

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PALMARES DO SUL/RS	<b>APelido DO EMPREENDIMENTO</b> PROJETO DE AMPLIAÇÃO ESCOLAR
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 08-24 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PALMARES DO SUL/RS
			<b>BDI 1</b> 26,64%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR CACILDO KREBS</b>									<b>442.995,09</b>	
<b>1.</b>			<b>ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR CACILDO KREBS</b>						<b>-</b>	<b>442.995,09</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>-</b>	<b>2.762,21</b>
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	455,76	BDI 1	577,17	1.662,25	RA
1.1.2.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	248,86	3,49	BDI 1	4,42	1.099,96	RA
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>-</b>	<b>29.720,80</b>
1.2.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	109,26	BDI 1	138,37	11.069,60	RA
1.2.2.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	92,05	BDI 1	116,57	18.651,20	RA
<b>1.3.</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>-</b>	<b>1.325,10</b>
1.3.1.	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	25,55	8,72	BDI 1	11,04	282,07	RA
1.3.2.	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,15	544,29	BDI 1	689,29	792,68	RA
1.3.3.	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	5,00	9,45	BDI 1	11,97	59,85	RA
1.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50,00	3,01	BDI 1	3,81	190,50	RA
<b>1.4.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>-</b>	<b>26.205,81</b>
1.4.1.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	122,58	99,13	BDI 1	125,54	15.388,69	RA
1.4.2.	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 (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	1.000,00	BDI 1	1.266,40	5.065,60	RA
1.4.3.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	1.135,41	BDI 1	1.437,88	5.751,52	RA
<b>1.5.</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>-</b>	<b>5.397,08</b>
1.5.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	55,54	52,91	BDI 1	67,01	3.721,74	RA
1.5.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,56	97,56	BDI 1	123,55	1.675,34	RA
<b>1.6.</b>			<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES, ATERRO INTERNO E CONTRAPISO</b>						<b>-</b>	<b>48.277,01</b>
1.6.1.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	123,00	114,96	BDI 1	145,59	17.907,57	RA
1.6.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	66,00	59,45	BDI 1	75,29	4.969,14	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE PALMARES DO SUL/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE AMPLIAÇÃO ESCOLAR			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR	MUNICÍPIO / UF PALMARES DO SU/RS	BDI 1 26,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO  
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR CACILDO KREBS</b>									<b>442.995,09</b>	
1.6.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,33	11,42	BDI 1	14,46	3.923,43	RA
1.6.4.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	96,51	8,51	BDI 1	10,78	1.040,38	RA
1.6.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,95	522,05	BDI 1	661,12	3.272,54	RA
1.6.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	82,50	47,89	BDI 1	60,65	5.003,63	RA
1.6.7.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,24	11,93	BDI 1	15,11	789,35	RA
1.6.8.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	17,41	154,57	BDI 1	195,75	3.408,01	RA
1.6.9.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	174,13	36,11	BDI 1	45,73	7.962,96	RA
<b>1.7.</b>			<b>ALVENARIAS, PILARES, VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>					-	<b>59.377,21</b>	
1.7.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	266,81	111,68	BDI 1	141,43	37.734,94	RA
1.7.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	100,60	47,89	BDI 1	60,65	6.101,39	RA
1.7.3.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,48	56,91	BDI 1	72,07	827,36	RA
1.7.4.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	37,86	67,58	BDI 1	85,58	3.240,06	RA
1.7.5.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	37,86	51,94	BDI 1	65,78	2.490,43	RA
1.7.6.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	26,20	114,57	BDI 1	145,09	3.801,36	RA
1.7.7.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,49	12,71	BDI 1	16,10	1.666,19	RA
1.7.8.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	50,62	8,51	BDI 1	10,78	545,68	RA
1.7.9.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,50	938,03	BDI 1	1.187,92	2.969,80	RA
<b>1.8.</b>			<b>HIDRÁULICO</b>					-	<b>1.450,71</b>	
1.8.1.	SINAPI-I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	60,00	13,60	BDI 1	17,22	1.033,20	RA
1.8.2.	SINAPI-I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	3,13	BDI 1	3,96	39,60	RA
1.8.3.	SINAPI	96665	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	10,70	BDI 1	13,55	67,75	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE PALMARES DO SUL/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE AMPLIAÇÃO ESCOLAR			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR	MUNICÍPIO / UF PALMARES DO SU/RS	BDI 1 26,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR CACILDO KREBS</b>										<b>442.995,09</b>
1.8.4.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	16,15	BDI 1	20,45	61,35	RA
1.8.5.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,01	BDI 1	59,53	59,53	RA
1.8.6.	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,76	BDI 1	49,09	98,18	RA
1.8.7.	SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00	71,94	BDI 1	91,10	91,10	RA
<b>1.9.</b>			<b>SANITÁRIO</b>					-	<b>18.936,21</b>	
1.9.1.	SINAPI-I	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	10,92	BDI 1	13,83	13,83	RA
1.9.2.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	282,52	BDI 1	357,78	715,56	RA
1.9.3.	SINAPI-I	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	3.273,82	BDI 1	4.145,97	4.145,97	RA
1.9.4.	SINAPI-I	39366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	3.122,22	BDI 1	3.953,98	3.953,98	RA
1.9.5.	SINAPI	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	7.365,99	BDI 1	9.328,29	9.328,29	RA
1.9.6.	SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	11,36	BDI 1	14,39	172,68	RA
1.9.7.	SINAPI-I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	14,45	BDI 1	18,30	54,90	RA
1.9.8.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	15,74	BDI 1	19,93	239,16	RA
1.9.9.	SINAPI-I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	61,56	BDI 1	77,96	311,84	RA
<b>1.10.</b>			<b>PLUVIAL</b>					-	<b>2.642,92</b>	
1.10.1.	SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	26,05	29,64	BDI 1	37,54	977,92	RA
1.10.2.	SINAPI-I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	61,56	BDI 1	77,96	233,88	RA
1.10.3.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	282,52	BDI 1	357,78	1.431,12	RA
<b>1.11.</b>			<b>ELÉTRICO</b>					-	<b>17.225,74</b>	
1.11.1.	SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	375,65	BDI 1	475,72	475,72	RA
1.11.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,52	BDI 1	15,86	31,72	RA
1.11.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	14,00	BDI 1	17,73	106,38	RA
1.11.4.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,05	BDI 1	25,39	25,39	RA

