



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE ALPESTRE	Apelido do Empreendimento REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 12-25 (N DES.)	Descrição do Lote REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	Município / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.			REFORMA ESCOAL AGUAS CLARA					-	1.116.270,88	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	11.354,18	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	462,77	BDI 1	577,86	2.600,37	RA
1.1.0.2.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	135,35	BDI 1	169,01	169,01	RA
1.1.0.3.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	859,37	BDI 1	1.073,10	8.584,80	RA
1.2.			CERCAMENTO					-	64.000,55	
1.2.0.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,68	15,76	BDI 1	19,68	170,82	RA
1.2.0.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	52,52	66,96	BDI 1	83,61	4.391,20	RA
1.2.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96,25	20,47	BDI 1	25,56	2.460,15	RA
1.2.0.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	259,26	14,15	BDI 1	17,67	4.581,12	RA
1.2.0.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,25	793,02	BDI 1	990,24	5.198,76	RA
1.2.0.6.	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,32	693,09	BDI 1	865,46	2.873,33	RA
1.2.0.7.	Composição	COMP 02	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). REFERENCIA 102364	M2	155,40	189,72	BDI 1	236,90	36.814,26	RA
1.2.0.8.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,00	572,86	BDI 1	715,33	4.291,98	RA
1.2.0.9.	SINAPI-I	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	3,68	700,50	BDI 1	874,71	3.218,93	RA
1.3.			DEMOLIÇÃO					-	30.209,92	

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE ALPESTRE	Apelido do Empreendimento REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 12-25 (N DES.)	Descrição do Lote REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	Município / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.3.0.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	470,00	3,97	BDI 1	4,96	2.331,20	RA
1.3.0.2.	SINAPI	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	32,00	211,38	BDI 1	263,95	8.446,40	RA
1.3.0.3.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	416,28	2,27	BDI 1	2,83	1.178,07	RA
1.3.0.4.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,25	63,77	BDI 1	79,63	656,95	RA
1.3.0.5.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	165,13	8,39	BDI 1	10,48	1.730,56	RA
1.3.0.6.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	88,62	28,22	BDI 1	35,24	3.122,97	RA
1.3.0.7.	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	592,20	7,63	BDI 1	9,53	5.643,67	RA
1.3.0.8.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	350,88	8,39	BDI 1	10,48	3.677,22	RA
1.3.0.9.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	45,46	27,53	BDI 1	34,38	1.562,91	RA
1.3.0.10.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	27,22	10,66	BDI 1	13,31	362,30	RA
1.3.0.11.	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	116,55	10,29	BDI 1	12,85	1.497,67	RA
1.4.			SUPERESTRUTURA					-	25.337,74	
1.4.1.			VIGAS INTERMEDIARIAS/LAJE PRÉ-MOLDADA					-	10.127,83	
1.4.1.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,25	160,18	BDI 1	200,02	5.850,59	RA
1.4.1.2.	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	35,73	14,20	BDI 1	17,73	633,49	RA
1.4.1.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,23	9,17	BDI 1	11,45	1.720,13	RA
1.4.1.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,76	325,23	BDI 1	406,11	714,75	RA
1.4.1.5.	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	1,76	550,06	BDI 1	686,86	1.208,87	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	MUNICÍPIO / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.4.2.			LAJE PRÉ-MOLDADA					-	12.185,36	
1.4.2.1.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	41,90	232,90	BDI 1	290,82	12.185,36	RA
1.4.3.			CONCRETO PRÉ-MOLDADO VIGAS DE RESPALDO					-	3.024,55	
1.4.3.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,58	160,18	BDI 1	200,02	1.516,15	RA
1.4.3.2.	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	12,25	14,20	BDI 1	17,73	217,19	RA
1.4.3.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,36	9,17	BDI 1	11,45	668,22	RA
1.4.3.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,57	325,23	BDI 1	406,11	231,48	RA
1.4.3.5.	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	0,57	550,06	BDI 1	686,86	391,51	RA
1.5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					-	22.157,93	
1.5.0.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	63,50	82,48	BDI 1	102,99	6.539,87	RA
