI 1	3,21	14.120,46
1.4.2.	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAMÉ SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	791,95	164,83	BDI 1	199,63	158.093,50
1.4.3.	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	18.848,31	2,48	BDI 1	3,00	56.611,43

Fls: 616  
Prefeitura de Itapoá/SC

ALEXSANDRO A. C. SCHNEIDER  
ENG. SEC. DO TRABALHO  
ENG. CIVIL  
CREA-PR 79.381/D

3/10

3.99 = 121 OK  
2.48

1.4.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3	629,99	183,60	BDI1	222,36	140.083,29	RA
1.4.5.	SINAPI	96875	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-20	M3XKM	14.993,64	2,48	BDI1	3,00	45.033,82	RA
1.4.6.	Composição	COMP-15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2	3.998,75	2,34	BDI1	2,83	11.332,35	RA
1.4.7.	Composição	COMP-12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	3.998,75	4,88	BDI1	5,91	23.633,28	RA
1.4.8.	SINAPI	96995	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3	199,94	1.389,00	BDI1	1.682,22	336.342,65	RA
1.4.9.	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	4.758,51	2,48	BDI1	3,00	14.292,32	RA
1.5.	Composição	COMP-06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO. PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2.310,80	1,62	BDI1	1,96	223.418,33	RA
1.5.1.	Composição	COMP-06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO. PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2.310,80	1,62	BDI1	1,96	4.533,75	RA
1.5.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM. AF. 08/2017	M3	69,32	161,96	BDI1	196,15	13.597,10	RA
1.5.3.	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	1.566,63	2,48	BDI1	3,00	4.705,42	RA
1.5.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO C20. ACABAMENTO	M3	144,82	756,23	BDI1	915,87	132.636,32	RA
1.5.5.	Composição	COMP-07	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO FODOTÁTIL DE CONCRETO. COR VERMELHA DE 40 X 40 CM. ESPESURA	M2	241,95	156,24	BDI1	189,22	45.782,33	RA
1.5.6.	Composição	COMP-08	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL (espessuras e larguras = 1,6m)	UNID.	28,00	314,83	BDI1	381,29	10.676,14	RA
1.5.7.	Composição	COMP-09	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL (espessuras e larguras = 1,9m)	UNID.	28,00	338,75	BDI1	410,26	11.487,26	RA
1.6.	Composição	COMP-06	CICLOVIA EM CONCRETO	M2	737,60	1,62	BDI1	1,96	54.656,14	RA
1.6.1.	Composição	COMP-06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO. PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	737,60	1,62	BDI1	1,96	1.447,16	RA
1.6.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM. AF. 08/2017	M3	22,13	161,96	BDI1	196,15	4.340,79	RA
1.6.3.	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	526,65	2,48	BDI1	3,00	1.581,81	RA
1.6.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO C20. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO SINALIZAÇÃO VIÁRIA	M3	51,63	756,23	BDI1	915,87	47.286,38	RA
1.7.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA. DENARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 09/2021	M	1.525,76	5,70	BDI1	6,90	10.592,73	RA
1.7.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA. DENARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 09/2021	M	1.525,76	5,70	BDI1	6,90	10.592,73	RA
1.7.2.	SINAPI	102513	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO	M2	28,27	50,24	BDI1	60,85	1.720,11	RA
1.7.3.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO	M2	121,36	25,40	BDI1	30,76	3.733,27	RA
1.7.4.	SICRO	6213570	Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação	m²	23,09	467,20	BDI1	565,83	13.064,92	RA
1.7.5.	SINAPH	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"). E = 3,00 MM. *4,40* KG/M.(NBR 5589)	M	128,30	69,17	BDI2	77,68	9.966,08	RA

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

REFERÊNCIA UTILIZADA: SINAPI 10/2023 - SICRO 07/2023.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Itapoa SC

Local

DATA: 06/02/2024

Alessandro A. C. Schneider

CREA-PR 78.381/D

Alexandro A. C. Schneider  
 ENG. FGC DO TRABALHO  
 CREA-PR 79.381/D



Handwritten initials and signature.

