



PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS												BDI = 21,83%						
Obra: PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA Local: Rua Henrique Uebel, Bairro Bela Vista, Nº 437 - Westfália/RS Área: 554,63 m² Data: 20/05/2025												REFERÊNCIAS						
												SINAPI: 05/2025						
												NÃO DESONERADO						
DESCRIÇÃO PARA OBRA		DESCRIÇÃO SINAPI				UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			PREÇOS TOTAIS C/ BDI			REFERÊNCIA		PESO %	
									MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	FONTE	CÓDIGO		
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE																		
Demolição de piso cerâmico existente de forma manual		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2	158,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	97633	0,00%
Demolição de reboco de paredes existentes de forma manual		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2	126,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	97631	0,00%
Remoção de Trama do Telhado de forma manual		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2	193,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	97650	0,00%
Remoção forro de madeira, de forma manual		REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2	158,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	97640	0,00%
Remoção de divisória leve de madeira, de forma manual		REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2	31,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	97637	0,00%
Remoção de Telha metálica de forma manual		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2	193,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	97647	0,00%
Demolição de Banheiro Existente de forma manual		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3	8,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	97624	0,00%
Aluguel de caçamba para entulho para gerenciamento de entulho		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				MÊS	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	CP	0,00%
PREÇO TOTAL:												R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
FUNDAÇÃO																		
Escavação Mecânizada para Fundações Superficiais		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024				M3	12,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	96521	0,00%
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Fundações Superficiais		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				M2	80,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	96535	0,00%
Armação de Fundações Superficiais com Aço CA-50 de 10 mm		ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	1007,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104919	0,00%
Concretagem de Fundações Superficiais		CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3	12,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	96558	0,00%
PREÇO TOTAL:												R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
VIGAS DE FUNDAÇÃO (BALDRAME)																		
Escavação Mecânizada para Vigas de Fundação		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024				M3	8,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	96525	0,00%
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Vigas de Fundação		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				M2	116,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	96535	0,00%
Impermeabilização de Viga Baldrame, com emulsão asfáltica		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023				M2	116,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	98557	0,00%
Armação de Vigas de Fundação com Aço CA-60 de 5,0 mm		ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	151,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104916	0,00%
Armação de Vigas de Fundação com Aço CA-50 de 12,5 mm		ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	697,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104920	0,00%
Concretagem de Vigas de Fundação		CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024				M3	8,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	96557	0,00%
PREÇO TOTAL:												R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
PILARES																		
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Pilares		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2	96,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92413	0,00%
Armação de Pilares com Aço CA-60 de 5,0 mm		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	112,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92759	0,00%
Armação de Pilares com Aço CA-50 de 6,3 mm		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	25,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92760	0,00%
Armação de Pilares com Aço CA-50 de 12,5 mm		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	949,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92763	0,00%
Concretagem de Pilares		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS				M3	4,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	103672	0,00%
PREÇO TOTAL:												R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
VIGAS																		
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Vigas		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2	151,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92448	0,00%
Armação de Vigas com Aço CA-60 de 5,0 mm		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	183,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92759	0,00%
Armação de Vigas com Aço CA-50 de 6,3 mm		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	9,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92760	0,00%
Armação de Vigas com Aço CA-50 de 10,0 mm		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	375,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92762	0,00%
Armação de Vigas com Aço CA-50 de 12,5 mm		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	416,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92763	0,00%
Concretagem de Vigas		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS				M3	10,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	103674	0,00%
PREÇO TOTAL:												R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00				
LAJE PRÉ-MOLDADA																		



**Obra: PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA**  
**Local: Rua Henrique Uebel, Bairro Bela Vista, Nº 437 - Westfália/RS**  
**Área: 554,63 m²**  
**Data: 20/05/2025**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS**

