

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/RS	Apelido do Empreendimento REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO ANTIGA)
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO)	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS
			BDI 1 31,25%
			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\$)	
REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO ANTIGA)									504.641,04	
1.			REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO ANTIGA)					-	504.641,04	
1.1.			SERVÇOS PRELIMINARES					-	599,82	
1.1.1.			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					-	599,82	
1.1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,50	304,67	BDI 1	399,88	599,82	RA
1.2.			REFEITÓRIO					-	13.897,56	
1.2.1.			REFORMA NO REFEITÓRIO: Deverá ser demolida a parede em alvenaria entre o refeitório e a cozinha hoje existente. Concluídos estes serviços deverá então ser demolido o piso cerâmico existente para colocar novo piso cerâmico e rodapés em todo o novo refeitório.					-	13.897,56	
1.2.1.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,03	52,61	BDI 1	69,05	416,37	RA
1.2.1.2.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	104,42	7,36	BDI 1	9,66	1.008,70	RA
1.2.1.3.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	104,42	81,13	BDI 1	106,48	11.118,64	RA
1.2.1.4.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	69,75	14,79	BDI 1	19,41	1.353,85	RA
1.3.			COZINHA					-	12.783,17	
1.3.1.			TUBULAÇÃO DE ESGOTO - Para a nova cozinha deverá ser executada uma nova tubulação de esgoto, sendo 3 pontos na parede os quais devem ser ligados a uma caixa de gordura e desta seguindo para a tubulação existente que passa sob o piso da circulação externa					-	739,09	
1.3.1.1.	SINAPI-I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	344,27	BDI 1	451,85	451,85	RA
1.3.1.2.	SINAPI-I	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	9,22	BDI 1	12,10	72,60	RA
1.3.1.3.	SINAPI-I	20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	3,98	BDI 1	5,22	20,88	RA
1.3.1.4.	SINAPI-I	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	3,75	BDI 1	4,92	14,76	RA
1.3.1.5.	SINAPI-I	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,07	BDI 1	5,34	5,34	RA
1.3.1.6.	SINAPI-I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	23,55	BDI 1	30,91	92,73	RA
1.3.1.7.	SINAPI-I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,05	BDI 1	22,38	22,38	RA
1.3.1.8.	SINAPI-I	11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	19,78	BDI 1	25,96	25,96	RA
1.3.1.9.	SINAPI-I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	24,83	BDI 1	32,59	32,59	RA
1.3.2.			DEMOLIÇÃO, FECHAMENTO DE ALVENARIA E ROMPIMENTO DE PISO PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO - Deverá ser modificado o acesso da cozinha, sendo executada uma porta ao lado direito de quem olha de frente e onde era o antigo acesso deverá ser demolida a alvenaria existente e fechado com alvenaria o vão que dava acesso a circulação externa e ao banheiro feminino. Para que seja instalada a nova cozinha deverá ser rompido o piso e contrapiso para então ser realizada a execução do novo encanamento de esgoto, o qual possuirá 3 pontos na parede da pia, sendo estes direcionados a uma caixa de gordura e posteriormente ligados a tubulação já existente que esta localizada sob o piso da circulação externa. Além destes serviços deverá ser trocado todo o piso cerâmico e executada uma faixa de revestimento cerâmico em toda a parede da pia até a altura de 1,50 metros					-	12.044,08	
1.3.2.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,17	52,61	BDI 1	69,05	149,84	RA
1.3.2.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,36	8,79	BDI 1	11,54	38,77	RA