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCA</b>							
SINAPI-I		4750	PEDREIRO (HORISTA)	M	0,25	13,89	16,15
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,5	23,27	27,04
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,5	16,17	18,78
<b>REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES</b>							
SINAPI-I		4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,25	3.107,50	3.272,89
SINAPI-I		2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8	23,27	27,04
SINAPI-I		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8	27,73	32,21
SINAPI		91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8	17,71	20,57
SINAPI		91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	8	231,78	236,66
SINAPI		94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,5	63,83	68,71
SINAPI		94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,5	467,34	477,38
<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO</b>							
SINAPI-I		7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,01	1,10	1,18
SINAPI-I		244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,02	23,27	27,04
SINAPI-I		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,07	10,46	12,15
SINAPI-I		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,07	9,32	9,32
SINAPI-I		7247	LOCACAO DE TEODLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,01	9,32	9,32
SINAPI-I		7247	LOCACAO DE TEODLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,01	2,25	2,25
<b>REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO</b>							
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1	18,25	19,14
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1	16,17	18,78
SINAPI		5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08	146,55	150,49
SINAPI		5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08	61,59	65,53
<b>REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, BLOCO INTERTRAVADO E CONCRETO</b>							
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2	28,20	29,66
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2	16,17	18,78
SINAPI		5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12	146,55	150,49
SINAPI		5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12	61,59	65,53
<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO</b>							
SINAPI		5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	311,55	315,86
SINAPI		5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	71,58	75,89
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	20,13	22,80
SINAPI		91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,002	9,61	9,61
SINAPI		91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,016	0,61	0,61
<b>EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM</b>							
SINAPI		91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	153,67	156,24
SINAPI		91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	9,61	9,61
SINAPI		91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	10,33	10,33
SINAPI		91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,92	0,92
SINAPI		88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	27,33	31,14
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	20,13	22,80
SINAPI-I		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	135,00	135,00
SINAPI-I		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0065	136,76	136,76
SINAPI-I		36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	11	11,41	11,41
<b>CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL (calçadas c/ Largura = 1,6m)</b>							
SINAPI-I		4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	305,84	324,83
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2	23,27	27,04
SINAPI-I		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	9,95	16,17	18,78
SINAPI-I		33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	16,81	9,32	9,32
SINAPI-I		33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	16,81	9,37	9,37
<b>CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL (calçadas c/ Largura = 1,9m)</b>							
SINAPI-I		4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,3	327,85	338,75
SINAPI-I		6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,3	23,27	27,04
SINAPI-I		32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,64	16,17	18,78
SINAPI-I		33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	17,21	9,32	9,32
SINAPI-I		33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	17,21	9,37	9,37

**Alexandro A. C. SCHNEIDER**  
ENG. SEG. DO TRABALHO  
ENG. CIVIL  
CREA-PR 79.381/D  
5/10



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-10</b>	<b>LIGAÇÃO DA GALERIA PLUVIAL PROJETADA A CAIXA COLETORA EXISTENTE</b>	<b>UNID.</b>		<b>141,45</b>	<b>160,77</b>
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,7	23,27	27,04
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3,5	16,17	18,78
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	136,76	136,76
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,025	106,93	106,93
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,025	107,50	107,50
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,33	0,80	0,80

COMPOSIÇÃO	COMP-11	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID.		3.887,08	3.957,08
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	8	23,27	27,04
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	10	16,17	18,78
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	1,2	535,67	547,12
SINAPI-I	43132	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	KG	1	27,45	27,45
SINAPI-I	43061	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,69	8,75	8,75
SINAPI-I	34449	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,23	10,36	10,36
SINAPI-I	43062	ACO CA-60, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	107,28	9,26	9,26
SINAPI-I	40304	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1	24,34	24,34
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1	24,34	24,34
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	29	61,87	61,87

COMPOSIÇÃO	COMP-12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EAI	M2		4,82	4,88
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,01	10,01
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,03	5,03
COTAÇÃO	COT-01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	KG	1,2	3,07	3,07
SINAPI	83362	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	270,94	275,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	20,13	22,80
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0017	126,79	130,72
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	44,57	48,50
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0049	67,89	72,20

COMPOSIÇÃO	COMP-13	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3		81,27	81,91
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	277,56	283,04
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	108,59	114,07
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,14	16,17	18,78
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	311,55	315,86
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	71,58	75,89
SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	67,50	67,50

COMPOSIÇÃO	COMP-14	LIMPEZA DE VALA EXISTENTE	M		32,82	34,26
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1	16,17	18,78
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15	146,55	150,49
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15	61,59	65,53