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMARES DO SUL/RS	APelido DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE AMPLIAÇÃO ESCOLAR		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR	MUNICÍPIO / UF PALMARES DO SUL/RS		
			BDI 1 26,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR CACILDO KREBS</b>									<b>442.995,09</b>	
1.11.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	17,43	BDI 1	22,07	993,15	RA
1.11.6.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	20,97	BDI 1	26,56	132,80	RA
1.11.7.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	18,05	BDI 1	22,86	365,76	RA
1.11.8.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	9,27	BDI 1	11,74	2.582,80	RA
1.11.9.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	15,39	BDI 1	19,49	584,70	RA
1.11.10.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	4,57	BDI 1	5,79	3.474,00	RA
1.11.11.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	6,30	BDI 1	7,98	3.192,00	RA
1.11.12.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	8,82	BDI 1	11,17	1.340,40	RA
1.11.13.	SINAPI	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	70,00	2,43	BDI 1	3,08	215,60	RA
1.11.14.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	30,74	BDI 1	38,93	194,65	RA
1.11.15.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	47,11	BDI 1	59,66	298,30	RA
1.11.16.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	63,48	BDI 1	80,39	241,17	RA
1.11.17.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	55,52	BDI 1	70,31	562,48	RA
1.11.18.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	62,76	BDI 1	79,48	953,76	RA
1.11.19.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	47,86	BDI 1	60,61	424,27	RA
1.11.20.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	34,12	BDI 1	43,21	216,05	RA
1.11.21.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	16,00	29,09	BDI 1	36,84	589,44	RA
1.11.22.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	88,91	BDI 1	112,60	225,20	RA
<b>1.12.</b>			<b>VIGA DE RESPALDO E FORRO PVC</b>					-	<b>43.383,40</b>	

