

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO \$/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL \$/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
SINAPI	90778	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H	R\$ 126,58	R\$ 156,35	R\$ 10.126,40	R\$ 12.508,13
SINAPI	90780	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	880,00	H	R\$ 106,50	R\$ 131,55	R\$ 93.720,00	R\$ 115.762,94
SINAPI	100309	1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	240,00	H	R\$ 40,55	R\$ 50,09	R\$ 9.732,00	R\$ 12.020,97
SINAPI	10776	1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	8,00	MES	781,25	R\$ 965,00	R\$ 6.250,00	R\$ 7.720,00
SUBTOTAL								R\$ 119.828,40	R\$ 148.012,04
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
SINAPI	98459	2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024	160,60	M2	R\$ 80,07	R\$ 98,90	R\$ 12.859,24	R\$ 15.883,74
SINAPI	4813	2.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	2,88	M2	400,00	R\$ 494,08	R\$ 1.152,00	R\$ 1.422,95
COMP	2	2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN	R\$ 268,96	R\$ 332,22	R\$ 268,96	R\$ 332,22
SUBTOTAL								R\$ 14.280,20	R\$ 17.638,91
3 REPAROS NAS CALHAS E RUFOS									
SINAPI	97647	3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	223,85	M2	R\$ 3,77	R\$ 4,66	R\$ 843,91	R\$ 1.042,40
SINAPI	94218	3.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019 PS	223,85	M2	R\$ 122,29	R\$ 151,05	R\$ 27.374,56	R\$ 33.813,05
SINAPI	104803	3.3	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	384,60	M	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 1.853,78	R\$ 2.289,79
SINAPI	97914	3.4	TRANSPORTE DAS CALHAS ANTIGAS COM CAMINHÃO, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	7,69	M3XKM	R\$ 3,10	R\$ 3,83	R\$ 23,85	R\$ 29,45
SINAPI	97631	3.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	115,38	M2	R\$ 12,14	R\$ 15,00	R\$ 1.400,72	R\$ 1.730,17
SINAPI	94229	3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	267,67	M	R\$ 191,73	R\$ 236,82	R\$ 51.320,40	R\$ 63.390,95
SINAPI	100327	3.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	116,93	M	R\$ 66,88	R\$ 82,61	R\$ 7.820,34	R\$ 9.659,68
SINAPI	101979	3.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	381,90	M	R\$ 45,81	R\$ 56,58	R\$ 17.494,84	R\$ 21.609,63
COMP	3	3.9	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,23	M	R\$ 529,86	R\$ 654,49	R\$ 2.771,19	R\$ 3.422,98
SINAPI	98562	3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	115,38	M2	R\$ 51,53	R\$ 63,65	R\$ 5.945,55	R\$ 7.343,94
SUBTOTAL								R\$ 116.849,14	R\$ 144.332,04
4 RECUPERAÇÃO DA PARTE EXISTENTE									
4.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									
SINAPI	97644	4.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	20,09	M2	R\$ 10,12	R\$ 12,50	R\$ 203,31	R\$ 251,13
SINAPI	102191	4.1.2	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_ 01/2021	2,93	M2	R\$ 23,14	R\$ 28,58	R\$ 67,71	R\$ 83,63
SINAPI	97645	4.1.3	REMOÇÃO DE GRADIL METÁLICO	6,89	M2	R\$ 26,14	R\$ 32,29	R\$ 180,00	R\$ 222,34
SINAPI	97634	4.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	384,00	M2	R\$ 8,37	R\$ 10,34	R\$ 3.214,08	R\$ 3.970,03
4.2 REFORÇO ESTRUTURAL DA LAJE DA ENTRADA DA ESCOLA									
SINAPI	100763	4.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS TODOS OS ITENS DO PROJETO, INCLUSOS PINTURA, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 PSA	463,16	KG	R\$ 21,12	R\$ 26,09	R\$ 9.781,94	R\$ 12.082,65
SINAPI	1	4.2.2	GALVANIZAÇÃO A FOGO CONFORME NBR 6323 - COM EMISSÃO DE ART E LAUDO DE CONFORMIDADE	463,16	KG	R\$ 4,71	R\$ 5,82	R\$ 2.183,03	R\$ 2.696,48
