



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS
		BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%
		BDI 3 34,76%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES										1.273.234,92
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	10.065,18	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	10.065,18	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	302,44	BDI 1	394,77	1.136,94	RA
1.1.2.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12,00	570,00	BDI 1	744,02	8.928,24	RA
2.			PLAYGROUND					-	157.030,51	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	7.341,05	
2.1.1.	Composição	002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	106,50	52,81	BDI 1	68,93	7.341,05	RA
2.2.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					-	7.010,20	
2.2.1.	Composição	003	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE PRACINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	6,00	109,59	BDI 1	143,05	858,30	RA
2.2.2.	Composição	004	REMOÇÃO DE ALAMBRADO COM ESTRUTURA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	74,88	7,67	BDI 1	10,01	749,55	RA
2.2.3.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,75	41,98	BDI 1	54,80	41,10	RA
2.2.4.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO VIGAS DE CONTOURNO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,00	233,25	BDI 1	304,46	913,38	RA
2.2.5.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,15	233,25	BDI 1	304,46	350,13	RA
2.2.6.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,72	196,88	BDI 1	256,99	699,01	RA
2.2.7.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS 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)	M3	10,61	6,73	BDI 1	8,78	93,16	RA
2.2.8.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	159,21	2,05	BDI 1	2,68	426,68	RA
2.2.9.	Composição	005	TRANSPLANTE DE ÁRVORE / MUDAS E REPLANTIO COM USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	3,00	735,18	BDI 1	959,63	2.878,89	RA
2.3.			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					-	3.660,25	
2.3.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	178,95	2,38	BDI 1	3,11	556,53	RA
2.3.2.	Composição	006	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	178,95	2,28	BDI 1	2,98	533,27	RA
2.3.3.	Composição	007	CARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,95	21,20	BDI 1	27,67	247,65	RA
2.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	134,21	2,05	BDI 1	2,68	359,68	RA
2.3.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,22	41,52	BDI 1	54,20	1.963,12	RA
2.4.			INFRAESTRUTURA E DRENAGEM					-	47.247,83	
2.4.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - BASE PARA PISO DE CONCRETO - ESPESURA DE *5 CM*	M3	8,95	143,49	BDI 1	187,30	1.676,34	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 06-21 (DES.)	Descrição do Lote REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES										1.273.234,92
2.4.2.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	178,95	0,49	BDI 1	0,64	114,53	RA
2.4.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	10,74	524,89	BDI 1	685,14	7.358,40	RA
2.4.4.	Composição	008	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	1,63	605,04	BDI 1	789,76	1.287,31	RA
2.4.5.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,20	60,72	BDI 1	79,26	332,89	RA
2.4.6.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	48,00	64,31	BDI 1	83,94	4.029,12	RA
2.4.7.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,19	177,28	BDI 1	231,40	43,97	RA
2.4.8.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	133,36	18,77	BDI 1	24,50	3.267,32	RA
2.4.9.	Composição	032	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,30	457,15	BDI 1	596,72	1.372,46	RA
2.4.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,90	25,12	BDI 1	32,79	62,30	RA
2.4.11.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARETES RETANGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	4,42	97,34	BDI 1	127,06	561,61	RA
2.4.12.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	3,84	17,17	BDI 1	22,41	86,05	RA
2.4.13.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	17,18	16,36	BDI 1	21,35	366,79	RA
2.4.14.	Composição	014	CONCRETAGEM DE PILARETES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,16	578,36	BDI 1	754,93	120,79	RA
2.4.15.	Composição	009	DEGRAUS EM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO, COM 8 CM DE ESPESSURA E MALHA (5MM) 10 X 10 CM	M	11,57	371,65	BDI 1	485,11	5.612,72	RA
2.4.16.	Composição	010	BANCO DE DIVISA EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	13,44	164,39	BDI 1	214,58	2.883,96	RA
