



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087889/40	Nº SICONV 944764/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE PIRACAIÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obra de Infraestrutura – Pav. e Recap. Div. Ruas/Av e Travessias Cach/Gruta			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por	MUNICÍPIO / UF PIRACAIÁ SP	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por aduelas no bairro Vale Cachoeira									2.528.031,01	
1.			TRAVESSIA DO VALE CACHOEIRA					-	966.542,48	
1.1.			CANTEIRO					-	12.054,15	
1.1.1.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	862,50	BDI 1	1.071,48	5.357,40	RA
1.1.2.	SINAPI-I	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	1.078,12	BDI 1	1.339,35	6.696,75	RA
1.2.			SINALIZAÇÃO					-	43.438,48	
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	140,00	1,06	BDI 1	1,32	184,80	RA
1.2.2.	SINAPI-I	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	6,00	250,00	BDI 1	310,58	1.863,48	RA
1.2.3.	SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	45,00	121,16	BDI 1	150,52	6.773,40	RA
1.2.4.	SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	140,00	1,98	BDI 1	2,46	344,40	RA
1.2.5.	DER-SP S/D	26.11.06	BAR. DOU.FACE NEW JERSEY O.A.E.DES.5464	M	40,00	689,70	BDI 1	856,81	34.272,40	RA
1.3.			PROJETO E TOPOGRAFIA					-	48.276,28	
1.3.1.	CDHU 192 S/D	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	8,00	4.424,38	BDI 1	5.496,41	43.971,28	RA
1.3.2.	CDHU 192 S/D	01.20.781	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	3.500,00	0,99	BDI 1	1,23	4.305,00	RA
1.4.			REMANEJAMENTO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE					-	40.546,00	
1.4.1.	SIURB JUL/23	06-01-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	M	200,00	117,23	BDI 1	145,63	29.126,00	RA
1.4.2.	SIURB JUL/23	05-09-00	REMANEJAMENTO GERAL DE ÁGUA ATÉ 4", INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA	M	200,00	45,96	BDI 1	57,10	11.420,00	RA
1.5.			TRAVESSIA EM ADUELAS PRÉ-MOLDADAS					-	-	
1.6.			ABERTURA PARA GALERIA - TURFA E SOLO DE 1ª CATEGORIA					-	36.147,45	
1.6.1.	SINAPI	101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	278,40	17,84	BDI 1	22,16	6.169,34	RA
1.6.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	278,40	8,92	BDI 1	11,08	3.084,67	RA
1.6.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.352,00	2,59	BDI 1	3,22	26.893,44	RA
1.7.			BASE PARA GALERIA					-	33.647,15	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087889/40	Nº SICONV 944764/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE PIRACAIÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obra de Infraestrutura – Pav. e Recap. Div. Ruas/Av e Travessias Cach/Gruta			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por	MUNICÍPIO / UF PIRACAIÁ SP	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por aduelas no bairro Vale Cachoeira									2.528.031,01	
1.7.1.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	11,28	126,53	BDI 1	157,19	1.773,10	RA
1.7.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10,44	127,21	BDI 1	158,03	1.649,83	RA
1.7.3.	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	69,60	16,41	BDI 1	20,39	1.419,14	RA
1.7.4.	SINAPI-I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	27,84	510,42	BDI 1	634,09	17.653,07	RA
1.7.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	27,84	52,52	BDI 1	65,25	1.816,56	RA
1.7.6.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,80	88,04	BDI 1	109,37	3.806,08	RA
1.7.7.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,80	9,33	BDI 1	11,59	403,33	RA
1.7.8.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.044,00	3,95	BDI 1	4,91	5.126,04	RA
1.8.			GALERIA EM ADUELAS PRÉ-MOLDADAS 2 LINHAS DE 12 ADUELAS 2,50X2,50M - TOTAL 24 PEÇAS					-	203.718,90	
1.8.1.	SINAPI-I	37477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 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	UN	24,00	6.374,39	BDI 1	7.918,90	190.053,60	RA
1.8.2.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	32,00	214,06	BDI 1	265,93	8.509,76	RA
1.8.3.	SINAPI-I	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	69,60	27,58	BDI 1	34,26	2.384,50	RA
1.8.4.	SINAPI	102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	24,00	92,94	BDI 1	115,46	2.771,04	RA
1.9.			MURO ALA E CONTENÇÃO LATERAL EM CONCRETO CICLÓPICO					-	148.570,22	
1.9.1.	SINAPI	102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	37.148,44	BDI 1	46.149,51	92.299,02	RA