**BDI = 21,83%**

**REFERÊNCIAS**

**SINAPI: 05/2025**

**NÃO DESONERADO**

Data: 20/03/2025														
ITEM	DESCRIÇÃO PARA OBRA	DESCRIÇÃO SINAPI	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			PREÇOS TOTAIS C/ BDI			REFERÊNCIA		PESO %
						MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	FONTE	CÓDIGO	
6.1	Laje pré-moldada unidirecional para piso, enchimento com cerâmico e vigota convencional	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2	109,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	101963	0,00%
						PREÇO TOTAL:			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
7.	REVESTIMENTO PARA PISO													
7.1	Base de brita para o salão principal, espessura de 5 centímetros	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	45,47	R\$ 167,64	R\$ 194,35	R\$ 9,89	R\$ 204,24	R\$ 8.836,71	R\$ 449,68	R\$ 9.286,39	SINAPI	105727	3,01%
7.2	Contrapiso em argamassa para recebimento de piso, espessura de 4 centímetros	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	M2	454,68	R\$ 138,34	R\$ 143,33	R\$ 25,21	R\$ 168,54	R\$ 65.169,28	R\$ 11.462,48	R\$ 76.631,76	SINAPI	87644	24,83%
7.3	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato de 60x60 cm para área menores que 5 m²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 02/2023 PE	M2	19,52	R\$ 154,93	R\$ 153,85	R\$ 34,90	R\$ 188,75	R\$ 3.003,15	R\$ 681,25	R\$ 3.684,40	SINAPI	87261	1,19%
7.4	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato de 60x60 cm para área entre 5 m² e 10 m²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 02/2023 PE	M2	7,36	R\$ 141,46	R\$ 146,59	R\$ 25,75	R\$ 172,34	R\$ 1.078,90	R\$ 189,52	R\$ 1.268,42	SINAPI	87262	0,41%
7.5	Revestimento cerâmico para piso com placas de porcelanato de 60x60 cm para área maiores que 10 m²	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	244,91	R\$ 131,19	R\$ 142,46	R\$ 17,37	R\$ 159,83	R\$ 34.889,88	R\$ 4.254,09	R\$ 39.143,97	SINAPI	87263	12,68%
7.6	Piso em taco de madeira 7x21 centímetros, salão principal	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020	M2	182,89	R\$ 214,76	R\$ 241,31	R\$ 20,33	R\$ 261,64	R\$ 44.133,19	R\$ 3.718,15	R\$ 47.851,34	SINAPI	101751	15,51%
7.7	Lixamento de piso em madeira para recebimento de enceramento	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	M2	182,89	R\$ 2,10	R\$ 1,12	R\$ 1,44	R\$ 2,56	R\$ 204,84	R\$ 263,36	R\$ 468,20	SINAPI	102193	0,15%
7.8	Enceramento de piso de madeira	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF. 05/2021	M2	182,89	R\$ 3,70	R\$ 3,04	R\$ 1,47	R\$ 4,51	R\$ 555,99	R\$ 268,85	R\$ 824,84	SINAPI	102499	0,27%
7.9	Base de brita graduada simples espessura de 10 centímetros para assentamento de blocos intertravados	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	9,88	R\$ 167,64	R\$ 194,35	R\$ 9,89	R\$ 204,24	R\$ 1.919,98	R\$ 97,70	R\$ 2.017,68	SINAPI	105727	0,65%
7.10	Execução de pavimento intertravado com blocos retangulares cor natural, dimensões 20x10x6 cm	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	98,79	R\$ 67,50	R\$ 73,43	R\$ 8,81	R\$ 82,24	R\$ 7.254,15	R\$ 870,34	R\$ 8.124,49	SINAPI	92397	2,63%
						PREÇO TOTAL:			R\$ 167.046,07	R\$ 22.255,42	R\$ 189.301,49			
8.	FECHAMENTO VERTICAL													
8.1	Alvenaria em blocos de vedação cerâmicos dimensões 14x9x19 cm, assentamento com argamassa	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	397,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	103334	0,00%
