

Nº OPERAÇÃO

Nº SICONV

PROponente / Tomador

Grau de Sigilo

LOCALIDADE SINAPI

DATA BASE
06-21 (DES.)

DESCRIÇÃO DO LOTE
REFORMA DA EMEF AURILALCIA CHAXIM BES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA EMEF AURILALCIA CHAXIM BES

MUNICÍPIO / UF
SAPUCAIA DO SUL / RS

#PÚBLICO

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 AURILALCIA CHAXIM BES									
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.	Composição	001	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1.2.	SINAPI	10775	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	302,44	BDI 1	394,77	10.065,18
2.			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
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1.	Composição	002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPOVEITAMENTO 2X						
2.2.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES						
2.2.1.	Composição	003	RETRADA DE EQUIPAMENTOS DE PRACINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	M2	106,50	52,81	BDI 1	68,93	7.341,05
2.2.2.	Composição	004	REMOÇÃO DE ALAMBRADO COM ESTRUTURA METÁLICA, SEM REAPOVEITAMENTO	UN	6,00	109,59	BDI 1	143,05	858,30
2.2.3.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPOVEITAMENTO	M2	74,88	7,67	BDI 1	10,01	749,55
2.2.4.	SINAPI	97627	MECANIZAÇÃO VIGAS DE CONTORNO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPOVEITAMENTO	M3	0,75	41,98	BDI 1	54,80	41,10
2.2.5.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPOVEITAMENTO	M3	3,00	233,25	BDI 1	304,46	913,38
2.2.6.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVEITAMENTO	M3	1,15	233,25	BDI 1	304,46	350,13
2.2.7.	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	2,72	196,88	BDI 1	256,99	699,01
2.2.8.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3	10,61	6,73	BDI 1	8,78	93,16
2.2.9.	Composição	005	ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	159,21	2,05	BDI 1	2,68	426,68
2.3.			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						
2.3.1.	SINAPI	98524	REMOÇÃO DE ARVORE / MUDAS E REPLANTIO COM USO DE RETROESCAVADORA	UN	3,00	735,18	BDI 1	959,63	2.878,89
2.3.2.	Composição	006	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTERIAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	178,95	2,38	BDI 1	3,11	556,53
2.3.3.	Composição	007	CARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M2	178,95	2,28	BDI 1	2,98	533,27
2.3.4.	SINAPI	97914	PAYMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3	8,95	21,20	BDI 1	27,67	247,65
2.3.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M3XKM	134,21	2,05	BDI 1	2,68	359,68
2.4.			INFRAESTRUTURA E DRENAGEM						
2.4.1.	SINAPI	99621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - BASE PARA PISO DE CONCRETO - ESPESURA DE 5 CM*	M	36,22	41,52	BDI 1	54,20	1.963,12
PM3.0.4				M3	8,95	143,49	BDI 1	187,30	47.247,83
									1.676,34
									RA

RECURSO





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO REFORMA DA EMEF AURILÍCIA CHAXIM BES	BDI 1 BDI 2 BDI 3		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURILÍCIA 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 AURILÍCIA CHAXIM BES									
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	0,54	114,53
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	686,14	7.358,40
2.4.4.	Composição	008	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	1,63	605,04	BDI 1	789,76	1.287,31
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
2.4.6.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	48,00	64,31	BDI 1	83,94	4.029,12
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
2.4.8.	SINAPI	96544	ARMADAÇÃO 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
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
2.4.10.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,90	25,12	BDI 1	32,19	62,30
2.4.11.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARETES RETANGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	4,42	97,34	BDI 1	127,6	561,61
2.4.12.	SINAPI	92759	ARMADAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	3,84	17,17	BDI 1	22,1	86,05
2.4.13.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO 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
2.4.14.	Composição	014	CONCRETAGEM DE PILARETES, FCK = 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,16	578,36	BDI 1	754,13	120,79
2.4.15.	Composição	009	DEGRÁUS EM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO, COM 8 CM DE ESPESURA E MALHA (SM) 10 X 10 CM	M	11,57	371,65	BDI 1	485,11	5.612,72
2.4.16.	Composição	010	BANCO DE DIVISA EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	13,44	164,39	BDI 1	214,33	2.883,96
2.4.17.	Composição	011	BANCO INTERNO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	5,07	221,75	BDI 1	289,5	1.467,51
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 EMPREENHIMENTOS	M	5,03	41,79	BDI 1	54,55	274,39
2.4.19.	Composição	012	MURETA DE CONCRETO ARMADO COM ALTURA VARIÁVEL E 12CM DE ESPESURA	M2	36,22	250,69	BDI 1	327,23	11.852,27
2.4.20.	Composição	013	CAIXA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CAIXA, DIÂMETRO 200 MM	M	6,83	26,79	BDI 1	34,57	238,85
2.4.21.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAÇÃO	UN	4,00	482,12	BDI 1	629,3	2.517,24
						1.273.234,92			