2.4.17.	Composição	011	BANCO INTERNO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	5,07	221,75	BDI 1	289,45	1.467,51	RA
2.4.18.	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	M	5,03	41,79	BDI 1	54,55	274,39	RA
2.4.19.	Composição	012	MURETA DE CONCRETO ARMADO COM ALTURA VARIÁVEL E 12CM DE ESPESSURA	M2	36,22	250,69	BDI 1	327,23	11.852,27	RA
2.4.20.	Composição	013	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	6,83	26,79	BDI 1	34,97	238,85	RA
2.4.21.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	4,00	482,12	BDI 1	629,31	2.517,24	RA
2.4.22.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,65	60,72	BDI 1	79,26	51,52	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
2.4.23.	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	13,55	4,35	BDI 1	5,68	76,96	RA
2.4.24.	SINAPI-I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	13,55	90,04	BDI 1	117,53	1.592,53	RA
2.5.			FECHAMENTO DO PLAYGROUND					-	12.301,41	
2.5.1.	Composição	015	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	38,32	228,08	BDI 1	297,71	11.408,25	RA
2.5.2.	Composição	016	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	1,80	380,14	BDI 1	496,20	893,16	RA
2.6.			PINTURA E ACABAMENTO					-	59.803,59	
2.6.1.	Composição	017	PISO EMBORRACHADO COLORIDO EM PLACAS 25MM ASSENTADO COM COLA ACRÍLICA	M2	178,95	226,92	BDI 1	296,20	53.004,99	RA
2.6.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	100,39	4,98	BDI 1	6,50	652,54	RA
2.6.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	100,39	16,92	BDI 1	22,09	2.217,62	RA
2.6.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	100,39	13,16	BDI 1	17,18	1.724,70	RA
2.6.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	17,24	15,49	BDI 1	20,22	348,59	RA
2.6.6.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	80,24	17,71	BDI 1	23,12	1.855,15	RA
2.7.			COMPLEMENTARES					-	14.595,19	
2.7.1.	Cotação	006	ESCORREGADOR	UNIDADE	1,00	1.802,24	BDI 1	2.352,46	2.352,46	RA
2.7.2.	Cotação	007	CARROSSEL (GIRA-GIRA) 08 LUGARES	UNIDADE	1,00	1.150,00	BDI 1	1.501,10	1.501,10	RA
2.7.3.	Cotação	008	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)	UNIDADE	1,00	2.543,00	BDI 1	3.319,38	3.319,38	RA
2.7.4.	Cotação	009	GANGORRA TRIPLA	UNIDADE	1,00	1.200,00	BDI 1	1.566,36	1.566,36	RA
2.7.5.	Cotação	010	BALANÇO 04 LUGARES	UNIDADE	1,00	2.023,12	BDI 1	2.640,78	2.640,78	RA
2.7.6.	Cotação	011	CASA DE BONECAS EM MADEIRA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE	1,00	2.463,12	BDI 1	3.215,11	3.215,11	RA
2.8.			SERVIÇOS FINAIS					-	5.070,99	
2.8.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL	M2	106,50	1,96	BDI 1	2,56	272,64	RA
2.8.2.	Composição	030	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	342,25	10,74	BDI 1	14,02	4.798,35	RA
3.			QUADRA					-	653.105,30	
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	11.811,84	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento			
0	0	MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-21 (DES.)	REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	SAPUCAIA DO SUL / RS	30,53%	26,63%	34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
3.1.1.	Composição	002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	171,36	52,81	BDI 1	68,93	11.811,84	RA
3.2.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					-	16.081,71	
3.2.1.	Composição	018	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA 70 X 100 CM	M2	0,25	76,91	BDI 1	100,39	25,10	RA
3.2.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00	0,91	BDI 1	1,19	9,52	RA
3.2.3.	Composição	003	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DA QUADRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	4,00	109,59	BDI 1	143,05	572,20	RA
3.2.4.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	26,53	41,98	BDI 1	54,80	1.453,84	RA
3.2.5.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,61	233,25	BDI 1	304,46	2.012,48	RA
3.2.6.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	77,19	100,69	BDI 1	131,43	10.145,08	RA
3.2.7.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68	6,39	BDI 1	8,34	14,01	RA
3.2.8.	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)	M3	37,76	6,73	BDI 1	8,78	331,53	RA
3.2.9.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	566,40	2,05	BDI 1	2,68	1.517,95	RA
3.3.			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					-	35.125,36	
3.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	1.206,80	8,79	BDI 1	11,47	13.842,00	RA
3.3.2.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	16.895,20	0,59	BDI 1	0,77	13.009,30	RA
3.3.3.	Composição	006	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	744,94	2,28	BDI 1	2,98	2.219,92	RA