1.9.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	80,00	566,20	BDI 1	703,39	56.271,20	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087889/40	Nº SICONV 944764/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PIRACAIÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obra de Infraestrutura – Pav. e Recap. Div. Ruas/Av e Travessias Cach/Gruta			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por	MUNICÍPIO / UF PIRACAIÁ SP	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por aduelas no bairro Vale Cachoeira									2.528.031,01	
1.10.			ATERRO SOBRE ADUELA					-	52.696,20	
1.10.1.	SIURB JUL/23	59902	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	60,00	579,07	BDI 1	719,38	43.162,80	RA
1.10.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,00	9,33	BDI 1	11,59	695,40	RA
1.10.3.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.800,00	3,95	BDI 1	4,91	8.838,00	RA
1.11.			ENVELOPAMENTO DAS TUBULAÇÕES					-	14.676,46	
1.11.1.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	60,00	126,53	BDI 1	157,19	9.431,40	RA
1.11.2.	SINAPI-I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	7,50	510,42	BDI 1	634,09	4.755,68	RA
1.11.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,50	52,52	BDI 1	65,25	489,38	RA
1.12.			PAVIMENTAÇÃO					-	-	
1.13.			GUIAS E SARJETAS					-	27.241,20	
1.13.1.	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	282,00	77,76	BDI 1	96,60	27.241,20	RA
1.14.			BASE					-	96.118,01	
1.14.1.	CDHU 192 S/D	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	987,00	27,37	BDI 1	34,00	33.558,00	RA
1.14.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	197,40	127,21	BDI 1	158,03	31.195,12	RA
1.14.3.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	197,40	9,33	BDI 1	11,59	2.287,87	RA
1.14.4.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.922,00	3,95	BDI 1	4,91	29.077,02	RA
1.15.			ASFALTO					-	102.704,78	
1.15.1.	CDHU 192 S/D	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	987,00	14,55	BDI 1	18,08	17.844,96	RA
1.15.2.	CDHU 192 S/D	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	987,00	7,31	BDI 1	9,08	8.961,96	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087889/40	Nº SICONV 944764/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE PIRACAIÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obra de Infraestrutura – Pav. e Recap. Div. Ruas/Av e Travessias Cach/Gruta			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por	MUNICÍPIO / UF PIRACAIÁ SP	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por aduelas no bairro Vale Cachoeira									2.528.031,01	
1.15.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	39,48	1.440,25	BDI 1	1.789,22	70.638,41	RA
1.15.4.	SINAPI	101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	96,72	5,33	BDI 1	6,62	640,29	RA
1.15.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.184,40	3,14	BDI 1	3,90	4.619,16	RA
1.16.			RECAPEAMENTO					-	-	
1.17.			FRESAGEM E REMOÇÃO DO MATERIAL					-	14.326,38	
1.17.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.062,00	7,09	BDI 1	8,81	9.356,22	RA
1.17.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.274,40	3,14	BDI 1	3,90	4.970,16	RA
1.18.			PAVIMENTAÇÃO					-	92.380,82	
1.18.1.	CDHU 192 S/D	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	1.062,00	0,81	BDI 1	1,01	1.072,62	RA
1.18.2.	CDHU 192 S/D	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.062,00	7,31	BDI 1	9,08	9.642,96	RA
1.18.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	42,48	1.440,25	BDI 1	1.789,22	76.006,07	RA
1.18.4.	SINAPI	101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	104,08	5,33	BDI 1	6,62	689,01	RA
1.18.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.274,40	3,14	BDI 1	3,90	4.970,16	RA
2.			PONTE DO CRUZEIRO					-	1.561.488,53	
2.1.			CANTEIRO					-	24.108,30	
2.1.1.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	862,50	BDI 1	1.071,48	10.714,80	RA
2.1.2.	SINAPI-I	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	1.078,12	BDI 1	1.339,35	13.393,50	RA
2.2.			SINALIZAÇÃO					-	3.417,88	
2.2.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	250,00	BDI 1	310,58	1.863,48	RA
2.2.2.	SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	10,00	121,16	BDI 1	150,52	1.505,20	RA
2.2.3.	SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	20,00	1,98	BDI 1	2,46	49,20	RA