1.5.0.2.	SINAPI	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	74,10	168,79	BDI 1	210,77	15.618,06	RA
1.6.			SISTEMA DE COBERTURA					-	239.805,86	
1.6.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA					-	161.164,55	
1.6.1.1.	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG	1.903,82	13,04	BDI 1	16,28	30.994,19	RA
1.6.1.2.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	470,00	52,32	BDI 1	65,33	30.705,10	RA
1.6.1.3.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	470,00	166,63	BDI 1	208,07	97.792,90	RA
1.6.1.4.	Cotação	COT 02	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40, EM ACO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMINIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E = 0,5 MM	M	24,35	55,00	BDI 1	68,68	1.672,36	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	MUNICÍPIO / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.6.2.			CALHA/TUBO DE QUEDA					-	15.986,49	
1.6.2.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,70	104,32	BDI 1	130,26	6.343,66	RA
1.6.2.2.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	37,30	BDI 1	46,58	1.956,36	RA
1.6.2.3.	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	42,00	11,56	BDI 1	14,43	606,06	RA
1.6.2.4.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	25,00	54,84	BDI 1	68,48	1.712,00	RA
1.6.2.5.	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	477,69	BDI 1	596,49	5.368,41	RA
1.6.3.			FORRO					-	62.654,82	
1.6.3.1.	Cotação	COT 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE MADEIRA DE PINUS TRATADO DE 15X2,50CM	M	95,60	52,00	BDI 1	64,93	6.207,31	RA
1.6.3.2.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	470,28	91,79	BDI 1	114,62	53.903,49	RA
1.6.3.3.	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	318,40	6,40	BDI 1	7,99	2.544,02	RA
1.7.			PAVIMENTAÇÃO					-	167.062,16	
1.7.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	124.753,25	
1.7.1.1.	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	582,00	62,97	BDI 1	78,63	45.762,66	RA
1.7.1.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	474,14	126,99	BDI 1	158,57	75.184,38	RA
1.7.1.3.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	230,40	13,23	BDI 1	16,52	3.806,21	RA
1.7.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	42.308,91	
1.7.2.1.	Cotação	COT 11	EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA CALÇADAS (PASSEIO COM PEDRAS) PEDRAS DE BASALTO REGULAR, PISO TATIL EM PLACAS CIMENTÍCIAS DE 40X40CM E=2,50CM, NA COR AMARELA, conforme normas vigentes (ABNT NBR 9050:2020 e ABNT NBR 16537:2016)	M2	107,70	250,00	BDI 1	312,18	33.621,79	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALPESTRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	MUNICÍPIO / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.7.2.2.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	53,85	37,37	BDI 1	46,66	2.512,64	RA
1.7.2.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	53,85	1,71	BDI 1	2,14	115,24	RA
1.7.2.4.	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	1,00	751,79	BDI 1	938,76	938,76	RA
1.7.2.5.	SINAPI	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	M	3,30	1.242,62	BDI 1	1.551,66	5.120,48	RA
1.8.			REVESTIMENTOS					-	80.928,48	
1.8.1.			REVESTIEMTO EXTERNO					-	19.987,35	
1.8.1.1.	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	237,69	8,71	BDI 1	10,88	2.586,07	RA
1.8.1.2.	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	237,69	58,63	BDI 1	73,21	17.401,28	RA
1.8.2.			REVESTIMENTO INTERNO					-	60.941,13	
1.8.2.1.	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	414,55	8,71	BDI 1	10,88	4.510,30	RA
1.8.2.2.	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	414,55	58,63	BDI 1	73,21	30.349,21	RA
1.8.2.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	285,92	73,05	BDI 1	91,22	26.081,62	RA
1.9.			ESQUADRIAS					-	112.220,07	
1.9.1.			PORTAS					-	112.220,07	
1.9.1.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	14,28	907,62	BDI 1	1.133,35	16.184,24	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE ALPESTRE	Apelido do Empreendimento REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 12-25 (N DES.)	Descrição do Lote REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	Município / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.9.1.2.	Composição	COMP 03	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA 91341	M2	25,62	1.219,61	BDI 1	1.522,93	39.017,47	RA
1.9.1.3.	Composição	COMP 04	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, FECHADURA E PUXADOR, REFERENCIA 100702	M2	2,52	1.018,42	BDI 1	1.271,70	3.204,68	RA