3.3.4.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	111,70	41,52	BDI 1	54,20	6.054,14	RA
3.4.			INFRAESTRUTURA E DRENAGEM					-	185.794,99	
3.4.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	16,62	60,72	BDI 1	79,26	1.317,30	RA
3.4.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	33,12	64,31	BDI 1	83,94	2.780,09	RA
3.4.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	89,36	55,87	BDI 1	72,93	6.517,02	RA
3.4.4.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,30	177,28	BDI 1	231,40	300,82	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
3.4.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	105,50	19,17	BDI 1	25,02	2.639,61	RA
3.4.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	98,73	18,77	BDI 1	24,50	2.418,89	RA
3.4.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	275,67	16,41	BDI 1	21,42	5.904,85	RA
3.4.8.	Composição	032	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,65	457,15	BDI 1	596,72	5.758,35	RA
3.4.9.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *10 CM*	M3	74,49	143,49	BDI 1	187,30	13.951,98	RA
3.4.10.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	744,94	0,49	BDI 1	0,64	476,76	RA
3.4.11.	Composição	031	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	744,94	103,84	BDI 1	135,54	100.969,17	RA
3.4.12.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	556,90	0,38	BDI 1	0,50	278,45	RA
3.4.13.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	744,94	28,80	BDI 1	37,59	28.002,29	RA
3.4.14.	Composição	033	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPA PERFURADA EM FERRO FUNDIDO	M	77,87	127,12	BDI 1	165,93	12.920,97	RA
3.4.15.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,94	60,72	BDI 1	79,26	233,02	RA
3.4.16.	SINAPI	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	4,31	10,41	BDI 1	13,59	58,57	RA
3.4.17.	Cotação	012	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	M	4,31	113,32	BDI 1	147,92	637,54	RA
3.4.18.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1,00	482,12	BDI 1	629,31	629,31	RA
3.5.			SUPRAESTRUTURA					-	13.123,30	
3.5.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	36,80	113,20	BDI 1	147,76	5.437,57	RA
3.5.2.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,95	90,71	BDI 1	118,40	941,28	RA
3.5.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	57,47	19,24	BDI 1	25,11	1.443,07	RA
3.5.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	167,06	16,36	BDI 1	21,35	3.566,73	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
3.5.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	3,56	373,29	BDI 1	487,26	1.734,65	RA
3.6.			FECHAMENTO DA QUADRA					-	260.175,52	
3.6.1.	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	3.127,60	8,33	BDI 1	10,87	33.997,01	RA
3.6.2.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	781,90	7,82	BDI 1	10,21	7.983,20	RA
3.6.3.	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	M2	781,90	5,10	BDI 1	6,66	5.207,45	RA
3.6.4.	Composição	019	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	48,38	131,85	BDI 1	172,10	8.326,20	RA
3.6.5.	Composição	015	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	645,83	228,08	BDI 1	297,71	192.270,05	RA
3.6.6.	Composição	016	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	4,00	380,14	BDI 1	496,20	1.984,80	RA
3.6.7.	Composição	020	REDE DE PROTEÇÃO DE FIO DE NYLON, MALHA 10 CM E FIO DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	744,94	10,70	BDI 1	13,97	10.406,81	RA
3.7.			PINTURA E ACABAMENTO					-	80.804,03	
3.7.1.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	744,94	15,49	BDI 1	20,22	15.062,69	RA
3.7.2.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	744,94	34,29	BDI 1	44,76	33.343,51	RA
3.7.3.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (VERMELHA)	M	213,60	6,82	BDI 1	8,90	1.901,04	RA
3.7.4.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AMARELA)	M	75,00	6,82	BDI 1	8,90	667,50	RA
3.7.5.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AZUL)	M	176,96	6,82	BDI 1	8,90	1.574,94	RA
3.7.6.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	289,06	4,98	BDI 1	6,50	1.878,89	RA
3.7.7.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	289,06	16,92	BDI 1	22,09	6.385,34	RA
3.7.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	289,06	13,16	BDI 1	17,18	4.966,05	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 06-21 (DES.)	Descrição do Lote REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
3.7.9.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	649,83	17,71	BDI 1	23,12	15.024,07	RA
3.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	17.548,61	