4.3 MURETES									
SINAPI	103326	4.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	19,43	M2	R\$ 93,82	R\$ 115,89	R\$ 1.822,67	R\$ 2.251,36
SINAPI	93205	4.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	14,82	M	R\$ 71,83	R\$ 88,72	R\$ 1.064,52	R\$ 1.314,90
SINAPI	87894	4.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	48,44	M2	R\$ 7,20	R\$ 8,89	R\$ 348,80	R\$ 430,83
SINAPI	98562	4.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	26,68	M2	R\$ 51,53	R\$ 63,65	R\$ 1.374,61	R\$ 1.697,92
SINAPI	87792	4.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	21,77	M2	R\$ 41,33	R\$ 51,05	R\$ 899,67	R\$ 1.111,27
SINAPI	88415	4.3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	48,44	M2	R\$ 4,16	R\$ 5,14	R\$ 201,53	R\$ 248,93
4.4 SUBESTAÇÃO									
SINAPI	98562	4.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	2,36	M2	R\$ 51,53	R\$ 63,65	R\$ 121,35	R\$ 149,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI	87894	4.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	7,85	M2	R\$ 7,20	R\$ 8,89	R\$ 56,52	R\$ 69,81
SINAPI	87792	4.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	5,50	M2	R\$ 41,33	R\$ 51,05	R\$ 227,11	R\$ 280,52
SINAPI	88415	4.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	7,85	M2	R\$ 4,16	R\$ 5,14	R\$ 32,66	R\$ 40,34
4.5 ESQUADRIAS									
COMP	16	4.5.1	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM TUBOS DE Ø1" (25 MM) FIXADOS NA MURETA, DE ACORDO COM O PROJETO	21,76	M2	R\$ 743,70	R\$ 918,61	R\$ 16.179,86	R\$ 19.985,36
SINAPI	99862	4.5.2	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019	25,73	M2	R\$ 624,96	R\$ 771,95	R\$ 16.081,78	R\$ 19.864,22
COMP	17	4.5.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO LAMINADO DE 6 MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, INCLUSO GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 3/4"	2,26	M2	R\$ 1.761,63	R\$ 2.175,96	R\$ 3.984,80	R\$ 4.922,02
COTAÇÃO	2	4.5.4	PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL EM ALUMÍNIO, COM 2 PORTAS DE GIRO COM DUAS FOLHAS CADA, E PAINÉIS FIXOS EM VIDRO INCOLOR LAMINADO DE 6 MM (3+3), COM BARRAS ANTIPÂNICO INSTALADAS. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 24.165,54	R\$ 29.849,28	R\$ 24.165,54	R\$ 29.849,28
COMP	16-A	4.5.5	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO, 500 X 200 CM DE CORRER, COM TRILHO DE AÇO GALVANIZADO - DE ACORDO COM O PROJETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 6.319,53	R\$ 7.805,88	R\$ 6.319,53	R\$ 7.805,88
SINAPI	102164	4.5.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_PS	2,93	M2	R\$ 257,51	R\$ 318,08	R\$ 753,47	R\$ 930,69
4.6 ELÉTRICA - MANUTENÇÕES									
COMP	ELÉT 16	4.6.1	LÂMPADA LED 50W - (BASE E27) - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 38,68	R\$ 47,77	R\$ 193,38	R\$ 238,86
SINAPI	39253	4.6.2	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR BRANCA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	8,00	M	18,30	R\$ 22,60	R\$ 146,40	R\$ 180,83
SINAPI	91875	4.6.3	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	5,00	UN	R\$ 8,80	R\$ 10,87	R\$ 44,00	R\$ 54,35
SINAPI	91185	4.6.4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2023	8,00	M	R\$ 25,90	R\$ 31,99	R\$ 207,20	R\$ 255,93
SINAPI	91917	4.6.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	3,00	UN	R\$ 22,53	R\$ 27,83	R\$ 67,59	R\$ 83,49
SINAPI	7543	4.6.6	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	2,00	UN	5,89	R\$ 7,28	R\$ 11,78	R\$ 14,55
SINAPI	91939	4.6.7	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	1,00	UN	R\$ 33,35	R\$ 41,19	R\$ 33,35	R\$ 41,19