1.9.1.4.	Composição	COMP 05	PORTA DE ABRIR COM 2 FOLHAS MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 210X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. REFERENCIA 106320	UN	1,00	4.455,48	BDI 1	5.563,56	5.563,56	RA
1.9.1.5.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,80	825,08	BDI 1	1.030,28	2.884,78	RA
1.9.1.6.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	39,18	438,38	BDI 1	547,41	21.447,52	RA
1.9.1.7.	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_10/2025	M2	39,18	488,88	BDI 1	610,46	23.917,82	RA
1.10.			PINTURA					-	69.876,73	
1.10.1.			PINTURA INTERNA					-	38.178,50	
1.10.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	414,56	1,71	BDI 1	2,14	887,16	RA
1.10.1.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	727,06	3,97	BDI 1	4,96	3.606,22	RA
1.10.1.3.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	727,06	19,74	BDI 1	24,65	17.922,03	RA
1.10.1.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	727,06	14,30	BDI 1	17,86	12.985,29	RA
1.10.1.5.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	102,05	5,00	BDI 1	6,24	636,79	RA
1.10.1.6.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	102,05	16,80	BDI 1	20,98	2.141,01	RA
1.10.2.			PINTURA EXTERNA					-	30.367,51	
1.10.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	117,69	1,71	BDI 1	2,14	251,86	RA
1.10.2.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	355,38	3,97	BDI 1	4,96	1.762,68	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE ALPESTRE	Apelido do Empreendimento REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 12-25 (N DES.)	Descrição do Lote REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	Município / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.10.2.3.	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	355,38	28,22	BDI 1	35,24	12.523,59	RA
1.10.2.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	355,38	14,30	BDI 1	17,86	6.347,09	RA
1.10.2.5.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	262,74	28,90	BDI 1	36,09	9.482,29	RA
1.10.3.			PINTURA ESMALTE					-	1.330,72	
1.10.3.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	36,48	10,51	BDI 1	13,12	478,62	RA
1.10.3.2.	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	36,48	11,15	BDI 1	13,92	507,80	RA
1.10.3.3.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	14,34	2,22	BDI 1	2,77	39,72	RA
1.10.3.4.	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,34	17,01	BDI 1	21,24	304,58	RA
1.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	68.927,43	
1.11.1.			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	3.089,29	
1.11.1.1.	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.465,10	BDI 1	1.829,47	1.829,47	RA
1.11.1.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	11,77	BDI 1	14,70	73,50	RA
1.11.1.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	12,79	BDI 1	15,97	111,79	RA
1.11.1.4.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	88,00	BDI 1	109,89	879,12	RA
1.11.1.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	156,49	BDI 1	195,41	195,41	RA
1.11.2.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	13.895,00	
1.11.2.1.	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	20,23	BDI 1	25,26	6.315,00	RA
1.11.2.2.	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	11,12	BDI 1	13,89	1.666,80	RA
1.11.2.3.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	22,39	BDI 1	27,96	4.194,00	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE ALPESTRE	Apelido do Empreendimento REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 12-25 (N DES.)	Descrição do Lote REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	Município / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.11.2.4.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	13,12	BDI 1	16,38	1.310,40	RA
1.11.2.5.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	16,37	BDI 1	20,44	408,80	RA
1.11.3.			CABOS E FIOS CONDUTORES					-	30.605,10	
1.11.3.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	3,16	BDI 1	3,95	1.777,50	RA
1.11.3.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.600,00	4,56	BDI 1	5,69	9.104,00	RA
1.11.3.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	7,03	BDI 1	8,78	7.024,00	RA
1.11.3.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,00	9,82	BDI 1	12,26	10.053,20	RA
1.11.3.5.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	26,49	BDI 1	33,08	2.646,40	RA
1.11.4.			LUMINARIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES					-	21.338,04	
1.11.4.1.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	58,72	BDI 1	73,32	1.759,68	RA
1.11.4.2.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	40,58	BDI 1	50,67	2.026,80	RA