3.8.1.	Composição	034	PROJETO ELÉTRICO	UNIDADE	1,00	2.887,26	BDI 1	3.768,74	3.768,74	RA
3.8.2.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	7,43	BDI 1	9,70	1.164,00	RA
3.8.3.	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	M2	0,70	65,77	BDI 1	85,85	60,10	RA
3.8.4.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,54	4,98	BDI 1	6,50	10,01	RA
3.8.5.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE	M2	1,54	16,92	BDI 1	22,09	34,02	RA
3.8.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,54	13,16	BDI 1	17,18	26,46	RA
3.8.7.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	516,72	BDI 1	674,47	674,47	RA
3.8.8.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,05	BDI 1	18,34	18,34	RA
3.8.9.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,56	BDI 1	15,09	30,18	RA
3.8.10.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	11,78	BDI 1	15,38	615,20	RA
3.8.11.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,60	BDI 1	43,86	43,86	RA
3.8.12.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,43	BDI 1	59,30	59,30	RA
3.8.13.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	11,59	BDI 1	15,13	2.178,72	RA
3.8.14.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	896,00	5,26	BDI 1	6,87	6.155,52	RA
3.8.15.	Composição	021	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	251,03	BDI 1	327,67	2.621,36	RA
3.8.16.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	67,67	BDI 1	88,33	88,33	RA
3.9.			COMPLEMENTARES					-	21.757,20	
3.9.1.	Composição	022	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	5.622,57	BDI 1	7.339,14	7.339,14	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 06-21 (DES.)	Descrição do Lote REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
3.9.2.	Composição	023	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	3.426,46	BDI 1	4.472,56	4.472,56	RA
3.9.3.	Composição	024	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	1.845,19	BDI 1	2.408,53	2.408,53	RA
3.9.4.	SINAPI	94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	71,00	63,92	BDI 1	83,43	5.923,53	RA
3.9.5.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	25,23	17,69	BDI 1	23,09	582,56	RA
3.9.6.	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	34,00	23,23	BDI 1	30,32	1.030,88	RA
3.10.			SERVIÇOS FINAIS					-	10.882,74	
3.10.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	171,36	1,96	BDI 1	2,56	438,68	RA
3.10.2.	Composição	030	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	744,94	10,74	BDI 1	14,02	10.444,06	RA
4.			MURO DE CONTENÇÃO					-	310.518,82	
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	7.961,42	
4.1.1.	Composição	002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	115,50	52,81	BDI 1	68,93	7.961,42	RA
4.2.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					-	36.803,00	
4.2.1.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	46,81	41,98	BDI 1	54,80	2.565,19	RA
4.2.2.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	20,06	233,25	BDI 1	304,46	6.107,47	RA
4.2.3.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	137,10	100,69	BDI 1	131,43	18.019,05	RA
4.2.4.	Composição	007	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	203,98	21,20	BDI 1	27,67	5.644,13	RA
4.2.5.	Composição	029	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	203,98	5,30	BDI 1	6,92	1.411,54	RA
4.2.6.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	2.855,72	0,82	BDI 1	1,07	3.055,62	RA
4.3.			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					-	25.208,03	
4.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	685,50	8,79	BDI 1	11,47	7.862,69	RA
4.3.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	45,70	4,40	BDI 1	5,74	262,32	RA
4.3.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	45,70	1,72	BDI 1	2,25	102,83	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30.53%	BDI 2 26.63%	BDI 3 34.76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
4.3.4.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	45,70	41,52	BDI 1	54,20	2.476,94	RA
4.3.5.	SINAPI	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.087,20	10,22	BDI 1	13,34	14.503,25	RA
4.4.			INFRAESTRUTURA E DRENAGEM					-	83.964,10	
4.4.1.	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	104,00	95,78	BDI 1	125,02	13.002,08	RA
4.4.2.	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	2.723,90	8,33	BDI 1	10,87	29.608,79	RA
4.4.3.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	272,39	7,82	BDI 1	10,21	2.781,10	RA
4.4.4.	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	272,39	5,10	BDI 1	6,66	1.814,12	RA