COMP	ELÉT 11	4.6.8	CAIXA 4X2, CONDULETE EM PVC TIPO "T", COM TAMPA, COR BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 36,86	R\$ 45,53	R\$ 73,72	R\$ 91,06
4.7 ELÉTRICA - ENTRADA									
COMP	ELÉT 09	4.7.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR , DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 50W- 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 52,68	R\$ 65,08	R\$ 210,74	R\$ 260,30
SINAPI	97665	4.7.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	4,00	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,40	R\$ 7,76	R\$ 9,59
4.8 REFORMA NO PISO - EXCETO BANHEIROS E COZINHA									
SINAPI	87700	4.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF. 07/2021	384,00	M2	R\$ 57,59	R\$ 71,14	R\$ 22.114,56	R\$ 27.315,90
SINAPI	104162	4.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	384,00	M2	R\$ 103,17	R\$ 127,44	R\$ 39.617,28	R\$ 48.935,26
4.9 ACESSIBILIDADE									
SINAPI	104658	4.9.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	56,40	M2	R\$ 146,28	R\$ 180,69	R\$ 8.250,19	R\$ 10.190,64
COMP	24	4.9.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO TIPO GRADIL E CORRIMÃO EM AÇO INOX 304 CONFORME PROJETO, INCLUSO CHAPAS, PARAFUSOS E SOLDAS	20,50	M	R\$ 1.269,64	R\$ 1.568,26	R\$ 26.027,63	R\$ 32.149,33
COMP	25	4.9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E RESPECTIVOS PILARETES EM AÇO INOX 304 CONFORME PROJETO, INCLUSO CHAPAS, PARAFUSOS E SOLDAS	39,61	M	R\$ 831,87	R\$ 1.027,53	R\$ 32.950,55	R\$ 40.700,52
COTAÇÃO	36	4.9.4	PLACAS EM BRAILLE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	24,00	UN	R\$ 39,79	R\$ 49,15	R\$ 955,04	R\$ 1.179,67
COTAÇÃO	37	4.9.5	MAPA TÁTIL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	1,00	UN	R\$ 1.003,48	R\$ 1.239,50	R\$ 1.003,48	R\$ 1.239,50
COTAÇÃO	38	4.9.6	PEDESTAL DO MAPA TÁTIL	1,00	UN	R\$ 946,07	R\$ 1.168,58	R\$ 946,07	R\$ 1.168,58
4.10 BEIRAL DE CONCRETO NA FACHADA (61,51 x 0,12 x 0,20 M - COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA)									
SINAPI	97631	4.10.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	12,30	M2	R\$ 12,14	R\$ 15,00	R\$ 149,35	R\$ 184,47
SINAPI	92800	4.10.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	41,62	KG	R\$ 10,34	R\$ 12,77	R\$ 430,40	R\$ 531,63
SINAPI	92802	4.10.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	52,78	KG	R\$ 10,41	R\$ 12,86	R\$ 549,48	R\$ 678,72
SINAPI	104773	4.10.4	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, DIÂMETRO DE 10 MM.	308,00	UN	R\$ 2,30	R\$ 2,84	R\$ 708,40	R\$ 875,02
SINAPI	157	4.10.5	CHUMBADOR QUÍMICO	17,11	KG	161,74	R\$ 199,78	R\$ 2.767,55	R\$ 3.418,48
SINAPI	92510	4.10.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	18,45	M2	R\$ 73,95	R\$ 91,34	R\$ 1.364,60	R\$ 1.685,55
SINAPI	90285	4.10.7	GRAUTE FGK-30 MPa, TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	1,23	M3	R\$ 800,01	R\$ 988,17	R\$ 984,17	R\$ 1.215,65
COMP	32	4.10.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE CERÂMICA 10 X 10 CM, ALINHADAS A PRUMO.	24,60	M2	R\$ 144,85	R\$ 178,91	R\$ 3.563,80	R\$ 4.402,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA

Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO

Data Orçamento: dez/24

Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)

Data-base SINAPI out/24

BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
		4.11	PINTURA INTERNA (INCLUINDO AMPLIAÇÃO)						
SINAPI	88494	4.11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	384,00	M2	R\$ 21,85	R\$ 26,99	R\$ 8.390,40	R\$ 10.363,82