1.11.4.3.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	54,44	BDI 1	67,98	1.087,68	RA
1.11.4.4.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	51,76	BDI 1	64,63	581,67	RA
1.11.4.5.	Cotação	COT 03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 6.500K DE 40 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	230,00	BDI 1	287,20	14.647,20	RA
1.11.4.6.	Composição	COMP 06	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA 105921	UN	7,00	105,12	BDI 1	131,26	918,82	RA
1.11.4.7.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	7,00	36,17	BDI 1	45,17	316,19	RA
1.12.			PPCI					-	7.565,08	

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE ALPESTRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	MUNICÍPIO / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.12.0.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00	18,54	BDI 1	23,15	208,35	RA
1.12.0.2.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	225,08	BDI 1	281,06	1.124,24	RA
1.12.0.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	19,08	BDI 1	23,83	95,32	RA
1.12.0.4.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00	16,50	BDI 1	20,60	226,60	RA
1.12.0.5.	SINAPI-I	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00	1.030,67	BDI 1	1.287,00	1.287,00	RA
1.12.0.6.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00	674,85	BDI 1	842,69	842,69	RA
1.12.0.7.	SINAPI-I	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00	1.513,93	BDI 1	1.890,44	3.780,88	RA
1.13.			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					-	9.075,00	
1.13.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	7.526,55	
1.13.1.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,00	26,04	BDI 1	32,52	4.162,56	RA
1.13.1.2.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	9,62	BDI 1	12,01	312,26	RA
1.13.1.3.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,36	BDI 1	16,68	200,16	RA
1.13.1.4.	SINAPI	104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	120,00	17,78	BDI 1	22,20	2.664,00	RA
1.13.1.5.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	31,24	BDI 1	39,01	78,02	RA
1.13.1.6.	SINAPI-I	11824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	87,73	BDI 1	109,55	109,55	RA
1.13.2.			REGISTROS					-	1.548,45	
1.13.2.1.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	115,18	BDI 1	143,83	1.294,47	RA
1.13.2.2.	SINAPI-I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	67,80	BDI 1	84,66	253,98	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE ALPESTRE	Apelido do Empreendimento REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	MUNICÍPIO / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.14.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-	47.991,15	
1.14.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	9.068,04	
1.14.1.1.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	56,00	30,09	BDI 1	37,57	2.103,92	RA
1.14.1.2.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,00	37,53	BDI 1	46,86	1.312,08	RA
1.14.1.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62,00	41,90	BDI 1	52,32	3.243,84	RA
1.14.1.4.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	16,90	BDI 1	21,10	337,60	RA
1.14.1.5.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	25,58	BDI 1	31,94	383,28	RA
1.14.1.6.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	30,87	BDI 1	38,55	462,60	RA
1.14.1.7.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	16,07	BDI 1	20,07	160,56	RA
1.14.1.8.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	28,89	BDI 1	36,07	216,42	RA
1.14.1.9.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	56,34	BDI 1	70,35	562,80	RA
1.14.1.10.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	38,03	BDI 1	47,49	284,94	RA
1.14.2.			VENTILAÇÃO					-	902,96	
1.14.2.1.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	34,00	15,21	BDI 1	18,99	645,66	RA
1.14.2.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	10,49	BDI 1	13,10	65,50	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE ALPESTRE	Apelido do Empreendimento REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 12-25 (N DES.)	Descrição do Lote REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	Município / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.14.2.3.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	11,32	BDI 1	14,14	70,70	RA
1.14.2.4.	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	19,40	BDI 1	24,22	121,10	RA
1.14.3.			CAIXAS E ACESSÓRIOS					-	38.020,15	
1.14.3.1.	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	24,91	BDI 1	31,11	62,22	RA
1.14.3.2.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	24,03	BDI 1	30,01	210,07	RA
