



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 25.00%	BDI 2 16.80%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS									1.091.921,45	
1.			QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS					-	1.091.921,45	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	19.053,60	
1.1.0.1.	COMP	006	ENGENHEIRO (1,5 H/SEM) + ENCARGADO DE OBRA (7,5/SEM)	MÊS	8,00	1.905,36	BDI 1	2.381,70	19.053,60	RA
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS					-	21.389,64	
1.2.0.1.	COMP	005	PLACA DE OBRA INSTALADA	M2	2,88	358,22	BDI 1	447,78	1.289,61	RA
1.2.0.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	168,00	49,89	BDI 1	62,36	10.476,48	RA
1.2.0.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DO PREDIO EXISTENTE	M3	15,72	57,70	BDI 1	72,13	1.133,88	RA
1.2.0.4.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO DO TALUDE PARA COLOCAÇÃO ESTACAS E BLOCOS	M3	47,38	12,39	BDI 1	15,49	733,92	RA
1.2.0.5.	SINAPI	90082	RETIRADA DO TALUDE EXISTENTE	M3	85,91	12,39	BDI 1	15,49	1.330,75	RA
1.2.0.6.	Cotação	020	CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHOS	UNIDADE	5,00	145,00	BDI 1	181,25	906,25	RA
1.2.0.7.	Cotação	024	SONDAGEM DE SOLO conforme pregão eletrônico 08/23 da Prefeitura de São Leopoldo com empresa Água & Minério Sondagens de solo Ltda-ME (contrato 56/2023)	UN	5,00	883,00	BDI 1	1.103,75	5.518,75	RA
1.3.			INFRAESTRUTURA - BLOCO DE FUNDAÇÃO					-	26.545,71	
1.3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,58	86,95	BDI 1	108,69	1.149,94	RA
1.3.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,76	77,11	BDI 1	96,39	5.181,93	RA
1.3.0.3.	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	10,58	698,28	BDI 1	872,85	9.234,75	RA
1.3.0.4.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,03	12,36	BDI 1	15,45	201,31	RA
1.3.0.5.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,83	15,43	BDI 1	19,29	4.626,32	RA
1.3.0.6.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,46	16,83	BDI 1	21,04	1.145,84	RA
1.3.0.7.	SINAPI	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	46,57	24,96	BDI 1	31,20	1.452,98	RA
1.3.0.8.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	217,37	11,11	BDI 1	13,89	3.019,27	RA
1.3.0.9.	SINAPI	102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,88	484,88	BDI 1	606,10	533,37	RA
1.4.			INFRAESTRUTURA - ESTACA ESCAVADA					-	75.255,78	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 25,00%	BDI 2 16,80%	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 ↓
QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS									1.091.921,45	
1.4.0.1.	COMP	010	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE , DIAMETRO 30 CM (SINAPI REFERÊNCIA 101176)	M	218,00	276,17	BDI 1	345,21	75.255,78	RA
1.5.			VIGA BALDRAME TRECHO 01 (VIGA PROJETADA)					-	29.959,95	
1.5.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	11,52	86,95	BDI 1	108,69	1.252,11	RA
1.5.0.2.	SINAPI	102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	1,32	484,88	BDI 1	606,10	800,05	RA
1.5.0.3.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	105,71	91,98	BDI 1	114,98	12.154,54	RA
1.5.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE VIGA COM FERRO DIAMETRO 6.3 MM	KG	186,93	13,50	BDI 1	16,88	3.155,38	RA
1.5.0.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE VIGA COM FERRO DIAMETRO 8.0 MM	KG	13,18	12,74	BDI 1	15,93	209,96	RA
1.5.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE VIGA COM FERRO DIAMETRO 12.5 MM	KG	429,69	9,59	BDI 1	11,99	5.151,98	RA
1.5.0.7.	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	8,29	698,28	BDI 1	872,85	7.235,93	RA
1.6.			VIGA BALDRAME TRECHO 02- (ACRÉSCIMO DE VIGA RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO PREDIO EXISTENTE)					-	6.066,70	
1.6.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	1,25	86,95	BDI 1	108,69	135,86	RA
1.6.0.2.	SINAPI	102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,13	484,88	BDI 1	606,10	78,79	RA