RECURSO





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA EMEF AURIALICIA CHAXIM BES									
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	73,26	51,52
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
2.4.24.	SINAPI-I	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	13,55	90,04	BDI 1	111,53	1.592,53
2.5.			FECHAMENTO DO PLAYGROUND					-	12.301,41
2.5.1.	Composição	015	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", 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	291,71	11.408,25
2.5.2.	Composição	016	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	1,80	380,14	BDI 1	498,20	893,16
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
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	5,50	652,54
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, ESPESURA DE ATÉ 15MM	M2	100,39	16,92	BDI 1	21,09	2.217,62
2.6.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	100,39	13,16	BDI 1	11,18	1.724,70
2.6.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	17,24	15,49	BDI 1	21,22	348,59
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	21,12	1.855,15
2.7.			COMPLEMENTARES					-	14.595,19
2.7.1.	Cotação	006	ESCORREGADOR	UNIDADE	1,00	1.802,24	BDI 1	2.351,46	2.352,46
2.7.2.	Cotação	007	CARROSSEL (GIRA-GIRA) 08 LUGARES	UNIDADE	1,00	1.150,00	BDI 1	1.501,10	1.501,10
2.7.3.	Cotação	008	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)	UNIDADE	1,00	2.543,00	BDI 1	3.319,38	3.319,38
2.7.4.	Cotação	009	GANGORRA TRIPLA	UNIDADE	1,00	1.200,00	BDI 1	1.566,36	1.566,36
2.7.5.	Cotação	010	BALANÇO 04 LUGARES	UNIDADE	1,00	2.023,12	BDI 1	2.644,78	2.644,78
2.7.6.	Cotação	011	CASA DE BONCAS EM MADEIRA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE	1,00	2.463,12	BDI 1	3.215,11	3.215,11
2.8.			SERVIÇOS FINAIS					-	5.070,99
2.8.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL	M2	108,50	1,96	BDI 1	2,56	272,64
2.8.2.	Composição	030	LIMEZA FINAL DE OBRA	M2	342,25	10,74	BDI 1	14,02	4.798,35





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	REFORMA DA EMEF AURILÍCIA CHAXIM BES
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	06-21 (DES)	REFORMA DA EMEF AURILÍCIA CHAXIM BES	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 AURILÍCIA CHAXIM BES									
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						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
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
3.2.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00	0,91	BDI 1	1,19	9,52
3.2.3.	Composição	003	RETRADA DE EQUIPAMENTOS DA QUADRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	4,00	109,59	BDI 1	141,05	572,20
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
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
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
3.2.7.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68	6,39	BDI 1	8,34	14,01
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
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
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	114,7	13.842,00
3.3.2.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTARI)	M3XKM	16.895,20	0,59	BDI 1	0,77	13.009,30
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
3.3.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	111,70	41,52	BDI 1	54,20	6.054,14
3.4.			INFRAESTRUTURA E DRENAGEM						186.794,99
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
3.4.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	33,12	64,31	BDI 1	83,94	2.780,09