4.4.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	19,24	BDI 1	25,11	1.381,05	RA
4.4.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,00	13,89	BDI 1	18,13	6.980,05	RA
4.4.7.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,00	350,50	BDI 1	457,51	6.405,14	RA
4.4.8.	SINAPI	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97	559,43	BDI 1	730,22	2.168,75	RA
4.4.9.	Composição	028	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	198,12	2,60	BDI 1	3,39	671,63	RA
4.4.10.	Composição	025	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	278,77	14,51	BDI 1	18,94	5.279,90	RA
4.4.11.	SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97	443,35	BDI 1	578,70	1.718,74	RA
4.4.12.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	198,12	2,21	BDI 1	2,88	570,59	RA
4.4.13.	Composição	026	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	27,88	99,36	BDI 1	129,69	3.615,76	RA
4.4.14.	Composição	033	CANAleta EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPA PERFORADA EM FERRO FUNDIDO	M	45,70	127,12	BDI 1	165,93	7.583,00	RA
4.4.15.	Composição	027	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	24,48	BDI 1	31,95	383,40	RA
4.5.			SUPRAESTRUTURA					-	107.677,07	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30.53%	BDI 2 26.63%	BDI 3 34.76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
4.5.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	300,00	83,81	BDI 1	109,40	32.820,00	RA
4.5.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	398,00	19,24	BDI 1	25,11	9.993,78	RA
4.5.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	111,00	18,81	BDI 1	24,55	2.725,05	RA
4.5.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	81,00	18,07	BDI 1	23,59	1.910,79	RA
4.5.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	444,00	16,36	BDI 1	21,35	9.479,40	RA
4.5.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.192,00	13,89	BDI 1	18,13	21.610,96	RA
4.5.7.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	947,00	13,32	BDI 1	17,39	16.468,33	RA
4.5.8.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	26,00	373,29	BDI 1	487,26	12.668,76	RA
4.6.			FECHAMENTO EM ALVENARIA					-	34.895,45	
4.6.1.	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	73,44	65,77	BDI 1	85,85	6.304,82	RA
4.6.2.	Composição	019	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	124,68	131,85	BDI 1	172,10	21.457,43	RA
4.6.3.	SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	427,65	12,78	BDI 1	16,68	7.133,20	RA
4.7.			PINTURA E ACABAMENTO					-	13.714,07	
4.7.1.	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 06/2014	M2	299,63	4,98	BDI 1	6,50	1.947,60	RA
4.7.2.	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	299,63	16,92	BDI 1	22,09	6.618,83	RA
4.7.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	299,63	13,16	BDI 1	17,18	5.147,64	RA
4.8.			SERVIÇOS FINAIS					-	295,68	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
4.8.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	115,50	1,96	BDI 1	2,56	295,68	RA
5.			ARQUIBANCADA					-	117.416,17	
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.762,55	
5.1.1.	Composição	002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	83,60	52,81	BDI 1	68,93	5.762,55	RA
5.2.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					-	1.662,00	
5.2.1.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	69,33	10,36	BDI 1	13,52	937,34	RA
5.2.2.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	34,76	10,36	BDI 1	13,52	469,96	RA
5.2.3.	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	5,20	6,73	BDI 1	8,78	45,66	RA
5.2.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	78,00	2,05	BDI 1	2,68	209,04	RA
5.3.			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					-	18.991,28	
5.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	69,33	8,79	BDI 1	11,47	795,22	RA
5.3.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	15,77	4,40	BDI 1	5,74	90,52	RA
5.3.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	78,84	1,72	BDI 1	2,25	177,39	RA
5.3.4.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	63,19	41,52	BDI 1	54,20	3.424,90	RA
5.3.5.	SINAPI	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.087,20	10,22	BDI 1	13,34	14.503,25	RA
5.4.			INFRAESTRUTURA E DRENAGEM					-	13.756,00	
5.4.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,49	462,07	BDI 1	603,14	295,54	RA
5.4.2.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	10,21	154,66	BDI 1	201,88	2.061,19	RA
5.4.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	25,00	19,24	BDI 1	25,11	627,75	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