1.6.0.3.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	9,85	91,98	BDI 1	114,98	1.132,55	RA
1.6.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	21,99	13,50	BDI 1	16,88	371,19	RA
1.6.0.5.	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	2,95	12,74	BDI 1	15,93	46,99	RA
1.6.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	54,45	9,59	BDI 1	11,99	652,86	RA
1.6.0.7.	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	0,99	698,28	BDI 1	872,85	864,12	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 25,00%	BDI 2 16,80%	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 ↓
QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS									1.091.921,45	
1.6.0.8.	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	85,91	25,93	BDI 1	32,41	2.784,34	RA
1.7.			ARRANQUE PARA PILARES					-	4.834,35	
1.7.0.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,57	14,21	BDI 1	17,76	578,44	RA
1.7.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	298,66	11,40	BDI 1	14,25	4.255,91	RA
1.8.			SUPRA ESTRUTURA - PILAR DE CONCRETO FCK 30 MPA					-	51.377,44	
1.8.0.1.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	100,44	200,51	BDI 1	250,64	25.174,28	RA
1.8.0.2.	Composição	024	CONCRETAGEM DE PILARES FCK 30 MPA	M3	17,41	601,72	BDI 1	752,15	13.094,93	RA
1.8.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,14	14,21	BDI 1	17,76	2.577,69	RA
1.8.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	345,39	13,50	BDI 1	16,88	5.830,18	RA
1.8.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	329,85	11,40	BDI 1	14,25	4.700,36	RA
1.9.			ELEMENTOS METÁLICOS (PILARES, TESOURAS, TERÇAS E REFORÇOS)					-	566.742,04	
1.9.1.			ELEMENTOS METÁLICOS - PILAR E TESOURAS METÁLICAS					-	303.055,47	
1.9.1.1.	COMP	003	PILAR METÁLICO PERFIL U SIMPLES - U 200 X 50 X 4,75 INC.MÃO FRANCESA (SINAPI 92620)	UN	18,00	6.197,36	BDI 1	7.746,70	139.440,60	RA
1.9.1.2.	COMP	004	TESOURA METÁLICA INSTALADA PERFIL U 150X50X3 E CANTONEIRA L50X3(SINAPI 92620)	UN	9,00	14.543,54	BDI 1	18.179,43	163.614,87	RA
1.9.2.			ELEMENTOS METÁLICOS - TERÇAS METÁLICAS					-	158.252,68	
1.9.2.1.	COMP	013	ESTRUTURA DE TERÇAS PERFIL 127 X 50 X17 X 3 INCLUSO IÇAMENTO - SINAPI 92580	M2	1.345,92	81,63	BDI 1	102,04	137.337,68	RA
1.9.2.2.	COMP	016	VIGA DE RIGIDEZ (SINAPI 92620)	UN	20,00	836,60	BDI 1	1.045,75	20.915,00	RA
1.9.3.			ELEMENTOS METÁLICOS - REFORÇOS EST. COBERTURA					-	73.911,20	
1.9.3.1.	COMP	017	VIGA DE TRAVAMENTO (SINAPI 92620)	UN	16,00	1.411,71	BDI 1	1.764,64	28.234,24	RA
1.9.3.2.	COMP	011	CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAL	CJ	1,00	21.623,63	BDI 1	27.029,54	27.029,54	RA
1.9.3.3.	COMP	018	CONTRAVENTAMENTO VERTICAL	CJ	1,00	3.257,42	BDI 1	4.071,78	4.071,78	RA
1.9.3.4.	COMP	012	TIRANTE RIGIDO (CANTONEIRA 2X2X1/8")	CJ	1,00	1.458,76	BDI 1	1.823,45	1.823,45	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 25,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS									1.091.921,45	
1.9.3.5.	COMP	020	TIRANTE FLEXIVEL	CJ	1,00	6.498,61	BDI 1	8.123,26	8.123,26	RA
1.9.3.6.	COMP	019	FRECHAL	CJ	1,00	3.703,14	BDI 1	4.628,93	4.628,93	RA
1.9.4.			ELEMENTOS METÁLICOS - FECHAMENTOS EST.COBERTURA					-	31.522,69	
1.9.4.1.	COMP	014	FECHAMENTO DAS CALHAS PERFIL Z 300X86X80X20X20X3MM INCLUSO SUPORTE DE 300MM ALT. (SINAPI 92620 C/ ABRAÇADEIRAS 5/8" x 3/16"	CJ	1,00	14.692,65	BDI 1	18.365,81	18.365,81	RA
1.9.4.2.	COMP	015	FECHAMENTO VERTICAL DAS TESTADAS - PERFIL U 100 X 50 X 17 X 3MM (SINAPI 92620)	CJ	1,00	10.525,50	BDI 1	13.156,88	13.156,88	RA
1.10.			TELHAMENTO					-	136.079,27	
1.10.0.1.	COMP	022		M2	1.364,34	79,79	BDI 1	99,74	136.079,27	RA
1.11.			TELHAMENTO OITÕES					-	7.842,56	
1.11.0.1.	COMP	022	TELHAMENTO TRAPEZOIDAL 7 MM, INSTALADA, COM FIXAÇÃO , INC. IÇAMENTO	M2	78,63	79,79	BDI 1	99,74	7.842,56	RA
1.12.			INSTALAÇÃO PLUVIAL					-	90.208,38	
1.12.0.1.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	84,00	189,34	BDI 1	236,68	19.881,12	RA