8.2	Contraverga moldada in loco, espessura de 10 cm	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	56,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	105030	0,00%
8.3	Verga moldada in loco, espessura de 10 cm	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	72,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	105024	0,00%
8.4	Parede de Gesso Acartonado com duas faces duplas, incluso estrutura	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS	M2	128,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	96369	0,00%
8.5	Divisórias fixas de vidro temperado, espessura de 10 mm	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF. 01/2021 PS	M2	16,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	102235	0,00%
						PREÇO TOTAL:			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
9.	IMPERMEABILIZAÇÃO													
9.1	Impermeabilização banheiros / cozinha com emulsão asfáltica	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	168,20	R\$ 49,92	R\$ 46,36	R\$ 14,46	R\$ 60,82	R\$ 7.797,75	R\$ 2.432,17	R\$ 10.229,92	SINAPI	98557	3,32%
						PREÇO TOTAL:			R\$ 7.797,75	R\$ 2.432,17	R\$ 10.229,92			
10.	SOLEIRAS E PEITORIS													
10.1	Soleiras em granito polido	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	12,90	R\$ 119,72	R\$ 125,56	R\$ 20,29	R\$ 145,85	R\$ 1.619,72	R\$ 261,74	R\$ 1.881,46	SINAPI	98689	0,61%
10.2	Peitoril em granito polido	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	53,32	R\$ 146,99	R\$ 144,77	R\$ 34,31	R\$ 179,08	R\$ 7.719,14	R\$ 1.829,41	R\$ 9.548,55	SINAPI	101965	3,09%
						PREÇO TOTAL:			R\$ 9.338,86	R\$ 2.091,15	R\$ 11.430,01			
11.	REVESTIMENTO DE PAREDES													
11.1	Chapisco para revestimento interno	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	532,44	R\$ 5,18	R\$ 3,11	R\$ 3,20	R\$ 6,31	R\$ 1.655,87	R\$ 1.703,79	R\$ 3.359,66	SINAPI	87878	1,09%
11.2	Massa Única espessura de 2 cm, aplicado na alvenaria interna	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	532,44	R\$ 37,84	R\$ 23,54	R\$ 22,56	R\$ 46,10	R\$ 12.533,52	R\$ 12.011,73	R\$ 24.545,25	SINAPI	87529	7,95%
11.3	Chapisco para revestimento externo	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	441,41	R\$ 7,67	R\$ 3,79	R\$ 5,55	R\$ 9,34	R\$ 1.672,94	R\$ 2.449,83	R\$ 4.122,77	SINAPI	87893	1,34%
11.4	Massa Única espessura de 2 cm, aplicado na alvenaria externa	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	441,41	R\$ 37,84	R\$ 23,54	R\$ 22,56	R\$ 46,10	R\$ 10.390,79	R\$ 9.958,21	R\$ 20.349,00	SINAPI	87529	6,59%
11.5	Chapisco para revestimento aplicado no teto	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	113,57	R\$ 7,59	R\$ 7,58	R\$ 1,67	R\$ 9,25	R\$ 860,86	R\$ 189,66	R\$ 1.050,52	SINAPI	87881	0,34%
11.6	Massa Única espessura de 2 cm, aplicado no teto	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	113,57	R\$ 37,84	R\$ 23,54	R\$ 22,56	R\$ 46,10	R\$ 2.673,44	R\$ 2.562,14	R\$ 5.235,58	SINAPI	87529	1,70%
						PREÇO TOTAL:			R\$ 29.787,42	R\$ 28.875,36	R\$ 58.662,78			
12.	AZULEJOS COZINHA E BANHEIROS													
12.1	Emboço para recebimento dos azulejos	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	155,61	R\$ 40,97	R\$ 24,40	R\$ 25,51	R\$ 49,91	R\$ 3.796,76	R\$ 3.969,48	R\$ 7.766,24	SINAPI	87527	2,52%



PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS											BDI = 21,83%		
Obra: PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA Local: Rua Henrique Uebel, Bairro Bela Vista, Nº 437 - Westfália/RS Área: 554,63 m² Data: 20/05/2025											REFERÊNCIAS		
											SINAPI: 05/2025		
											NÃO DESONERADO		
DESCRIÇÃO PARA OBRA	DESCRIÇÃO SINAPI	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			PREÇOS TOTAIS C/ BDI			REFERÊNCIA		
					MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	FORTE	CÓDIGO	PESO %
Azeulejos para os banheiros e cozinha	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	155,61	R\$ 70,69	R\$ 62,52	R\$ 23,60	R\$ 86,12	R\$ 9.728,42	R\$ 3.672,28	R\$ 13.400,70	SINAPI	87269	4,34%
PREÇO TOTAL:								R\$ 13.525,18	R\$ 7.641,76	R\$ 21.166,94			
PINTURA INTERNA E EXTERNA													
Pintura Acrílica Interna	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	532,44	R\$ 11,57	R\$ 8,62	R\$ 5,48	R\$ 14,10	R\$ 4.589,59	R\$ 2.917,74	R\$ 7.507,33	SINAPI	104642	2,43%
Fundo Selador aplicado em área externa	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	441,41	R\$ 3,97	R\$ 2,61	R\$ 2,23	R\$ 4,84	R\$ 1.152,08	R\$ 984,34	R\$ 2.136,42	SINAPI	88485	0,69%
Pintura Acrílica Externa	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	441,41	R\$ 11,57	R\$ 8,62	R\$ 5,48	R\$ 14,10	R\$ 3.804,95	R\$ 2.418,93	R\$ 6.223,88	SINAPI	104642	2,02%
Pintura Acrílica aplicado no teto	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	113,57	R\$ 13,97	R\$ 9,39	R\$ 7,63	R\$ 17,02	R\$ 1.066,42	R\$ 866,54	R\$ 1.932,96	SINAPI	104640	0,63%
PREÇO TOTAL:								R\$ 10.613,04	R\$ 7.187,55	R\$ 17.800,59			
TELHADO													
Telha termoaústica espessura de 30 mm	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	509,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	94216	0,00%
Trama de madeira para telhas termoaústicas	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	242,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92543	0,00%
Tesouras metálicas para telhas termoaústicas	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92620	0,00%
Calha em chapa de aço galvanizado	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	94227	0,00%
PREÇO TOTAL:								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
ESQUADRIAS													
Porta de Alumínio Preto 1,75 x 3,10 m	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91338	0,00%
Porta de Alumínio Preto 1,05 x 2,55 m	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91338	0,00%
Porta de Alumínio Preto 1,20 x 2,65 m	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91338	0,00%
Porta de Alumínio Preto 0,70 x 2,15 m	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91338	0,00%
Porta de Alumínio Preto 0,80 x 2,15 m	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91338	0,00%
Porta de Alumínio Preto 0,90 x 2,15 m	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91338	0,00%
Porta de Alumínio Preto 2,20 x 2,15 m	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91338	0,00%
Janela Fixa de Alumínio 1,80 x 1,22	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	10,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	100674	0,00%
Janela Fixa de Alumínio 0,87 x 1,80	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	100674	0,00%
Janela Fixa de Alumínio 1,00 x 1,80	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	100674	0,00%
Janela Fixa de Alumínio 1,05 x 1,80	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	100674	0,00%
Janela Maxim-Ar de Alumínio 3,00 x 0,60	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	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	94569	0,00%
Janela 4 Folhas de Correr de Alumínio 4,20 x 1,15	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	28,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	94573	0,00%
Janela Maxim-Ar de Alumínio 0,60 x 0,60	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	0,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	94569	0,00%
Guarda-Corpo metálico altura 1,10 m	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	21,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	99839	0,00%
PREÇO TOTAL:								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS SANITÁRIOS													
Tubo PVC DN 25 mm	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89356	0,00%