1.3.2.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,67	246,29	BDI 1	323,26	216,58	RA
1.3.2.4.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,70	133,56	BDI 1	175,30	1.875,71	RA
1.3.2.5.	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	682,71	BDI 1	896,06	1.792,12	RA
1.3.2.6.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33,79	7,36	BDI 1	9,66	326,41	RA
1.3.2.7.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	33,79	81,13	BDI 1	106,48	3.597,96	RA
1.3.2.8.	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	8,70	78,95	BDI 1	103,62	901,49	RA
1.3.2.9.	Composição	COMP-16	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PASSA PRATOS, 2,50x0,50m, ESPESSURA 2cm	M2	1,25	824,73	BDI 1	1.082,46	1.353,08	RA
1.3.2.10.	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	682,71	BDI 1	896,06	1.792,12	RA
1.4.			SANITÁRIO FEMININO					-	2.035,75	
1.4.1.			REMOÇÃO DE JANELA E LOUÇAS SANITÁRIAS - Deverá ser removida a janela em frente ao banheiro para que possa ser instalada uma nova porta de acesso aos mesmos e as louças sanitária do banheiro que dava acesso pela cozinha.					-	138,45	
1.4.1.1.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,60	22,69	BDI 1	29,78	107,21	RA
1.4.1.2.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	11,90	BDI 1	15,62	31,24	RA
1.4.2.			EXECUÇÃO DE ALVENARIA - Onde foi retirada a alvenaria deverá ser ajustada a mesma para que possa ser instalada nova porta de acesso.					-	105,18	
1.4.2.1.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,60	133,56	BDI 1	175,30	105,18	RA
1.4.3.			INSTALAÇÃO DE PORTA - Deverá ser instalada nova porta onde foi retirada a janela e ajustada a alvenaria e instalada nova porta onde foi aberto o vão para acesso ao DML					-	1.792,12	
1.4.3.1.	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	682,71	BDI 1	896,06	1.792,12	RA
1.5.			CIRCULAÇÃO EXTERNA - Deverá ser removida toda a cobertura e as grades existentes para então ser executada a mureta com peitoril em granito, novas aberturas sobre o peitoril, cobertura em alumínio com telha transparente e substituição de todo o piso cerâmico.					-	305.699,94	
1.5.1.			REMOÇÃO DA ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS - Deverá ser retirada toda a estrutura e cobertura metálica da circulação.					-	16.402,01	
1.5.1.1.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	238,99	34,40	BDI 1	45,15	10.790,40	RA
1.5.1.2.	Composição	COMP-17	REMOÇÃO DE GRADE METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	202,22	21,14	BDI 1	27,75	5.611,61	RA

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/RS	Apelido do Empreendimento REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO ANTIGA)
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO)	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS
			BDI 1 31,25%
			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\$)	RECURSO
REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO ANTIGA)									504.641,04	
1.5.2.			MURO - deve ser executada uma mureta em todo o perímetro externo da circulação com uma altura de 1,20 m, contendo uma viga de respaldo de 20cm de altura e 13 pilares de 15x15cm engastados na viga baldrame existente.					-	25.232,27	
1.5.2.1.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	49,45	133,56	BDI 1	175,30	8.668,59	RA
1.5.2.2.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	19,78	117,25	BDI 1	153,89	3.043,94	RA
1.5.2.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	66,78	13,33	BDI 1	17,50	1.168,65	RA
1.5.2.4.	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	102,78	12,06	BDI 1	15,83	1.627,01	RA
1.5.2.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,82	513,29	BDI 1	673,69	1.226,12	RA
1.5.2.6.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	118,68	6,45	BDI 1	8,47	1.005,22	RA