SINAPI	88488	4.11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2226,74	M2	R\$ 16,20	R\$ 20,01	R\$ 36.073,19	R\$ 44.557,60
SINAPI	88489	4.11.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3056,51	M2	R\$ 13,83	R\$ 17,08	R\$ 42.271,53	R\$ 52.213,80
		4.12	PINTURA EXTERNA (INCLUINDO AMPLIAÇÃO)						
SINAPI	88489	4.12.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3652,98	M2	R\$ 13,83	R\$ 17,08	R\$ 50.520,66	R\$ 62.403,12
			SUBTOTAL					R\$ 369.898,74	R\$ 456.898,91
		5	EXECUÇÃO DA COBERTURA DOS RESERVATÓRIOS						
SINAPI	93205	5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	37,00	M	R\$ 71,83	R\$ 88,72	R\$ 2.657,71	R\$ 3.282,80
SINAPI	92543	5.2	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	45,24	M2	R\$ 16,29	R\$ 20,12	R\$ 736,96	R\$ 910,29
SINAPI	92555	5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	12,00	UN	R\$ 822,43	R\$ 1.015,87	R\$ 9.869,16	R\$ 12.190,39
SINAPI	94207	5.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	45,24	M2	R\$ 48,00	R\$ 59,29	R\$ 2.171,52	R\$ 2.682,26
			SUBTOTAL					R\$ 15.435,35	R\$ 19.065,74
		6	EXECUÇÃO DOS BANHEIROS PCD						
		6.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
SINAPI	97644	6.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,04	M2	R\$ 10,12	R\$ 12,50	R\$ 71,24	R\$ 88,00
SINAPI	97622	6.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,35	M3	R\$ 60,56	R\$ 74,80	R\$ 81,95	R\$ 101,23
SINAPI	97633	6.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	44,64	M2	R\$ 24,24	R\$ 29,94	R\$ 1.082,07	R\$ 1.336,58
SINAPI	97660	6.1.4	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,00	UN	R\$ 0,71	R\$ 0,88	R\$ 4,26	R\$ 5,26
SINAPI	104792	6.1.5	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,00	M	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 2,52	R\$ 3,11
SINAPI	104793	6.1.6	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,00	M	R\$ 0,58	R\$ 0,72	R\$ 3,48	R\$ 4,30
SINAPI	97662	6.1.7	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,00	M	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 2,75	R\$ 3,40
		6.1.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,00	UN	R\$ 13,67	R\$ 16,89	R\$ 27,34	R\$ 33,77
SINAPI	97665	6.1.9	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,00	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,40	R\$ 3,88	R\$ 4,79
		6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, VERGAS E CONTRAVERGAS						
SINAPI	103328	6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	10,53	M2	R\$ 92,31	R\$ 114,02	R\$ 972,29	R\$ 1.200,98
SINAPI	103330	6.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	5,17	M2	R\$ 84,43	R\$ 104,29	R\$ 436,17	R\$ 538,75
SINAPI	93200	6.2.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	5,47	M	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 63,73	R\$ 78,71
SINAPI	105023	6.2.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	1,40	M	R\$ 59,72	R\$ 73,77	R\$ 83,61	R\$ 103,27
		6.3	REDE HIDROSSANITÁRIA – MOVIMENTO DE TERRA						
SINAPI	93358	6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	1,54	M3	R\$ 91,29	R\$ 112,76	R\$ 140,95	R\$ 174,10
SINAPI	101617	6.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	3,86	M2	R\$ 3,29	R\$ 4,06	R\$ 12,70	R\$ 15,69
SINAPI	93382	6.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,43	M3	R\$ 29,35	R\$ 36,25	R\$ 41,98	R\$ 51,86
		6.4	REDE HIDROSSANITÁRIA – APARELHOS						
SINAPI	86904	6.4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 145,59	R\$ 179,83	R\$ 291,18	R\$ 359,67
SINAPI	86879	6.4.2	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 10,58	R\$ 13,07	R\$ 21,16	R\$ 26,14