1.12.0.2.	SINAPI	104136	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	46,00	717,27	BDI 1	896,59	41.243,14	RA
1.12.0.3.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	564,33	BDI 1	705,41	4.232,46	RA
1.12.0.4.	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	785,36	BDI 1	981,70	4.908,50	RA
1.12.0.5.	Composição	CH 04	COLETOR PLUVIAL 50 MM - LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS PARA CADA 6M - (SINAPI104136)	UN	4,00	402,42	BDI 1	503,03	2.012,12	RA
1.12.0.6.	Composição	CH 03	COLETOR PLUVIAL 200 MM - LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS PARA CADA 6M - (SINAPI104136)	UN	2,00	1.212,57	BDI 1	1.515,71	3.031,42	RA
1.12.0.7.	Composição	CH 01	COLETOR PLUVIAL 150MM - LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS PARA CADA 6M - (SINAPI104136)	UN	18,00	409,77	BDI 1	512,21	9.219,78	RA
1.12.0.8.	Composição	CH 02	CAIXA DE ALVENARIA 0,20x0,20x5M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	1.799,42	BDI 1	2.249,28	4.498,56	RA
1.12.0.9.	SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	8,00	1,69	BDI 1	2,11	16,88	RA
1.12.0.10.	SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	18,00	2,99	BDI 1	3,74	67,32	RA
1.12.0.11.	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,00	15,80	BDI 1	19,75	39,50	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 25,00%	BDI 2 16,80%	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 ↓
QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS									1.091.921,45	
1.12.0.12.	SINAPI-I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	4,04	BDI 1	5,05	40,40	RA
1.12.0.13.	SINAPI-I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00	9,75	BDI 1	12,19	219,42	RA
1.12.0.14.	SINAPI-I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	72,00	8,86	BDI 1	11,08	797,76	RA
1.13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	40.679,16	
1.13.1.			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					-	2.272,60	
1.13.1.1.	SINAPI	104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	22,32	BDI 1	27,90	334,80	RA
1.13.1.2.	SINAPI	104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	25,30	BDI 1	31,63	664,23	RA
1.13.1.3.	SINAPI	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	32,28	BDI 1	40,35	80,70	RA
1.13.1.4.	SINAPI	104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	25,30	BDI 1	31,63	664,23	RA
1.13.1.5.	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	52,99	BDI 1	66,24	331,20	RA
1.13.1.6.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	38,32	BDI 1	47,90	143,70	RA
1.13.1.7.	SINAPI	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	42,99	BDI 1	53,74	53,74	RA
1.13.2.			CABO UNIPOLAR (COBRE)					-	14.960,82	
1.13.2.1.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	16,11	BDI 1	20,14	12.084,00	RA
1.13.2.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	786,00	2,91	BDI 1	3,64	2.861,04	RA
1.13.2.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	4,21	BDI 1	5,26	15,78	RA
1.13.3.			CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR					-	2.936,79	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 25,00%	BDI 2 16,80%	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 ↓
QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS									1.091.921,45	
1.13.3.1.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	9,00	261,05	BDI 1	326,31	2.936,79	RA
1.13.4.			DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR					-	104,91	
1.13.4.1.	Composição	CE 01	TOMADA DUPLA 20A EM CONDULETE PVC 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	83,93	BDI 1	104,91	104,91	RA
1.13.5.			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					-	959,23	
1.13.5.1.	Composição	CE 12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	102,85	BDI 1	128,56	128,56	RA
1.13.5.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	11,52	BDI 1	14,40	144,00	RA
