



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ	Apelido do Empreendimento ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 01-24 (DES.)	Descrição do Lote ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS	Município / UF ARAMBARÉ	BDI 1 26,38%	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\$)	
ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS									264.697,45	
1.			COBERTURA EM POLICARBONATO, MURO, GRADE E PISO EXTERNO					-	264.697,45	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.567,23	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA	M²	2,88	705,33	BDI 1	891,40	2.567,23	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	20.170,20	
1.2.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	H	60,00	109,26	BDI 1	138,08	8.284,80	RA
1.2.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	52,25	BDI 1	66,03	11.885,40	RA
1.3.			DEMOLIÇÃO PISO EXISTENTE					-	746,93	
1.3.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,08	21,05	BDI 1	26,60	746,93	RA
1.4.			ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO					-	34.592,54	
1.4.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,94	86,06	BDI 1	108,76	319,75	RA
1.4.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,19	94,78	BDI 1	119,78	741,44	RA
1.4.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,44	115,37	BDI 1	145,80	4.292,35	RA
1.4.4.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	82,56	57,56	BDI 1	72,74	6.005,41	RA
1.4.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	394,02	15,78	BDI 1	19,94	7.856,76	RA
1.4.6.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	117,85	8,39	BDI 1	10,60	1.249,21	RA
1.4.7.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,19	693,28	BDI 1	876,17	5.423,49	RA
1.4.8.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,94	723,60	BDI 1	914,49	2.688,60	RA
1.4.9.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	103,20	46,12	BDI 1	58,29	6.015,53	RA
1.5.			ALVENARIA E PILARES					-	39.920,56	
1.5.1.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,10	78,29	BDI 1	98,94	7.133,57	RA
1.5.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,00	46,12	BDI 1	58,29	2.215,02	RA
1.5.3.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	206,00	6,37	BDI 1	8,05	1.658,30	RA

RECURSO  
↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS	MUNICÍPIO / UF ARAMBARÉ	BDI 1 26,38%	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\$)	
<b>ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS</b>									<b>264.697,45</b>	
1.5.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	206,00	35,38	BDI 1	44,71	9.210,26	RA
1.5.5.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,48	87,70	BDI 1	110,84	8.698,72	RA
1.5.6.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,28	12,55	BDI 1	15,86	3.001,98	RA
1.5.7.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	74,46	8,39	BDI 1	10,60	789,28	RA
1.5.8.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,13	625,16	BDI 1	790,08	7.213,43	RA
1.6.			<b>PISO DE CONCRETO</b>					-	<b>19.317,83</b>	
1.6.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	9,36	139,24	BDI 1	175,97	1.647,08	RA
1.6.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	93,61	33,91	BDI 1	42,86	4.012,12	RA
1.6.3.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	93,61	31,34	BDI 1	39,61	3.707,89	RA
1.6.4.	SINAPI-I	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	93,61	84,11	BDI 1	106,30	9.950,74	RA
1.7.			<b>COBERTURA POLICARBONATO E GRADE DE ALUMÍNIO</b>					-	<b>104.873,90</b>	
1.7.1.	Cotação	MERCADO 01	COBERTURA EM POLICARBONATO	M2	100,41	448,00	BDI 1	566,18	56.850,13	RA
1.7.2.	Cotação	MERCADO 02	GRADE EM ALUMÍNIO	M2	108,57	350,00	BDI 1	442,33	48.023,77	RA
1.8.			<b>REDE PLUVIAL</b>					-	<b>7.733,28</b>	
1.8.1.	SINAPI-I	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	23,40	97,27	BDI 1	122,93	2.876,56	RA
1.8.2.	SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	52,00	29,66	BDI 1	37,48	1.948,96	RA
1.8.3.	SINAPI-I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	24,64	BDI 1	31,14	124,56	RA
1.8.4.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	275,28	BDI 1	347,90	2.783,20	RA
1.9.			<b>REDE DE ESGOTO EXISTENTE</b>					-	<b>22.782,00</b>	
1.9.1.	SINAPI-I	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	6.060,39	BDI 1	7.659,12	7.659,12	RA
1.9.2.	SINAPI	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.146,70	BDI 1	6.504,40	6.504,40	RA

RECURSO  
↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ	Apelido do Empreendimento ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS	MUNICÍPIO / UF ARAMBARÉ	BDI 1 26,38%	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\$)	
<b>ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS</b>									<b>264.697,45</b>	
1.9.3.	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	5.296,70	BDI 1	6.693,97	6.693,97	RA
1.9.4.	SINAPI	92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	12,00	85,68	BDI 1	108,28	1.299,36	RA
1.9.5.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	98,93	BDI 1	125,03	625,15	RA
<b>1.10.</b>			<b>PINTURA DE ACABAMENTO (MURO E PILARES)</b>					-	<b>8.993,96</b>	
1.10.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	206,00	18,00	BDI 1	22,75	4.686,50	RA
1.10.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	206,00	3,50	BDI 1	4,42	910,52	RA
1.10.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	206,00	13,05	BDI 1	16,49	3.396,94	RA
<b>1.11.</b>			<b>ELÉTRICA</b>					-	<b>2.806,85</b>	
1.11.1.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	42,14	BDI 1	53,26	319,56	RA
1.11.2.	SINAPI-I	38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	2,00	20,06	BDI 1	25,35	50,70	RA
1.11.3.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	30,08	BDI 1	38,02	38,02	RA
1.11.4.	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	49,56	BDI 1	62,63	62,63	RA
1.11.5.	SINAPI-I	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	50,00	19,62	BDI 1	24,80	1.240,00	RA
1.11.6.	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	150,00	4,50	BDI 1	5,69	853,50	RA
1.11.7.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	7,73	BDI 1	9,77	19,54	RA
1.11.8.	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	15,00	11,76	BDI 1	14,86	222,90	RA
<b>1.12.</b>			<b>OUTROS</b>					-	<b>192,17</b>	
1.12.1.	SINAPI-I	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00	152,06	BDI 1	192,17	192,17	RA

Encargos sociais:

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



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAMBARÉ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS	MUNICÍPIO / UF ARAMBARÉ	BDI 1 26,38%	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\$)
ESCOLA MUNICIPAL PRIMEIROS PASSOS									264.697,45

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.

ARAMBARÉ  
Local  
  
segunda-feira, 25 de março de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: ALFREDO VON AHN JUNIOR  
CREA/CAU: CREA RS248647  
ART/RRT: 0

RECURSO  
←