5.4.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	277,00	16,41	BDI 1	21,42	5.933,34	RA
5.4.5.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	3,00	589,38	BDI 1	769,32	2.307,96	RA
5.4.6.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	4,50	68,83	BDI 1	89,84	404,28	RA
5.4.7.	SINAPI	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,66	559,43	BDI 1	730,22	481,95	RA
5.4.8.	Composição	028	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	43,75	2,60	BDI 1	3,39	148,31	RA
5.4.9.	Composição	025	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	43,75	14,51	BDI 1	18,94	828,63	RA
5.4.10.	SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,66	443,35	BDI 1	578,70	381,94	RA
5.4.11.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	43,75	2,21	BDI 1	2,88	126,00	RA
5.4.12.	Composição	013	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	4,55	26,79	BDI 1	34,97	159,11	RA
5.5.			SUPRAESTRUTURA					-	42.173,20	
5.5.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	78,84	83,81	BDI 1	109,40	8.625,10	RA
5.5.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	92,00	19,24	BDI 1	25,11	2.310,12	RA
5.5.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	700,00	18,81	BDI 1	24,55	17.185,00	RA
5.5.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,00	18,07	BDI 1	23,59	23,59	RA
5.5.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	291,00	16,36	BDI 1	21,35	6.212,85	RA
5.5.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,00	13,89	BDI 1	18,13	507,64	RA
5.5.7.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	15,00	373,29	BDI 1	487,26	7.308,90	RA
5.6.			FECHAMENTO EM ALVENARIA					-	8.727,56	
5.6.1.	Composição	019	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	43,75	131,85	BDI 1	172,10	7.529,38	RA
5.6.2.	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	M2	34,76	26,41	BDI 1	34,47	1.198,18	RA
5.7.			PINTURA E ACABAMENTO					-	7.026,08	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 06-21 (DES.)	Descrição do Lote REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
5.7.1.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	114,07	15,49	BDI 1	20,22	2.306,50	RA
5.7.2.	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 06/2014	M2	86,36	4,98	BDI 1	6,50	561,34	RA
5.7.3.	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	86,36	16,92	BDI 1	22,09	1.907,69	RA
5.7.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	86,36	13,16	BDI 1	17,18	1.483,66	RA
5.7.5.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	33,17	17,71	BDI 1	23,12	766,89	RA
5.8.			COMPLEMENTARES					-	18.714,79	
5.8.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	30,15	463,17	BDI 1	604,58	18.228,09	RA
5.8.2.	Composição	035	DEGRAU INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO EM ARQUIBANCADA	M3	0,27	1.380,97	BDI 1	1.802,58	486,70	RA
5.9.			SERVIÇOS FINAIS					-	602,71	
5.9.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	83,60	1,96	BDI 1	2,56	214,02	RA
5.9.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	215,94	1,38	BDI 1	1,80	388,69	RA
6.			PASSEIO PÚBLICO					-	11.916,07	
6.1.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					-	2.363,41	
6.1.1.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	148,00	10,36	BDI 1	13,52	2.000,96	RA
6.1.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	7,40	6,73	BDI 1	8,78	64,97	RA
6.1.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	111,00	2,05	BDI 1	2,68	297,48	RA
6.2.			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					-	441,04	
6.2.1.	Composição	006	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	148,00	2,28	BDI 1	2,98	441,04	RA
6.3.			EXECUÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO					-	9.111,62	
6.3.1.	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (PASSEIO PÚBLICO)	M2	148,00	26,41	BDI 1	34,47	5.101,56	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 06-21 (DES.)	Descrição do Lote REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 30,53%	BDI 2 26,63%	BDI 3 34,76%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES									1.273.234,92	
6.3.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	74,00	40,44	BDI 1	52,79	3.906,46	RA
6.3.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	74,00	1,07	BDI 1	1,40	103,60	RA
7.			SERVIÇOS FINAIS					-	13.182,87	
7.1.			LIMPEZA DA OBRA					-	13.182,87	
7.1.1.	Composição	030	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	940,29	10,74	BDI 1	14,02	13.182,87	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.

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO DA LUZ ADORNA

CREA/CAU: RS 199.346

ART/RRT: 11494706