1.5.2.7.	SINAPI	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF. 08/2022	M2	118,68	54,52	BDI 1	71,56	8.492,74	RA
1.5.3.			PEITORIS - em todas as janelas deverá ser executado peitoril de granito cinza andorinha, o qual deve avançar no mínimo 2cm para o lado externo da edificação e também avançar 2 cm para dentro da parede facilitando com isso a vedação do local					-	6.832,08	
1.5.3.1.	Composição	COMP-13	PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, L= "15" CM, E= "2,0" CM. COM PINGADEIRA	M	52,05	100,01	BDI 1	131,26	6.832,08	RA
1.5.4.			PINTURA - Toda a superfície que irá receber a pintura deverá ser lixada e posteriormente aplicado o fundo selador. A aplicação da tinta se dará em todas paredes do muro, sendo passadas quantas demãos forem necessárias.					-	2.589,60	
1.5.4.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	118,68	3,50	BDI 1	4,59	544,74	RA
1.5.4.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	118,68	13,13	BDI 1	17,23	2.044,86	RA
1.5.5.			COBERTURA DA CIRCULAÇÃO - Sobre a circulação deverá ser executada uma nova cobertura em estrutura de alumínio e telha em policarbonato.					-	142.434,01	
1.5.5.1.	Cotação	COT-11	COBERTURA SOBRE CIRCULAÇÃO DA ESCOLA COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PERFIS 100X100MM TRANSVERSAIS E PERFIS 80X40 LONGITUDINAIS APOIADAS EM PERFIL CALHA E ESTE APOIADOS EM PERFIS 100X100MM FIXADOS EM MURO ABAIXO COM METRAGEM TOTAL DE 173,42 m²	UNIDADE	1,00	40.333,54	BDI 1	52.937,77	52.937,77	RA
1.5.5.2.	Cotação	COT-13	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M²	173,42	374,87	BDI 1	492,02	85.326,11	RA
1.5.5.3.	Composição	COMP-19	ALGEROZA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE 33, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	77,99	40,74	BDI 1	53,47	4.170,13	RA
1.5.6.			ABERTURAS - Sobre a mureta deverá ser executada as aberturas em perfis de alumínio e vidro temperado, sendo estas de correr para permitir a ventilação da circulação.					-	81.768,75	
1.5.6.1.	Cotação	COT-14	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS (2 DE CORRER E 2 FIXAS) 4,80X1,50 EM ALUMÍNIO BRANCO, LINHA SUPREMA, INCLUSO VIDRO LAMINADO INCOLOR 6MM	UNIDADE	8,00	6.300,00	BDI 1	8.268,75	66.150,00	RA
1.5.6.2.	Cotação	COT-15	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS (2 DE CORRER E 2 FIXAS) 2,70X1,50 EM ALUMÍNIO BRANCO, LINHA SUPREMA, INCLUSO VIDRO LAMINADO INCOLOR 6MM	UNIDADE	1,00	3.440,00	BDI 1	4.515,00	4.515,00	RA
1.5.6.3.	Cotação	COT-16	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS (2 DE CORRER E 2 FIXAS) 2,40X1,50 EM ALUMÍNIO BRANCO, LINHA SUPREMA, INCLUSO VIDRO LAMINADO INCOLOR 6MM	UNIDADE	2,00	2.880,00	BDI 1	3.780,00	7.560,00	RA
1.5.6.4.	Cotação	COT-17	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS (2 DE CORRER E 2 FIXAS) 2,00X1,50 EM ALUMÍNIO BRANCO, LINHA SUPREMA, INCLUSO VIDRO LAMINADO INCOLOR 6MM	UNIDADE	1,00	2.700,00	BDI 1	3.543,75	3.543,75	RA
1.5.7.			SUBSTITUIÇÃO DE PISO CERÂMICO - Em toda a circulação externa deverá ser retirado o piso cerâmico existente e executado novo piso cerâmico					-	27.475,02	
1.5.7.1.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	219,67	7,36	BDI 1	9,66	2.122,01	RA
1.5.7.2.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	219,67	81,13	BDI 1	106,48	23.390,46	RA
1.5.7.3.	SINAPI	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023 PS	M	101,11	14,79	BDI 1	19,41	1.962,55	RA
1.5.8.			SUBSTITUIÇÃO DE PISO CERÂMICO NA ESCADARIA E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO - Em toda a escada deverá ser retirado o piso cerâmico existente e executado novo piso cerâmico antiderrapante.					-	2.966,20	
1.5.8.1.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	14,50	81,13	BDI 1	106,48	1.543,96	RA