RECURSO





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 AURILALCIA CHAXIM BES
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURILALCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS
PORTO ALEGRE			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 AURILALCIA CHAXIM BES									
3.4.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	89,36	55,87	BDI 1	71,93	6.517,02
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
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	23,02	2.639,61
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	21,50	2.418,89
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
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	599,72	5.758,35
3.4.9.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - PARA PISO DE CONCRETO - ESPESURA DE 10 CM²	M3	74,49	143,49	BDI 1	187,30	13.951,98
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	1,64	476,76
3.4.11.	Composição	031	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO	M2	744,94	103,84	BDI 1	131,54	100.989,17
3.4.12.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	556,90	0,38	BDI 1	1,50	278,45
3.4.13.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	744,94	28,80	BDI 1	31,59	28.002,29
3.4.14.	Composição	033	CAVALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPA PERFURADA EM FERRO FUNDIDO	M	77,87	127,12	BDI 1	161,93	12.920,97
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	71,26	223,02
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	11,59	58,57
3.4.17.	Cotação	012	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	M	4,31	113,32	BDI 1	141,92	637,54
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	623,31	629,31
3.5.			SUPRAESTRUTURA					-	13.123,30
3.5.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	36,80	113,20	BDI 1	141,76	5.437,57
3.5.2.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,95	90,71	BDI 1	111,40	941,28

RECURSO





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA EMEF AURILALCIA CHAXIM BES									
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	23,11	1.443,07
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
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
3.6.			FECHAMENTO DA QUADRA						260.176,52
3.6.1.	SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	3.127,60	8,33	BDI 1	10,67	33.997,01
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
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
3.6.4.			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
3.6.5.			ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), 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
3.6.6.			PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), 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
3.6.7.			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	137,13	10.406,81
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
3.7.2.	SINAPI	98654	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	744,94	34,29	BDI 1	47,76	33.343,51
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
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
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





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	REFORMA DA EMEF AURILALCIA CHAXIM BES
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	06-21 (DES.)	REFORMA DA EMEF AURILALCIA CHAXIM BES	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 AURILALCIA CHAXIM BES									
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	650	1.878,89
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, ESPESURA DE ATÉ 15MM.	M2	289,06	16,92	BDI 1	2209	6.385,34
3.7.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	289,06	13,16	BDI 1	1.118	4.966,05
3.7.9.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	649,83	17,71	BDI 1	2312	15.024,07
3.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.548,61
3.8.1.	Composição	034	PROJETO ELÉTRICO	UNIDADE	1,00	2.887,26	BDI 1	3.769,74	3.768,74
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	970	1.164,00
3.8.3.	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	M2	0,70	65,77	BDI 1	8885	60,10
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	650	10,01
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	2209	34,02
3.8.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,54	13,16	BDI 1	1.118	26,46
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	67447	674,47
3.8.8.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,05	BDI 1	1634	18,34
3.8.9.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,56	BDI 1	1609	30,18
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	1638	615,20
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	4386	43,86
3.8.12.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,43	BDI 1	5630	59,30
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	1613	2.178,72
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	697	6.155,52
3.8.15.	Composição	021	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	251,03	BDI 1	32157	2.621,36

RECURSO





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 AURILALCIA CHAXIM BES
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURILALCIA 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 AURILALCIA CHAXIM BES										
3.8.16.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	67,67	BDI 1	88,33	21.757,20	RA
3.9.			COMPLEMENTARES							
3.9.1.	Composição	022	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLETELENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	5.622,57	BDI 1	7.339,14	7.339,14	RA
3.9.2.	Composição	023	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	84,43	5.923,53	RA
3.9.5.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	25,23	17,69	BDI 1	21,09	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	LIPEZA 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

RECURSO





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	REFORMA DA EMEF AURILÍCIA CHAXIM BES
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	06-21 (DES)	REFORMA DA EMEF AURILÍCIA CHAXIM BES	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 AURILÍCIA CHAXIM BES									
4.3.			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						1.273.234,92
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
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
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
4.3.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	45,70	41,52	BDI 1	5,20	2.476,94
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
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 (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020	M	104,00	95,78	BDI 1	12,02	13.002,08
4.4.2.	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	2.723,90	8,33	BDI 1	10,87	29.608,79
4.4.3.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M2	272,39	7,82	BDI 1	10,21	2.781,10
4.4.4.	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELHA EM ANDAIME FACHADEIRO, AF_11/2017	M2	272,39	5,10	BDI 1	6,66	1.814,12
4.4.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA 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
4.4.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	385,00	13,89	BDI 1	16,13	6.980,05
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	451,51	6.405,14
4.4.8.	SINAPI	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA) 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
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