1.13.5.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,86	BDI 1	16,08	16,08	RA
1.13.5.4.	Composição	CE 04	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	97,93	BDI 1	122,41	489,64	RA
1.13.5.5.	Composição	CE 03	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	144,76	BDI 1	180,95	180,95	RA
1.13.6.			ELETRODUTO PVC DE ENCAIXE					-	5.539,25	
1.13.6.1.	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	198,00	17,83	BDI 1	22,29	4.413,42	RA
1.13.6.2.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	12,00	27,99	BDI 1	34,99	419,88	RA
1.13.6.3.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	15,00	21,65	BDI 1	27,06	405,90	RA
1.13.6.4.	Composição	CE 10	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM - INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	5,00	48,01	BDI 1	60,01	300,05	RA
1.13.7.			ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO					-	191,73	
1.13.7.1.	Composição	CE 02	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	51,13	BDI 1	63,91	191,73	RA
1.13.8.			ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL					-	2.490,97	
1.13.8.1.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	136,20	10,39	BDI 1	12,99	1.769,24	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 25,00%	BDI 2 16,80%	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 ↓
QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS									1.091.921,45	
1.13.8.2.	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,20	19,86	BDI 1	24,83	476,74	RA
1.13.8.3.	SINAPI	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	19,20	10,21	BDI 1	12,76	244,99	RA
1.13.9.			LUMINARIAS LED					-	10.814,40	
1.13.9.1.	Composição	CE 05	REFLETOR LED EXTERNO 200W - 5500/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	216,29	BDI 1	270,36	10.814,40	RA
1.13.10.			QUADRO DISTRIB.PLÁSTICO - SOBREPOR					-	408,46	
1.13.10.1.	Composição	CE 06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, BARRAMENTO PENTE, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	1,00	326,77	BDI 1	408,46	408,46	RA
1.14.			SPDA					-	14.939,17	
1.14.1.			ATERRAMENTO					-	2.632,68	
1.14.1.1.	Composição	CE 09	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS REF: TEL 901 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	597,84	BDI 1	747,30	747,30	RA
1.14.1.2.	Composição	CE 07	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	114,57	BDI 1	143,21	859,26	RA
1.14.1.3.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	102,99	BDI 1	128,74	772,44	RA
1.14.1.4.	Composição	CE 11	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	6,19	BDI 1	7,74	77,40	RA
1.14.1.5.	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	23,50	BDI 1	29,38	176,28	RA
1.14.2.			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					-	12.306,49	
1.14.2.1.	Composição	CE 08	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM² - NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,40	50,66	BDI 1	63,33	785,29	RA
1.14.2.2.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	150,00	55,43	BDI 1	69,29	10.393,50	RA
1.14.2.3.	SINAPI	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	30,00	10,21	BDI 1	12,76	382,80	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA DUQUE DE CAXIAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS	MUNICÍPIO / UF SÃO BORJA	BDI 1 25,00%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
QUADRA COBERTA - ESCOLA DUQUE DE CAXIAS									1.091.921,45	
1.14.2.4.	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,00	19,86	BDI 1	24,83	744,90	RA
1.15.			LIMPEZA DA OBRA					-	947,70	
1.15.0.1.	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	78,00	9,72	BDI 1	12,15	947,70	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 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.

SÃO BORJA
Local
quarta-feira, 24 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: FABIO CUNHA SANTOS
CREA/CAU: 63068-D
ART/RRT: 0