1.5.8.2.	SINAPI	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023 PS	M	11,34	14,79	BDI 1	19,41	220,11	RA
1.5.8.3.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 PS	M	9,00	101,77	BDI 1	133,57	1.202,13	RA
1.6.			DEPÓSITO E INSTALAÇÃO DE GÁS - Ver descrição completa no memorial descritivo					-	7.736,33	
1.6.1.			INSTALAÇÃO DE GÁS - Deverá ser executado kit cavalete para a instalação de 2 unidades de P45					-	2.653,05	
1.6.1.1.	Composição	COMP-18	KIT CAVALETE PARA GÁS, COM MEDIDOR OU REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	1,00	850,09	BDI 1	1.115,74	1.115,74	RA
1.6.1.2.	SINAPI	103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	15,85	38,01	BDI 1	49,89	790,76	RA
1.6.1.3.	SINAPI-I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	3,00	14,01	BDI 1	18,39	55,17	RA
1.6.1.4.	SINAPI-I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	2,00	29,92	BDI 1	39,27	78,54	RA
1.6.1.5.	SINAPI-I	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADIA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,00	16,92	BDI 1	22,21	22,21	RA
1.6.1.6.	Cotação	COT-7	TESTE DE ESTANQUEIDADE	UNIDADE	1,00	450,00	BDI 1	590,63	590,63	RA
1.6.2.			FUNDAÇÕES - Deverá ser executado 4 sapatas de 25X25cm, com uma profundidade mínima de 50cm ou até atingir o solo firme					-	185,82	
1.6.2.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3	0,13	129,74	BDI 1	170,28	22,14	RA
1.6.2.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,92	13,33	BDI 1	17,50	16,10	RA
1.6.2.3.	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	3,79	12,06	BDI 1	15,83	60,00	RA
1.6.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,13	513,29	BDI 1	673,69	87,58	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO ANTIGA)
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO)	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS

BDI 1 31,25%	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\$)	
REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO ANTIGA)										504.641,04
1.6.3.			VIGAS BALDRAMES - Sobre as sapatas deverá ser executada as vigas baldramas					-	193,38	
1.6.3.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,08	129,74	BDI 1	170,28	13,62	RA
1.6.3.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,90	13,33	BDI 1	17,50	33,25	RA
1.6.3.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,85	12,06	BDI 1	15,83	92,61	RA
1.6.3.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,08	513,29	BDI 1	673,69	53,90	RA
1.6.4.			PILARES - Nos quatro cantos do depósito deverá ser executado pilares em concreto armado conforme detalhado em projeto.					-	1.904,91	
1.6.4.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	3,48	117,25	BDI 1	153,89	535,54	RA
1.6.4.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,98	13,33	BDI 1	17,50	52,15	RA
1.6.4.3.	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	9,16	12,06	BDI 1	15,83	145,00	RA
1.6.4.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,74	513,29	BDI 1	673,69	1.172,22	RA
1.6.5.			VIGA DE RESPALDO - Deverá ser executada a viga de respaldo sobre os pilares e a alvenaria					-	436,76	
1.6.5.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	1,67	117,25	BDI 1	153,89	257,00	RA
1.6.5.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,90	13,33	BDI 1	17,50	33,25	RA
1.6.5.3.	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	5,85	12,06	BDI 1	15,83	92,61	RA
1.6.5.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,08	513,29	BDI 1	673,69	53,90	RA
1.6.6.			LAJE DE COBERTURA - Deverá ser executado sobre o depósito de gás uma laje de cobertura, possuindo inclinação mínima para escoamento da água					-	486,87	
1.6.6.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	1,42	117,25	BDI 1	153,89	218,52	RA