SINAPI	86915	6.4.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 226,99	R\$ 280,38	R\$ 453,98	R\$ 560,76
SINAPI	86881	6.4.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 268,11	R\$ 331,17	R\$ 536,22	R\$ 662,34
SINAPI	86884	6.4.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 11,77	R\$ 14,54	R\$ 47,08	R\$ 58,15
SINAPI	86888	6.4.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 481,68	R\$ 594,97	R\$ 963,36	R\$ 1.189,94
SINAPI - INSUMOS	377	6.4.7	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	2,00	UN	35,95	R\$ 44,41	R\$ 71,90	R\$ 88,81
		6.5	REDE HIDROSSANITÁRIA – ÁGUA FRIA						
SINAPI	90445	6.5.1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 PS	12,27	M	R\$ 22,92	R\$ 28,31	R\$ 281,23	R\$ 347,37
SINAPI	90468	6.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	12,27	M	R\$ 8,03	R\$ 9,92	R\$ 98,53	R\$ 121,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI	90443	6.5.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	2,90	M	R\$ 8,40	R\$ 10,38	R\$ 24,36	R\$ 30,09
SINAPI	90466	6.5.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	2,90	M	R\$ 16,24	R\$ 20,06	R\$ 47,10	R\$ 58,17
SINAPI	89987	6.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	3,00	UN	R\$ 116,05	R\$ 143,34	R\$ 348,15	R\$ 430,03
SINAPI	89383	6.5.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	6,00	UN	R\$ 6,98	R\$ 8,62	R\$ 41,88	R\$ 51,73
SINAPI	94490	6.5.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	2,00	UN	R\$ 62,59	R\$ 77,31	R\$ 125,18	R\$ 154,62
SINAPI	94493	6.5.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	2,00	UN	R\$ 160,11	R\$ 197,77	R\$ 320,22	R\$ 395,54
SINAPI	99620	6.5.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	2,00	UN	R\$ 164,23	R\$ 202,86	R\$ 328,46	R\$ 405,71
SINAPI	89436	6.5.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	4,00	UN	R\$ 8,55	R\$ 10,56	R\$ 34,20	R\$ 42,24
SINAPI	103953	6.5.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	1,00	UN	R\$ 7,67	R\$ 9,47	R\$ 7,67	R\$ 9,47
SINAPI	89367	6.5.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	2,00	UN	R\$ 13,77	R\$ 17,01	R\$ 27,54	R\$ 34,02
SINAPI	89364	6.5.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	10,00	UN	R\$ 12,39	R\$ 15,30	R\$ 123,90	R\$ 153,04
SINAPI	89367	6.5.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	4,00	UN	R\$ 13,77	R\$ 17,01	R\$ 55,08	R\$ 68,03
SINAPI	89395	6.5.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	2,00	UN	R\$ 13,81	R\$ 17,06	R\$ 27,62	R\$ 34,12
SINAPI	89398	6.5.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	2,00	UN	R\$ 19,20	R\$ 23,72	R\$ 38,40	R\$ 47,43
SINAPI	89435	6.5.17	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	2,00	UN	R\$ 21,38	R\$ 26,41	R\$ 42,76	R\$ 52,82
SINAPI	89356	6.5.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	12,09	M	R\$ 24,86	R\$ 30,71	R\$ 300,56	R\$ 371,25
SINAPI	89357	6.5.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	12,69	M	R\$ 34,01	R\$ 42,01	R\$ 431,59	R\$ 533,10
SINAPI	94652	6.5.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	0,60	M	R\$ 35,84	R\$ 44,27	R\$ 21,50	R\$ 26,56
SINAPI	90373	6.5.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	4,00	UN	R\$ 13,57	R\$ 16,76	R\$ 54,28	R\$ 67,05
6.6 REDE HIDROSSANITÁRIA – ESGOTO									
SINAPI	90444	6.6.1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023 PS	3,80	M	R\$ 17,28	R\$ 21,34	R\$ 65,66	R\$ 81,11
SINAPI	90445	6.6.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2023 PS	1,08	M	R\$ 22,92	R\$ 28,31	R\$ 24,75	R\$ 30,58
SINAPI	90446	6.6.3	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_ 09/2023 PS	13,42	M	R\$ 30,44	R\$ 37,60	R\$ 408,50	R\$ 504,59