2.3.			TOPOGRAFIA E PROJETO					-	33.866,32	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087889/40	Nº SICONV 944764/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PIRACAIÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obra de Infraestrutura – Pav. e Recap. Div. Ruas/Av e Travessias Cach/Gruta			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por	MUNICÍPIO / UF PIRACAIÁ SP	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por aduelas no bairro Vale Cachoeira									2.528.031,01	
2.3.1.	CDHU 192 S/D	01.20.781	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	1.000,00	0,99	BDI 1	1,23	1.230,00	RA
2.3.2.	CDHU 192 S/D	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	8,00	3.283,86	BDI 1	4.079,54	32.636,32	RA
2.4.			DEMOLIÇÃO DA TRAVESSIA EXISTENTE					-	15.791,23	
2.4.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	37,12	213,97	BDI 1	265,81	9.866,87	RA
2.4.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37,12	9,90	BDI 1	12,30	456,58	RA
2.4.3.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.113,60	3,95	BDI 1	4,91	5.467,78	RA
2.5.			ESTRUTURA PONTE METÁLICA / FUNDAÇÃO					-	179.819,69	
2.5.1.	CDHU 192 S/D	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	61,59	371,40	BDI 1	461,39	28.417,01	RA
2.5.2.	CDHU 192 S/D	12.04.080	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	TX	1,00	26.339,84	BDI 1	32.721,98	32.721,98	RA
2.5.3.	CDHU 192 S/D	12.04.082	Estaca pré-moldada protendida cravada para 30t	M	140,01	191,15	BDI 1	237,47	33.248,17	RA
2.5.4.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	92,88	113,32	BDI 1	140,78	13.075,65	RA
2.5.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	53,09	633,39	BDI 1	786,86	41.774,40	RA
2.5.6.	CDHU 192 S/D	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.124,00	11,19	BDI 1	13,90	29.523,60	RA
2.5.7.	CDHU 192 S/D	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	44,01	19,37	BDI 1	24,06	1.058,88	RA
2.6.			MESOESTRUTURA (VIGA E PILAR)					-	49.981,41	
2.6.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	176,90	113,32	BDI 1	140,78	24.903,98	RA
2.6.2.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,52	633,39	BDI 1	786,86	9.064,63	RA
2.6.3.	CDHU 192 S/D	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.152,00	11,19	BDI 1	13,90	16.012,80	RA
2.7.			SUPERESTRUTURA					-	1.182.664,84	
2.7.1.	CDHU 192 S/D	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	29.934,24	23,82	BDI 1	29,59	885.754,16	RA
2.7.2.	CDHU 192 S/D	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	29.934,24	4,02	BDI 1	4,99	149.371,86	RA
2.7.3.	CDHU 192 S/D	16.13.140	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	m2	140,79	141,81	BDI 1	176,17	24.802,97	RA
2.7.4.	CDHU 192 S/D	32.09.040	Apoio em placa de neoprene fretado	dm3	67,20	155,99	BDI 1	193,79	13.022,69	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087889/40	Nº SICONV 944764/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PIRACAIÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obra de Infraestrutura – Pav. e Recap. Div. Ruas/Av e Travessias Cach/Gruta			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por	MUNICÍPIO / UF PIRACAIÁ SP	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por aduelas no bairro Vale Cachoeira									2.528.031,01	
2.7.5.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	80,00	338,70	BDI 1	420,77	33.661,60	RA
2.7.6.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,98	633,39	BDI 1	786,86	24.376,92	RA
2.7.7.	CDHU 192 S/D	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	3.717,60	11,19	BDI 1	13,90	51.674,64	RA
2.8.			ASFALTO					-	4.339,52	
2.8.1.	CDHU 192 S/D	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	35,20	14,55	BDI 1	18,08	636,42	RA
2.8.2.	CDHU 192 S/D	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	35,20	7,31	BDI 1	9,08	319,62	RA
2.8.3.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,76	1.440,25	BDI 1	1.789,22	3.149,03	RA
2.8.4.	SINAPI	101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	4,31	5,33	BDI 1	6,62	28,53	RA
2.8.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	52,80	3,14	BDI 1	3,90	205,92	RA
2.9.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	63.553,92	
2.9.1.	CDHU 192 S/D	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	32,00	909,00	BDI 1	1.129,25	36.136,00	RA
2.9.2.	DER-SP S/D	26.11.06	BAR. DOU.FACE NEW JERSEY O.A.E.DES.5464	M	32,00	689,70	BDI 1	856,81	27.417,92	RA
2.10.			SERVIÇOS FINAIS					-	3.945,42	
2.10.1.	CDHU 192 S/D	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	140,80	14,25	BDI 1	17,70	2.492,16	RA
2.10.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	63,60	18,39	BDI 1	22,85	1.453,26	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para 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.