1.14.3.3.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	598,31	BDI 1	747,11	5.229,77	RA
1.14.3.4.	SINAPI-I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	439,00	BDI 1	548,18	548,18	RA
1.14.3.5.	SINAPI-I	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	5.834,00	BDI 1	7.284,92	7.284,92	RA
1.14.3.6.	SINAPI-I	39367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	5.145,04	BDI 1	6.424,61	6.424,61	RA
1.14.3.7.	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	14.623,51	BDI 1	18.260,38	18.260,38	RA
1.15.			LOUÇAS E ACESSORIOS DE METAIS					-	31.019,32	
1.15.0.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	633,89	BDI 1	791,54	1.583,08	RA
1.15.0.2.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	892,34	BDI 1	1.114,26	1.114,26	RA
1.15.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	41,14	BDI 1	51,37	154,11	RA
1.15.0.4.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	631,15	BDI 1	788,12	1.576,24	RA
1.15.0.5.	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	81,24	BDI 1	101,44	202,88	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE ALPESTRE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	MUNICÍPIO / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.15.0.6.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	341,40	BDI 1	426,31	2.984,17	RA
1.15.0.7.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,00	314,47	BDI 1	392,68	1.570,72	RA
1.15.0.8.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	47,78	BDI 1	59,66	298,30	RA
1.15.0.9.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	47,78	BDI 1	59,66	298,30	RA
1.15.0.10.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	57,42	BDI 1	71,70	358,50	RA
1.15.0.11.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	26,00	323,45	BDI 1	403,89	10.501,14	RA
1.15.0.12.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	106,26	BDI 1	132,69	663,45	RA
1.15.0.13.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.576,11	BDI 1	1.968,09	5.904,27	RA
1.15.0.14.	Cotação	COT 14	RELOCAÇÃO DA ESTRUTURA METALICA DA CAIXA DE AGUA COM NOVA BASE SENDO NECESSARIO A INSTALAÇÃO DA CAIXA.	UN	1,00	2.550,00	BDI 1	3.184,19	3.184,19	RA
1.15.0.15.	SINAPI	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	501,09	BDI 1	625,71	625,71	RA
1.16.			EQUIPAMENTOS					-	126.945,18	
1.16.0.1.	Cotação	COT 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12.000 BTUS QUENTE FRIO INVERTER COM WI-FI COM INSTALAÇÃO PADRÃO	UN	3,00	3.750,00	BDI 1	4.682,63	14.047,89	RA
1.16.0.2.	Cotação	COT 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 24.000 BTUS QUENTE FRIO INVERTER COM WI-FI COM INSTALAÇÃO PADRÃO	UN	6,00	6.000,00	BDI 1	7.492,20	44.953,20	RA
1.16.0.3.	Cotação	COT 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 30.000 BTUS QUENTE FRIO INVERTER COM WI-FI COM INSTALAÇÃO PADRÃO	UN	2,00	7.500,00	BDI 1	9.365,25	18.730,50	RA
1.16.0.4.	Cotação	COT 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NVR FULL HD 16CH IP POE, 12 CAMERA IP POE INFRA 30M IR, CABO UTP CAT 5 4P, HD MEMORIA 2TB, 12 CAIXA ORGANIZADORA CFTV.	UN	1,00	18.350,00	BDI 1	22.913,65	22.913,65	RA
1.16.0.5.	Cotação	COT 09	INTERFONE COM FECHADURA MAGNETICA COM BATERIA E SENHA PARA ABERTURA COM FECHADURA ELETRONICA	UN	1,00	6.780,00	BDI 1	8.466,19	8.466,19	RA
1.16.0.6.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	51,20	90,93	BDI 1	113,54	5.813,25	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE ALPESTRE	Apelido do Empreendimento REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA	MUNICÍPIO / UF ALPESTRE/RS	BDI 1 24,87%	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 ANTIGA ESCOLA BAIRRO AGUAS CLARA									1.116.270,88	
1.16.0.7.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	6,20	507,49	BDI 1	633,70	3.928,94	RA
1.16.0.8.	Cotação	COT 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TROCADOR DE FRALDAS COM FIXAÇÃO NA PAREDE, COM CINTO DE SEGURANÇA, CAPACIDADE DE 25kg	UN	4,00	1.620,00	BDI 1	2.022,89	8.091,56	RA
1.17.			SERVIÇOS FINAIS					-	1.794,10	
1.17.0.1.	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	474,14	0,56	BDI 1	0,70	331,90	RA
1.17.0.2.	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	5,00	6,22	BDI 1	7,77	38,85	RA
1.17.0.3.	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	285,92	3,15	BDI 1	3,93	1.123,67	RA
1.17.0.4.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	46,39	5,17	BDI 1	6,46	299,68	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.

ALPESTRE/RS
Local
quinta-feira, 26 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: DANIEL IANSSEN
CREA/CAU: CREA RS 134510
ART/RRT: ART 14277111