TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2023-PMP.

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA APÓS A ERRATA

OBJETO: Contratação de empresa sob-regime de empreitada global para execução da revitalização de passeio da escola 12 de outubro, no Município de Pérola, Estado do Paraná, conforme quantitativos e especificações abaixo:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
REVITALIZAÇÃO PASSEIO ESCOLA 12 DE OUTUBRO									**82.368,25**	
1.			**REVITALIZAÇÃO ESCOLA 12 DE OUTUBRO**					**-**	**82.368,25**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**2.101,19**	
1.1.1.	Composição	C01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	375,92	BDI 1	466,93	2.101,19	RA
1.2.			**DEMOLIÇÃO / RETIRADA**					**-**	**694,47**	
1.2.1.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1,00	85,51	BDI 1	106,21	106,21	RA
1.2.2.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1,00	79,19	BDI 1	98,36	98,36	RA
1.2.3.	SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE MEIO FIO - SEM REAPROVEITAMENTO - DATA BASE 10/2022 - INCLUSO TRANSPORTE DE ENTULHO	M3	2,74	79,56	BDI 1	98,82	270,77	RA
1.2.4.	Composição	C09	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE - SEM REAPROVEITAMENTO - CÓD. REF 97629 05/2022	M3	1,04	126,56	BDI 1	157,20	163,49	RA
1.2.5.	Composição	C10	REMOÇÃO DE GRAMA - SEM REAPROVEITAMENTO	M2	89,74	0,50	BDI 1	0,62	55,64	RA
1.3.			**COBERTURA METÁLICA**					**-**	**35.737,83**	
1.3.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	57,76	77,46	BDI 1	96,21	5.557,09	RA
1.3.2.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	62,88	BDI 1	78,10	624,80	RA
1.3.3.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,05	62,24	BDI 1	77,31	699,66	RA
1.3.4.	SINAPI	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1.619,32	14,35	BDI 1	17,82	28.856,28	RA
1.4.			**ESTRUTURAL**					**-**	**3.759,86**	
1.4.1.	Composição	C11	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	12,00	69,54	BDI 1	86,38	1.036,56	RA
1.4.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	7,50	17,23	BDI 1	21,40	160,50	RA
1.4.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	34,60	11,05	BDI 1	13,73	475,06	RA
1.4.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,28	111,07	BDI 1	137,96	728,43	RA

1.4.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,10	15,59	BDI 1	19,36	331,06	RA
1.4.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,10	19,26	BDI 1	23,92	50,23	RA
1.4.7.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,71	460,46	BDI 1	571,94	978,02	RA
1.5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**					**-**	**1.937,46**	
1.5.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,94	4,89	BDI 1	6,07	491,31	RA
1.5.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	21,37	BDI 1	26,54	26,54	RA
1.5.3.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	33,75	BDI 1	41,92	41,92	RA
1.5.4.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,16	BDI 1	78,45	78,45	RA
1.5.5.	Composição	C12	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, COM TAMPA, DIMENSÕES 10x10cm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	61,84	BDI 1	76,81	76,81	RA
1.5.6.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,72	13,69	BDI 1	17,00	233,24	RA
1.5.7.	Composição	C13	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,45	9,81	BDI 1	12,19	151,77	RA
1.5.8.	Composição	C14	LUMINÁRIA TUBULAR 240CM LED 80W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	112,37	BDI 1	139,57	837,42	RA
1.6.			**INSTALAÇÕES SPDA**					**-**	**433,05**	
1.6.1.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	84,33	BDI 1	104,75	209,50	RA
1.6.2.	ORSE	09392	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,16	29,22	BDI 1	36,29	223,55	RA
1.7.			**PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**					**-**	**37.704,39**	
1.7.1.	Composição	C02	GUIA, MEIO-FIO (22X13CM) E SARJETA (8,5X30CM), CONCRETO C/ EXTRUSORA	M	72,25	34,92	BDI 1	43,37	3.133,48	RA
1.7.2.	Composição	C03	GUIA REBAIXADA, MEIO-FIO (15X10CM) E SARJETA (15X25CM), CONCRETO C/ EXTRUSORA	M	42,70	24,12	BDI 1	29,96	1.279,29	RA
1.7.3.	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	62,14	61,49	BDI 1	76,38	4.746,25	RA
1.7.4	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	179,49	55,45	BDI 1	68,87	12.361,48	RA
1.7.5	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	53,05	68,87	BDI 1	85,54	4.537,90	RA
1.7.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	72,25	1,78	BDI 1	2,21	159,67	RA

1.7.7.	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	42,44	102,63	BDI 1	127,48	5.410,25	RA
1.7.8.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	114,70	11,01	BDI 1	13,68	1.569,10	RA
1.7.9.	Composição	C07	FINCADINHA EM CONCRETO, 0,10 X 0,10 X 1,00M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,22	51,06	BDI 1	63,42	2.360,49	RA
1.7.10.	DER	822000	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RESINA ACRILICA BASE SOLVENTE (0,034 M2/M2	M2	56,00	30,86	BDI 1	38,33	2.146,48	RA

Encargos sociais:

Observações:

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.

Responsável Técnico

Nome: Ademar Americo Camossato

PÉROLA
GOVERNO MUNICIPAL

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉROLA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REVITALIZAÇÃO PASSEIO ESCOLA 12 DE OUTUBRO / REVITALIZAÇÃO PASSEIO ESCOLA 12 DE OUTUBRO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	5,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**24,21%**

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 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

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.

O

P
L

quinta-feira, 13 de julho de
D

Responsável Técnico
Nome: Ademar Americo Camossato
CREA/CAU: 24080/D PR