PIRACAIÁ SP
Local

Responsável Técnico
Nome: Matheus Augusto da Silva Ramos



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1087889/40	Nº SICONV 944764/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE PIRACAIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obra de Infraestrutura – Pav. e Recap. Div. Ruas/Av e Travessias Cach/Gruta			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por	MUNICÍPIO / UF PIRACAIA SP	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por aduelas no bairro Vale Cachoeira									2.528.031,01

quarta-feira, 12 de junho de 2024

Data

CREA/CAU: CREA 5070836680-SP

ART/RRT: ART 2620240318003

RECURSO
←

Nº OPERAÇÃO 1087889/40	Nº SICONV 944764/2023	PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE PIRACAIÁ	APelido EMPREENDIMENTO Obra de Infraestrutura – Pav. e Recap. Div. Ruas/Av e Travessias	DESCRiÇÃO DO LOTE (LOTE 01 - Construção da Ponte do Cruzeiro e Construção de Travessia por adue	APelido EMPREENDIMENTO Obra de Infraestrutura – Pav. e Recap. Div. Ruas/Av e Travessias
---------------------------	--------------------------	---	--	--	--

1

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
				07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	
1.	TRAVESSIA DO VALE CACHOEIRA	966.542,48	% Período:	7,28%	9,79%	31,68%	38,23%	13,01%													
1.1.	CANTEIRO	12.054,15	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%													
1.2.	SINALIZAÇÃO	43.438,48	% Período:	7,65%	3,36%	3,36%	3,36%	82,26%													
1.3.	PROJETO E TOPOGRAFIA	48.276,28	% Período:	54,46%	45,54%																
1.4.	REMANEJAMENTO DA TUBULAÇÃO EXIST	40.546,00	% Período:	50,00%	50,00%																
1.6.	ABERTURA PARA GALERIA - TURFA E SOL	36.147,45	% Período:	50,00%	50,00%																
1.7.	BASE PARA GALERIA	33.647,15	% Período:		50,00%	50,00%															
1.8.	GALERIA EM ADUELAS PRÉ-MOLDADAS 2	203.718,90	% Período:			49,41%	50,59%														
1.9.	MURO ALA E CONTENÇÃO LATERAL EM C	148.570,22	% Período:			50,00%	50,00%														
1.10.	ATERRO SOBRE ADUELA	52.696,20	% Período:				100,00%														
1.11.	ENVELOPAMENTO DAS TUBULAÇÕES	14.676,46	% Período:			100,00%															
1.13.	GUIAS E SARJETAS	27.241,20	% Período:		50,00%	50,00%															
1.14.	BASE	96.118,01	% Período:			50,00%	50,00%														
1.15.	ASFALTO	102.704,78	% Período:			33,33%	33,33%	33,33%													
1.17.	FRESAGEM E REMOÇÃO DO MATERIAL	14.326,38	% Período:				50,00%	50,00%													
1.18.	PAVIMENTAÇÃO	92.380,82	% Período:				50,00%	50,00%													