**Obra: PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA**  
**Local: Rua Henrique Uebel, Bairro Bela Vista, N° 437 - Westfália/RS**  
**Área: 554,63 m²**  
**Data: 20/05/2025**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS**

**BDI = 21,83%**

**REFERÊNCIAS**

**SINAPI: 05/2025**


**NÃO DESONERADO**

Data: 20/03/2025														
ITEM	DESCRIÇÃO PARA OBRA	DESCRIÇÃO SINAPI	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			PREÇOS TOTAIS C/ BDI			REFERÊNCIA		PESO %
						MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	FONTE	CÓDIGO	
16.2	Tubo PVC DN 32 mm	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	65,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89357	0,00%
16.3	Caixa d'água em polietileno 3000 Litros	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	102610	0,00%
16.4	Registro de Gaveta 3/4"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89353	0,00%
16.5	Registro de Gaveta 1"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	94495	0,00%
16.6	Tê PVC DN 25 mm	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	94688	0,00%
16.7	Tê PVC DN 32 mm	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	94690	0,00%
16.8	Tê de redução DN 32 mm x 25 mm	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	94691	0,00%
16.9	Joelho 90° PVC DN 25 mm	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89481	0,00%
16.10	Joelho 90° PVC DN 32 mm	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89492	0,00%
16.11	Registro de pressão 3/4", com acabamento cromado	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89985	0,00%
16.12	Joelho de redução 90° DN 25 mm x 20 mm	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	21,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	103955	0,00%
16.13	Joelho de redução 90° DN 32 mm x 25 mm	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	103956	0,00%
16.14	Fornecimento e Instalação Chuveiro elétrico comum, corpo de plástico	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	100860	0,00%
16.15	Fornecimento e Instalação Mictório sifonado de louça branca	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	100858	0,00%
16.16	Fornecimento e Instalação de vaso sanitário com caixa acoplada	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	86888	0,00%
16.17	Fornecimento e Instalação Torneira cromada para lavatórios	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	100853	0,00%
16.18	Fornecimento e Instalação Torneira para cozinha	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	86911	0,00%
PREÇO TOTAL:									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
17.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
17.1	Caixa de esgoto simples 60x60 cm, em alvenaria	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	101807	0,00%
17.2	Caixa Pluvial simples 60x60 cm, em alvenaria	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	103006	0,00%
17.3	Caixa Sifonada 150x150x50	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89708	0,00%
17.4	Caixa Sifonada 250x172x50	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	98110	0,00%
17.5	Tubo rígido c/ ponta lisa PVC - 40 mm	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	16,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89711	0,00%
17.6	Tubo rígido c/ ponta lisa PVC - 50 mm	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	30,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89712	0,00%
17.7	Tubo rígido c/ ponta lisa PVC - 75 mm	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	3,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89713	0,00%
17.8	Tubo rígido c/ ponta lisa PVC - 100 mm	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	117,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89714	0,00%
17.9	Tubo rígido c/ ponta lisa PVC - 150 mm	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	19,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89849	0,00%
17.10	Tubo PVC Vinilfort - 200 mm	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	43,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	90696	0,00%
17.11	Redução excêntrica PVC - 100 x 50 mm	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104345	0,00%
17.12	Redução excêntrica PVC - 100 x 75 mm	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104347	0,00%
17.13	Redução excêntrica PVC - 75 x 50 mm	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	105141	0,00%
17.14	Redução excêntrica PVC - 150 x 100 mm	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104173	0,00%
17.15	Joelho 45° PVC - 40 mm	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89726	0,00%
17.16	Joelho 45° PVC - 50 mm	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89732	0,00%
17.17	Joelho 45° PVC - 75 mm	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89739	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS												BDI = 21,83%	
Obra: PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA												REFERÊNCIAS	
Local: Rua Henrique Uebel, Bairro Bela Vista, Nº 437 - Westfália/RS												SINAPI: 05/2025	
Área: 554,63 m²												NÃO DESONERADO	
Data: 20/05/2025													
ITEM	DESCRIÇÃO PARA OBRA	DESCRIÇÃO SINAPI	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			PREÇOS TOTAIS C/ BDI			REFERÊNCIA	
						MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	Fonte	CÓDIGO
17.18	Joelho 45° PVC - 100 mm	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89746
17.19	Joelho 45° PVC - 150 mm	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89855
17.20	Joelho 90° PVC - 40 mm	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89724
17.21	Joelho 90° PVC - 50 mm	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	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89731
17.22	Joelho 90° PVC - 75 mm	JOELHO 90 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	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89737
17.23	Joelho 90° PVC - 100 mm	JOELHO 90 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	23,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89744
17.24	Junção Simples PVC - 40 x 40 mm	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89783
17.25	Junção Simples PVC - 50 x 50 mm	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	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89785
17.26	Junção Simples PVC - 100 x 50 mm	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89569
17.27	Junção Simples PVC - 75 x 75 mm	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89795
17.28	Junção Simples PVC - 100 x 100 mm	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89797
17.29	Junção Simples PVC - 150 x 100 mm	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104174
17.30	Junção Simples PVC - 150 mm	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104176
17.31	Junção Simples PVC Vinilfort - 200 mm	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	103428
17.32	Tê PVC - 50 x 50 mm	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89825
17.33	Ralo corpo sifonado cônico 100x40mm	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	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	89709
17.34	Ralo sifonado saída roscada 1.1/2 - 100 mm - 1.1/2"	RALO SIFONADO REDONDO, 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	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104327
17.35	Terminal de Ventilação - 50 mm	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	104348
17.36	Fossa Séptica conforme detalhamento	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	98066
17.37	Filtro Anaeróbio conforme detalhamento	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	98072
17.38	Sumidouro conforme detalhamento	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	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	98079
PREÇO TOTAL:										R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
18.1	Entrada de Energia Elétrica, Trifásica, Aérea	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	101512
18.2	Cabo de Cobre 2,5 mm²	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	769,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91927
18.3	Cabo de Cobre 4 mm²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	422,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91929
18.4	Cabo de Cobre 6 mm²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	489,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91931
18.5	Cabo de Cobre 10 mm²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91933
18.6	Cabo de Cobre 35 mm²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92986
18.7	Cabo de Cobre 70 mm²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	146,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92990



	PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS											BDI = 21,83%		
	Obra: PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO CASA DA CULTURA Local: Rua Henrique Uebel, Bairro Bela Vista, Nº 437 - Westfália/RS Área: 554,63 m² Data: 20/05/2025											REFERÊNCIAS		
												SINAPI: 05/2025 NÃO DESONERADO		
ITEM	DESCRIÇÃO PARA OBRA	DESCRIÇÃO SINAPI	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			PREÇOS TOTAIS C/ BDI			REFERÊNCIA		PESO %
						MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	FONTE	CÓDIGO	
18.8	Disjuntor Unipolar 15A	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	93654	0,00%
18.9	Disjuntor Unipolar 20A	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	93655	0,00%
18.10	Disjuntor Bipolar 40A	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	93665	0,00%
18.11	Disjuntor Unipolar de 60A	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	93659	0,00%
18.12	Disjuntor Bipolar Termomagnético 100A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	101895	0,00%
18.13	Disjuntor Bipolar Termomagnético 125A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	101895	0,00%
18.14	Eletroduto Leve 3/4"	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	338,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91834	0,00%
18.15	Eletroduto Leve 1"	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	32,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91836	0,00%
18.16	Eletroduto Pesado 1.1/2"	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	41,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	93008	0,00%
18.17	Eletroduto Pesado 2"	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	28,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	93009	0,00%
18.18	Caixa de Aço para Passagem de Fiação	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	91949	0,00%
18.19	Tomadas e Interruptores incluso suporte e placa	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	56,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	92005	0,00%
PREÇO TOTAL:									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
19.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO													
19.1	Placas de Sinalização de Emergência	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	17,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	37558	0,00%
19.2	Placas de Sinalização de Equipamentos	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	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	37556	0,00%
19.3	Extintor PQS 2A20BC - 4 KG	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	101908	0,00%
19.4	Iluminação de Emergência	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	97599	0,00%
PREÇO TOTAL:									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
20.	ACABAMENTO FINAL DE OBRA													
20.1	Limpeza final de obra utilizando detergente neutro e escovação manual	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	726,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SINAPI	99804	0,00%
PREÇO TOTAL:									R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
TOTAL GERAL									R\$ 238.108,32	R\$ 70.483,41	R\$ 308.591,73			

OBSERVAÇÃO: OS ITENS ZERADOS NA PLANILHA SERÃO OBJETOS DE OUTRA CONTRATAÇÃO REALIZADA PELA ASSOCIAÇÃO CULTURAL WESTFALIANA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA  
CNPJ: 04.215.147/0001-50

FERNANDO BATTISTI  
Engenheiro Civil - CREA RS 230.439  
Responsável Técnico