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMARES DO SUL/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE AMPLIAÇÃO ESCOLAR			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR	MUNICÍPIO / UF PALMARES DO SU/RS	BDI 1 26,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO  
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR CACILDO KREBS</b>									<b>442.995,09</b>	
1.12.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	60,36	118,19	BDI 1	149,68	9.034,68	RA
1.12.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,00	12,71	BDI 1	16,10	2.559,90	RA
1.12.3.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	88,26	8,51	BDI 1	10,78	951,44	RA
1.12.4.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,53	955,14	BDI 1	1.209,59	5.479,44	RA
1.12.5.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	185,00	93,51	BDI 1	118,42	21.907,70	RA
1.12.6.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	192,00	14,19	BDI 1	17,97	3.450,24	RA
<b>1.13.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>31.775,58</b>	
1.13.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	19,08	111,68	BDI 1	141,43	2.698,48	RA
1.13.2.	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	205,82	19,05	BDI 1	24,12	4.964,38	RA
1.13.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	205,82	15,71	BDI 1	19,90	4.095,82	RA
1.13.4.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	205,82	50,72	BDI 1	64,23	13.219,82	RA
1.13.5.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,50	188,34	BDI 1	238,51	4.889,46	RA
1.13.6.	SINAPI-I	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	16,26	92,64	BDI 1	117,32	1.907,62	RA
<b>1.14.</b>			<b>REVESTIMENTO DAS ALVENARIAS (CHAPISCO E EMBOÇO)</b>					-	<b>43.055,03</b>	
1.14.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	571,78	7,67	BDI 1	9,71	5.551,98	RA
1.14.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	571,78	51,79	BDI 1	65,59	37.503,05	RA
<b>1.15.</b>			<b>PISO CERÂMICO E REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO</b>					-	<b>25.075,87</b>	

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PALMARES DO SUL/RS	APelido DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE AMPLIAÇÃO ESCOLAR		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR	MUNICÍPIO / UF PLAMARES DO SU/RS		
			BDI 1 26,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR CACILDO KREBS</b>									<b>442.995,09</b>	
1.15.1.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	174,13	33,04	BDI 1	41,84	7.285,60	RA
1.15.2.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	200,25	55,38	BDI 1	70,13	14.043,53	RA
1.15.3.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	75,75	7,75	BDI 1	9,81	743,11	RA
1.15.4.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	38,39	61,78	BDI 1	78,24	3.003,63	RA
<b>1.16.</b>			<b>ESQUADRIAS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					-	<b>59.743,86</b>	
1.16.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,75	1.007,92	BDI 1	1.276,43	22.656,63	RA
1.16.2.	Composição	016	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	4,20	585,77	BDI 1	741,82	3.115,64	RA
1.16.3.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	827,19	BDI 1	1.047,55	502,82	RA
1.16.4.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,72	432,86	BDI 1	548,17	20.128,80	RA
1.16.5.	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	8,88	586,60	BDI 1	742,87	6.596,69	RA
1.16.6.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	31,10	136,33	BDI 1	172,65	5.369,42	RA
1.16.7.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,43	115,04	BDI 1	145,69	1.373,86	RA
<b>1.17.</b>			<b>PINTURA - ALVENARIA E ESQUADRIAS</b>					-	<b>25.253,32</b>	
1.17.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	571,78	17,73	BDI 1	22,45	12.836,46	RA
1.17.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	571,78	3,49	BDI 1	4,42	2.527,27	RA
1.17.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	571,78	13,20	BDI 1	16,72	9.560,16	RA
1.17.4.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	16,26	16,00	BDI 1	20,26	329,43	RA
<b>1.18.</b>			<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>					-	<b>1.387,23</b>	
1.18.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	97,41	BDI 1	123,36	123,36	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE PALMARES DO SUL/RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PROJETO DE AMPLIAÇÃO ESCOLAR			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 08-24 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PLAMARES DO SU/RS	<b>BDI 1</b> 26,64%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MAJOR CACILDO KREBS</b>										
1.18.2.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	496,01	BDI 1	628,15	628,15	RA
1.18.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	40,90	BDI 1	51,80	51,80	RA
1.18.4.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	461,09	BDI 1	583,92	583,92	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.

PLAMARES DO SU/RS

Local

terça-feira, 17 de setembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ALFREDO VON AHN JUNIOR

CREA/CAU: CREA RS248647

ART/RRT: 13093307