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

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									
4.4.10.	Composição	025	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	276,77	14,51	BDI 1	1694	5.279,90
4.4.11.	SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97	443,35	BDI 1	576,70	1.718,74
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	288	570,59
4.4.13.	Composição	026	CANADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	27,88	99,36	BDI 1	12869	3.615,76
4.4.14.	Composição	033	CAVALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPA PERFURADA EM FERRO FUNDIDO	M	45,70	127,12	BDI 1	16693	7.583,00
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	3195	383,40
4.5.	SUPRIMENTOS								
4.5.1.	SINAPI	96633	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	10840	32.820,00
4.5.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	396,00	19,24	BDI 1	2511	9.993,78
4.5.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,00	18,81	BDI 1	2455	2.725,05
4.5.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00	18,07	BDI 1	2359	1.910,79
4.5.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00	16,36	BDI 1	2135	9.479,40
4.5.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.192,00	13,89	BDI 1	1613	21.610,96
4.5.7.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	947,00	13,32	BDI 1	1739	16.468,33
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	48726	12.668,76
4.6.	FECHAMENTO EM ALVENARIA								
									34.896,45





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	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA EMEF AURILÍCIA CHAXIM BES
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURILÍCIA 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 AURILÍCIA CHAXIM BES									
4.6.1.	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	73,44	65,77	BDI 1	86,85	6.304,82
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	171,10	21.457,43
4.6.3.	SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	427,65	12,78	BDI 1	14,68	7.133,20
4.7.			PINTURA E ACABAMENTO						13.714,07
4.7.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÂOS) 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	5,50	1.947,60
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	299,63	16,92	BDI 1	22,09	6.618,83
4.7.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	M2	299,63	13,16	BDI 1	17,18	5.147,64
4.8.			SERVIÇOS FINAIS						296,68
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	296,68
5.			SERVIÇOS PRELIMINARES						117.416,17
5.1.			ARQUIBANCADA						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
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
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
5.2.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - 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
5.2.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², 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
5.3.			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						18.991,26
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 M², DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	69,33	8,79	BDI 1	11,47	795,22

RECURSO





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 AURIALCIA CHAXIM BES
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURIALCIA 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 AURIALCIA CHAXIM BES									
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
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
5.3.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO 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
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
5.4.			INFRAESTRUTURA E DRENAJEM						13.766,00
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	296,54
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	20,88	2.061,19
5.4.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00	19,24	BDI 1	25,11	627,75
5.4.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,00	16,41	BDI 1	21,42	5.933,34
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
5.4.6.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,50	88,83	BDI 1	89,94	404,28
5.4.7.	SINAPI	100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66	559,43	BDI 1	730,22	481,95
5.4.8.	Composição	028	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	43,75	2,60	BDI 1	339	148,31
5.4.9.	Composição	025	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 400 GM2	M2	43,75	14,51	BDI 1	1694	828,63
5.4.10.	SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66	443,35	BDI 1	576,70	381,94
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	238	126,00
5.4.12.	Composição	013	CAIXA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	4,55	26,79	BDI 1	34,97	159,11
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	108,40	8.625,10

RECURSO





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO REFORMA DA EMEF AURILÍCIA CHAXIM BES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA EMEF AURILÍCIA 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 AURILÍCIA CHAXIM BES										1.273.234,92
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	21,59	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	16,13	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	
5.7.1.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, 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	650	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,36	16,92	BDI 1	2209	1.907,69	
5.7.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	86,36	13,16	BDI 1	1718	1.483,66	

RECURSO





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SINCONV	0	PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	REFORMA DA EMEF AURILALCIA CHAXIM BES	BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	06-21 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE	REFORMA DA EMEF AURILALCIA CHAXIM BES	MUNICÍPIO / UF	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\$)	
REFORMA DA EMEF AURILALCIA CHAXIM BES										1.273.234,92
5.7.5.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRATE) 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 1,12 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	LIPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	215,94	1,38	BDI 1	1,80	386,69	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 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 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 M ³ , 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
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	57,79	3.906,46	RA
6.3.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	74,00	1,07	BDI 1	1,40	103,60	RA
7.			SERVIÇOS FINAIS						13.182,87	
7.1.			LIPEZA DA OBRA						13.182,87	
7.1.1.	Composição	030	LIPEZA FINAL DE OBRA	M2	940,29	10,74	BDI 1	14,02	13.182,87	RA

RECURSO