COMPOSIÇÃO	COMP-15	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	M2		2,27	2,34
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,01	10,01
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,03	5,03
COTAÇÃO	COT-02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	KG	0,45	2,92	2,92
SINAPI	83362	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0004	270,94	275,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,13	22,80
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0017	126,79	130,72
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	44,57	48,50
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	67,89	72,20

COMPOSIÇÃO	COMP-16	ISOLAMENTO CAIXA COLETORA EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	UNID.		597,17	614,94
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2	23,27	27,04
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3	16,17	18,78
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,21	535,67	547,12
SINAPI-I	43132	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	KG	0,25	27,45	27,45
SINAPI-I	34449	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,5	10,36	10,36
SINAPI-I	40304	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,25	24,34	24,34
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,25	24,34	24,34
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5	61,87	61,87

Alexandre A. C. SCHNEIDER  
 ENG. TEG. DO TRABALHO  
 ENG. CIVIL  
 CREA-PR 79.381/D

FONTE      CÓDIGO      DESCRIÇÃO  
\_\_\_\_\_  
Data

UNIDADE      COERC.      DESONERADO      NÃO DESONER.  
Alessandro A.      C. Schneider  
Responsável Técnico:  
CREA/CAU: \_\_\_\_\_

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER  
ENG. SEG. DO TRABALHO  
ENG. CIVIL  
CREA-PR 79.381/D



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROPORIENTE TOMADOR	DESCRIÇÃO DO LOTE
0		0 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Extensão 342,00 m
APELIDO EMPREENDIMENTO		AVENIDA PEROLA DO ATLANTICO T-01	

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	AVENIDA PEROLA DO ATLANTICO T-01	1.834.940,37	% Período:	1,67%	4,67%	14,03%	37,27%	28,06%	12,88%	01/24	02/24	03/24	04/24	05/24	06/24
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.182,41	% Período:	75,00%	25,00%										
1.2.	TERRAPLENAGEM	88.270,81	% Período:	75,00%	25,00%										
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	412.872,36	% Período:	75,00%	25,00%										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	789.543,11	% Período:	50,00%	50,00%										
1.5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	223.418,33	% Período:	25,00%	25,00%										
1.6.	CICLOVIA EM CONCRETO	54.668,14	% Período:	75,00%	25,00%										
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	38.017,11	% Período:	75,00%	25,00%										
<b>Total:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.654.940,37</b>													
Período:			%	1,67%	4,67%	14,03%	37,27%	28,06%	12,88%	100,00%					
Repasse:		27.121,81		75,00%	25,00%										
Contrapartida:		452,70		1.260,41	3.454,70	10.648,45	8.738,08								
Outros:															
Investimento:		27.574,51		77.261,20	232.208,61	616.856,18	484.365,12								
Repasse:		1,67%		6,33%	20,37%	57,64%	85,70%								
Contrapartida:		27.121,81		103.115,60	331.869,51	938.077,24	1.393.703,38								
Outros:		452,70		1.713,11	5.167,81	15.818,28	24.555,24								
Investimento:		27.574,51		184.828,71	337.037,32	955.883,50	1.418.256,62								

Alessandro Schneider  
CREA-PR 79.381/D



Handwritten initials 'JK'

Handwritten signature

Handwritten letter 'h'





Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ
------------------	----------------	--

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
 AVENIDA PEROLA DO ATLANTICO T-01 / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Extensão 342,00 m

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**  
 Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,24%
Seguro e Garantia	SG	0,53%
Risco	R	0,74%
Despesas Financeiras	DF	1,12%
Lucro	L	7,67%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>21,11%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ITAPOÁ/SC  
Local

05 de Fevereiro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
 Nome: Alessandro Schneider  
 CREA-PR 79.381/D

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER  
 ENG. SEG. DO TRABALHO  
 ENG. CIVIL  
 CREA-PR 79.381/D



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ
------------------	----------------	--

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
AVENIDA PEROLA DO ATLANTICO T-01 / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Extensão 342,00 m

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 2**

**TIPO DE OBRA**  
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,18%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	12,30%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ITAPOÁ/SC  
Local

05 de Fevereiro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Alessandro Schneider  
CREA-PR 79.381/D

ALESSANDRO A. C. SCHNEIDER  
ENG. SEG. DO TRABALHO  
ENG. CIVIL  
CREA-PR 79.381/D