SINAPI	90468	6.6.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	3,80	M	R\$ 8,03	R\$ 9,92	R\$ 30,51	R\$ 37,69
SINAPI	90469	6.6.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2023	1,08	M	R\$ 12,19	R\$ 15,06	R\$ 13,17	R\$ 16,26
SINAPI	90470	6.6.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_ 09/2023	13,42	M	R\$ 16,20	R\$ 20,01	R\$ 217,40	R\$ 268,54
SINAPI	97897	6.6.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_ 12/2020	1,00	UN	R\$ 443,98	R\$ 548,40	R\$ 443,98	R\$ 548,40
SINAPI	89707	6.6.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	1,00	UN	R\$ 49,71	R\$ 61,40	R\$ 49,71	R\$ 61,40
SINAPI	104328	6.6.9	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	1,00	UN	R\$ 70,97	R\$ 87,66	R\$ 70,97	R\$ 87,66
SINAPI	89726	6.6.10	JOELHO 45 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	2,00	UN	R\$ 10,99	R\$ 13,57	R\$ 21,98	R\$ 27,15
SINAPI	89724	6.6.11	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	2,00	UN	R\$ 10,76	R\$ 13,29	R\$ 21,52	R\$ 26,58
SINAPI	89744	6.6.12	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	2,00	UN	R\$ 28,04	R\$ 34,64	R\$ 56,08	R\$ 69,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDÁI, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI	89732	6.6.13	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	1,00	UN	R\$ 16,02	R\$ 19,79	R\$ 16,02	R\$ 19,79
SINAPI	89746	6.6.14	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	2,00	UN	R\$ 28,87	R\$ 35,66	R\$ 57,74	R\$ 71,32
SINAPI	89728	6.6.15	CURVA CURTA 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	2,00	UN	R\$ 13,67	R\$ 16,89	R\$ 27,34	R\$ 33,77
SINAPI	89733	6.6.16	CURVA CURTA 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	2,00	UN	R\$ 23,73	R\$ 29,31	R\$ 47,46	R\$ 58,62
SINAPI	89797	6.6.17	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	1,00	UN	R\$ 51,91	R\$ 64,12	R\$ 51,91	R\$ 64,12
SINAPI	89753	6.6.18	LUVA SIMPLES, 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	1,00	UN	R\$ 9,65	R\$ 11,92	R\$ 9,65	R\$ 11,92
SINAPI	89778	6.6.19	LUVA SIMPLES, 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	6,00	UN	R\$ 18,36	R\$ 22,68	R\$ 110,16	R\$ 136,07
SINAPI	104344	6.6.20	TE, PVC, SERIE 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	2,00	UN	R\$ 41,31	R\$ 51,03	R\$ 82,62	R\$ 102,05
SINAPI	89711	6.6.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4,80	M	R\$ 22,39	R\$ 27,66	R\$ 107,47	R\$ 132,75
SINAPI	89712	6.6.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	1,08	M	R\$ 28,20	R\$ 34,83	R\$ 30,46	R\$ 37,62
SINAPI	89714	6.6.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	13,42	M	R\$ 39,27	R\$ 48,51	R\$ 527,00	R\$ 650,95
		6.7	REDE HIDROSSANITÁRIA – VENTILAÇÃO						
SINAPI	90440	6.7.1	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	4,00	UN	R\$ 32,72	R\$ 40,42	R\$ 130,88	R\$ 161,66
SINAPI	90446	6.7.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023 PS	4,03	M	R\$ 30,44	R\$ 37,60	R\$ 122,67	R\$ 151,53
SINAPI	90469	6.7.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	4,03	M	R\$ 12,19	R\$ 15,06	R\$ 49,13	R\$ 60,68
SINAPI	89802	6.7.4	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	1,00	UN	R\$ 10,54	R\$ 13,02	R\$ 10,54	R\$ 13,02
SINAPI	89801	6.7.5	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	4,00	UN	R\$ 9,81	R\$ 12,12	R\$ 39,24	R\$ 48,47
SINAPI	89813	6.7.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	2,00	UN	R\$ 5,92	R\$ 7,31	R\$ 11,84	R\$ 14,62
SINAPI	104352	6.7.7	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	2,00	UN	R\$ 40,03	R\$ 49,45	R\$ 80,06	R\$ 98,89