1.6.6.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,56	13,33	BDI 1	17,50	167,30	RA
1.6.6.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	513,29	BDI 1	673,69	101,05	RA
1.6.7.			FECHAMENTO EM ALVENARIA - A alvenaria deve-se ser executada com blocos de concreto e deverá ser preenchida os vazios com concreto.					-	1.509,62	
1.6.7.1.	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA. UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	4,62	134,89	BDI 1	177,04	817,92	RA
1.6.7.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,28	513,29	BDI 1	673,69	188,63	RA
1.6.7.3.	SINAPI	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	7,03	54,52	BDI 1	71,56	503,07	RA
1.6.8.			PINTURA - Toda a superfície que irá receber a pintura deverá ser lixada e posteriormente aplicado o fundo selador. A aplicação da tinta se dará em todas paredes do muro, sendo passadas quantas demãos forem necessárias.					-	365,92	
1.6.8.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	16,77	3,50	BDI 1	4,59	76,97	RA
1.6.8.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,77	13,13	BDI 1	17,23	288,95	RA
1.7.			ESPAÇO ENTRE A ESCOLA NOVA E ESCOLA EXISTENTE - Deverá ser melhorado o espaço entre a escola nova e a existente, através da adequação dos pisos, ajustes na rampa para cadeirantes e cobertura em alumínio e telhas translúcidas.					-	147.699,31	
1.7.1.			COBERTURA DA CIRCULAÇÃO ENTRE AS ESCOLAS - Sobre está circulação deverá ser executada uma cobertura em estrutura de alumínio e telha em policarbonato, com uma água direcionada para uma calha de grande porte que receberá as águas oriundas do ginásio e da escola, onde deverá ser direcionada para a lateral da nova escola e posteriormente seguindo para a Rua do Comércio					-	136.277,96	
1.7.1.1.	Cotação	COT-12	COBERTURA ENTRE A ESCOLA EXISTENTE A A ESCOLA NOVA COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM PERFIS 100X100MM TRANSVERSAIS E PERFIS METÁLICOS 100X100MM ONDE O VÃO FOR MAIOR E PERFIS 80X40 LONGITUDINAIS APOIADAS NAS PAREDES DAS ESCOLAS EM AMBOS OS LADOS COM METRAGEM TOTAL DE 143,55 m²	UNIDADE	1,00	33.386,46	BDI 1	43.819,73	43.819,73	RA
1.7.1.2.	Cotação	COT-13	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M²	143,55	374,87	BDI 1	492,02	70.629,47	RA
1.7.1.3.	Composição	COMP-19	ALGEROZA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE 33, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	39,16	40,74	BDI 1	53,47	2.093,89	RA
1.7.1.4.	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	46,35	BDI 1	60,83	364,98	RA
1.7.1.5.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,70	175,58	BDI 1	230,45	8.227,07	RA
1.7.1.6.	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI DN 300 MM (NBR 7362)	M	26,00	326,53	BDI 1	428,57	11.142,82	RA
1.7.2.			AJUSTES NO PISO - Deverá ser executado alvenaria no perímetro das caixas de passagens existentes no local até a altura de 5cm do nível final do piso acabado, para sobre esta ser executada tampas de concreto e acabamento final em piso cerâmico.					-	9.989,09	
1.7.2.1.	Composição	COMP-8	ALVENARIA DE NIVELAMENTO EM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ACENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	3,60	262,84	BDI 1	344,98	1.241,93	RA
1.7.2.2.	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	8,25	145,13	BDI 1	190,48	1.571,46	RA
1.7.2.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,13	513,29	BDI 1	673,69	2.782,34	RA
1.7.2.4.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	41,26	81,13	BDI 1	106,48	4.393,36	RA
1.7.3.			AJUSTES NA RAMPA PARA CADEIRANTES - Deverá ser ajustada a rampa para cadeirantes, devendo ser ajustada a rampa já existente localizada na circulação da escola, sendo preenchido a lateral que hoje dá acesso a sala de aula com material granular, execução de um contrapiso e executado o revestimento cerâmico antiderrapante.					-	1.432,26	