2.	PONTE DO CRUZEIRO	1.561.488,53	% Período:						3,25%	6,50%	2,86%	4,46%	1,76%	23,07%	23,07%	27,66%	2,88%	4,49%			
2.1.	CANTEIRO	24.108,30	% Período:						10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
2.2.	SINALIZAÇÃO	3.417,88	% Período:						59,07%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%			
2.3.	TOPOGRAFIA E PROJETO	33.866,32	% Período:						51,82%	48,18%											
2.4.	DEMOLIÇÃO DA TRAVESSIA EXISTENTE	15.791,23	% Período:						50,00%	50,00%											
2.5.	ESTRUTURA PONTE METÁLICA / FUNDAC.	179.819,69	% Período:						11,61%	41,59%	23,40%	23,40%									
2.6.	MESOESTRUTURA (VIGA E PILAR)	49.981,41	% Período:									50,00%	50,00%								
2.7.	SUPERESTRUTURA	1.182.664,84	% Período:											30,24%	30,24%	36,30%	3,22%				
2.8.	ASFALTO	4.339,52	% Período:															100,00%			
2.9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	63.553,92	% Período:																100,00%		
2.10.	SERVIÇOS FINAIS	3.945,42	% Período:																100,00%		
Total: R\$ 2.528.031,01				%:	2,78%	3,74%	12,11%	14,62%	4,97%	2,01%	4,02%	1,77%	2,75%	1,09%	14,25%	14,25%	17,08%	1,78%	2,77%		
Período:	Repasso:	69.668,47	93.701,41	303.175,85	365.856,37	124.474,96	50.249,22	100.557,77	44.191,37	68.932,18	27.281,40	356.614,66	356.614,66	427.585,17	44.482,26	69.364,95					
	Contrapartida:	703,72	946,48	3.062,38	3.695,52	1.257,32	507,57	1.015,74	446,38	696,28	275,57	3.602,17	3.602,17	4.319,04	449,31	700,66					
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acumulado:	Investimento:	70.372,20	94.647,89	306.238,22	369.551,89	125.732,28	50.756,79	101.573,51	44.637,75	69.628,46	27.556,97	360.216,83	360.216,83	431.904,21	44.931,57	70.065,61					
	%:	2,78%	6,53%	18,64%	33,26%	38,23%	40,24%	44,26%	46,02%	48,78%	49,87%	64,12%	78,37%	95,45%	97,23%	100,00%					
	Repasso:	69.668,47	163.369,88	466.545,73	832.402,10	958.877,06	1.007.126,28	1.107.684,05	1.151.875,42	1.220.807,60	1.248.089,00	1.604.703,66	1.961.318,32	2.388.903,49	2.433.385,75	2.502.750,70					
	Contrapartida:	703,72	1.650,20	4.712,58	8.408,10	9.665,42	10.172,99	11.188,73	11.635,11	12.331,39	12.606,96	16.209,13	19.811,30	24.130,34	24.579,65	25.280,31					
Outros:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Investimento:	70.372,20	165.020,09	471.258,31	840.810,20	966.542,48	1.017.299,27	1.118.872,78	1.163.510,53	1.233.138,99	1.260.695,96	1.620.912,79	1.981.129,62	2.413.033,83	2.457.965,40	2.528.031,01					

PIRACAIÁ SP

Local

quarta-feira, 12 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: **Matheus Augusto da Silva Ramos**

CREA/CAU: **CREA 5070836680-SP**

ART/RRT: **ART 2620240318003**