SINAPI	104348	6.7.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	1,00	UN	R\$ 11,14	R\$ 13,76	R\$ 11,14	R\$ 13,76
SINAPI	89798	6.7.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	12,15	M	R\$ 13,58	R\$ 16,77	R\$ 165,00	R\$ 203,80
		6.8	ESQUADRIAS						
COMP	18	6.8.1	PORTA DE MADEIRA 80 X 210 CM DE CORRER, 35 MM DE ESPESSURA, PADRÃO MÉDIO, COM TRILHO SUPERIOR, INCLUIDA A PINTURA NA COR DE PROJETO COM PUXADOR E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO RESISTENTE AO IMPACTO - DE ACORDO COM O PROJETO	2,00	UN	R\$ 757,39	R\$ 935,53	R\$ 1.514,79	R\$ 1.871,06
		6.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
COMP	ELÉ 13	6.9.1	KIT EXAUSTOR 15CM, 220V, COMPLETO COM TUBO, COM ACABAMENTO EXTERNO (VENTO KIT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 283,24	R\$ 349,86	R\$ 1.132,98	R\$ 1.399,45
SINAPI	91845	6.9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	16,00	M	R\$ 9,39	R\$ 11,60	R\$ 150,24	R\$ 185,58
SINAPI	91927	6.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - COR AZUL	16,00	M	R\$ 4,77	R\$ 5,89	R\$ 76,32	R\$ 94,27
SINAPI	91927	6.9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - COR VERMELHO	16,00	M	R\$ 4,77	R\$ 5,89	R\$ 76,32	R\$ 94,27
SINAPI	91927	6.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - COR VERDE	16,00	M	R\$ 4,77	R\$ 5,89	R\$ 76,32	R\$ 94,27
SINAPI	91925	6.9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - COR BRANCA	16,00	M	R\$ 3,54	R\$ 4,37	R\$ 56,64	R\$ 69,96
SINAPI	104766	6.9.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	16,00	M	R\$ 16,60	R\$ 20,50	R\$ 265,60	R\$ 328,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI	104788	6.9.8	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF. 09/2023	16,00	M	R\$ 14,38	R\$ 17,76	R\$ 230,08	R\$ 284,19
		6.10	PISOS, REVESTIMENTOS DE PAREDES E PINTURA DO TETO						
SINAPI	87255	6.10.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023. PE	3,87	M2	R\$ 94,33	R\$ 116,52	R\$ 365,06	R\$ 450,92
SINAPI	87256	6.10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023. PE	5,35	M2	R\$ 82,42	R\$ 101,81	R\$ 440,95	R\$ 544,66
SINAPI	87257	6.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023. PE	44,64	M2	R\$ 72,78	R\$ 89,90	R\$ 3.248,90	R\$ 4.013,04
SINAPI	87878	6.10.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	26,62	M2	R\$ 5,09	R\$ 6,29	R\$ 135,50	R\$ 167,36
SINAPI	87545	6.10.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E ≈ 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	148,44	M2	R\$ 29,79	R\$ 36,80	R\$ 4.422,15	R\$ 5.462,24
SINAPI	98562	6.10.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF. 09/2023	66,84	M2	R\$ 51,53	R\$ 63,65	R\$ 3.444,14	R\$ 4.254,20
COMP	19	6.10.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30 X 60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES ASSENTADO COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	215,28	M2	R\$ 74,03	R\$ 91,44	R\$ 15.936,30	R\$ 19.684,52
SINAPI	104640	6.10.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	53,86	M2	R\$ 13,69	R\$ 16,91	R\$ 737,34	R\$ 910,77
		6.11	BARRAS DE ACESSIBILIDADE						
SINAPI	100868	6.11.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN	R\$ 448,43	R\$ 553,90	R\$ 1.793,72	R\$ 2.215,60
SINAPI	100866	6.11.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN	R\$ 400,02	R\$ 494,10	R\$ 1.600,08	R\$ 1.976,42
		6.12	ITENS DIVERSOS						
SINAPI-I	11186	6.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	0,60	M2	329,66	R\$ 407,20	R\$ 197,80	R\$ 244,32
SINAPI	95547	6.12.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	2,00	UN	R\$ 56,41	R\$ 69,68	R\$ 112,82	R\$ 139,36