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE TAPEJARA/RS	Apelido do Empreendimento REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO ANTIGA)
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO)	MUNICÍPIO / UF TAPEJARA/RS

BDI 1 31,25%	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\$)	
REFORMA DA ESCOLA LEONEL DE MOURA BRISOLA (EDIFICAÇÃO ANTIGA)										504.641,04
1.7.3.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	1,91	145,13	BDI 1	190,48	363,82	RA
1.7.3.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,38	513,29	BDI 1	673,69	256,00	RA
1.7.3.3.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	7,63	81,13	BDI 1	106,48	812,44	RA
1.8.			SALA DOS PROFESSORES						-	2.850,06
1.8.1.			REFORMA DA SALA DOS PROFESSORES - Deverá ser demolida a parede interna entre o a atual sala dos professores e a sala ao lado para sua ampliação (PD 06) e a parede para abertura do vão para a instalação de nova porta de acesso a sala de aula de forma manual ou com martelo dos trechos de paredes de alvenaria indicados.						-	2.850,06
1.8.1.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	4,22	52,61	BDI 1	69,05	291,39	RA
1.8.1.2.	Cotação	COT-9	DEMONTAGEM DE DIVISÓRIA LEVE, TIPO COLMEIA ESTRUTURADA COM PERFIS METÁLICOS	M²	2,94	15,00	BDI 1	19,69	57,89	RA
1.8.1.3.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	1,89	133,56	BDI 1	175,30	331,32	RA
1.8.1.4.	Cotação	COT-8	DIVISÓRIA LEVE, PEINEL, TIPO COLMEIA E ESTRUTURADA COM PERFIS METÁLICOS E ESPESSURA DE 3,5cm	M²	6,60	147,00	BDI 1	192,94	1.273,40	RA
1.8.1.5.	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	682,71	BDI 1	896,06	896,06	RA
1.9.			AJUSTES NO PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						-	10.312,06
1.9.1.			AJUSTES NA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - A porta de saída de emergência existente localizada na sala de recreação deverá ser substituída por porta de giro abrindo para fora e com barras anti-pânico. Além da substituição da porta deverá ser ajustado o piso em basalto para que não haja degraus no local. Também entre a circulação das salas de aula e a sala de recreação deverá ser regularizado o piso em basalto para retirar o desnível existente.						-	9.191,20
1.9.1.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	6,60	8,79	BDI 1	11,54	76,16	RA
1.9.1.2.	Composição	COMP-22	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO A MEIA ALTURA E ACIMA VIDRO COM BARRA ANTI-PÂNICO	M²	6,30	940,42	BDI 1	1.234,30	7.776,09	RA
1.9.1.3.	Composição	COMP-21	REMOÇÃO DE PISO DE BASALTO DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO	M²	11,80	14,48	BDI 1	19,01	224,32	RA
1.9.1.4.	Composição	COMP-20	RECOLOCAÇÃO DE PISO DE BASALTO DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO	M²	11,80	71,97	BDI 1	94,46	1.114,63	RA
1.9.2.			LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - Em todos os ambientes excluindo-se os banheiros deverá ser instalado um ponto de tomada e uma luminária de emergência						-	1.120,86
1.9.2.1.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	44,53	BDI 1	58,45	759,85	RA
1.9.2.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	13,00	21,16	BDI 1	27,77	361,01	RA
1.10.			LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						-	1.027,04
1.10.1.			LIMPEZA GERAL DA OBRA						-	1.027,04
1.10.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	431,53	1,81	BDI 1	2,38	1.027,04	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.

TAPEJARA/RS
Local
quarta-feira, 24 de julho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JULIO CESAR SEIDLER
CREA/CAU: A58203-4
ART/RRT: 0

RECURSO

↓