COMP	20	6.12.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 58,26	R\$ 71,96	R\$ 116,52	R\$ 143,92
SINAPI	95544	6.12.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	2,00	UN	R\$ 91,45	R\$ 112,96	R\$ 182,90	R\$ 225,92
			SUBTOTAL					R\$ 47.622,04	R\$ 58.822,71
		7	ESTRUTURA DE SUPORTE PARA CAIXA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA (2X)						
		7.1	SERVIÇO PRELIMINAR						
SINAPI	99061	7.1.1	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	4,00	UN	R\$ 105,58	R\$ 130,41	R\$ 422,32	R\$ 521,65
		7.2	FUNDAÇÕES (SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME)						
COMP	FUN 01	7.16	ALICERCE EM PEDRA GRÉS GRANDE (EXECUÇÃO DE 3 FIADAS) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	16,80	M	R\$ 108,23	R\$ 133,69	R\$ 1.818,31	R\$ 2.245,98
SINAPI	96523	7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	3,45	M3	R\$ 99,12	R\$ 122,43	R\$ 341,92	R\$ 422,34
SINAPI	101616	7.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	5,12	M2	R\$ 6,68	R\$ 8,25	R\$ 34,20	R\$ 42,25
SINAPI	96619	7.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	5,12	M2	R\$ 40,81	R\$ 50,41	R\$ 208,95	R\$ 258,09
SINAPI	96535	7.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	8,20	M2	R\$ 130,82	R\$ 161,59	R\$ 1.072,72	R\$ 1.325,03
SINAPI	104916	7.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	19,47	KG	R\$ 17,12	R\$ 21,15	R\$ 333,34	R\$ 411,74
SINAPI	104917	7.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	3,40	KG	R\$ 15,91	R\$ 19,65	R\$ 54,09	R\$ 66,82
SINAPI	104918	7.2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	63,70	KG	R\$ 14,76	R\$ 18,23	R\$ 940,23	R\$ 1.161,37
SINAPI	104919	7.2.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	29,10	KG	R\$ 13,16	R\$ 16,26	R\$ 382,99	R\$ 473,07
SINAPI	96556	7.2.9	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	1,02	M3	R\$ 926,14	R\$ 1.143,97	R\$ 944,66	R\$ 1.166,85
SINAPI	96542	7.2.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	10,88	M2	R\$ 98,32	R\$ 121,44	R\$ 1.069,72	R\$ 1.321,32
SINAPI	96555	7.2.11	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	0,82	M3	R\$ 769,80	R\$ 950,86	R\$ 631,24	R\$ 779,70
SINAPI	98557	7.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	16,00	M2	R\$ 45,77	R\$ 56,54	R\$ 732,32	R\$ 904,56
SINAPI	93382	7.2.13	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	2,67	M3	R\$ 29,35	R\$ 36,25	R\$ 78,35	R\$ 96,78
		7.3	SUPRAESTRUTURA – PILARES						

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDÁ, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI	92413	7.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	16,00	M2	R\$ 98,71	R\$ 121,93	R\$ 1.579,36	R\$ 1.950,83
SINAPI	92759	7.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	16,60	KG	R\$ 14,43	R\$ 17,82	R\$ 239,54	R\$ 295,88
SINAPI	92762	7.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	53,20	KG	R\$ 11,43	R\$ 14,12	R\$ 608,08	R\$ 751,10
COMP	4	7.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,80	M3	R\$ 975,59	R\$ 1.205,04	R\$ 780,47	R\$ 964,04
		7.4	SUPRAESTRUTURA – VIGAS						
SINAPI	92448	7.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	8,16	M2	R\$ 136,43	R\$ 168,52	R\$ 1.113,27	R\$ 1.375,11
SINAPI	92759	7.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	12,60	KG	R\$ 14,43	R\$ 17,82	R\$ 181,82	R\$ 224,58
SINAPI	92760	7.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	1,60	KG	R\$ 13,63	R\$ 16,84	R\$ 21,81	R\$ 26,94
SINAPI	92761	7.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	31,40	KG	R\$ 12,81	R\$ 15,82	R\$ 402,23	R\$ 496,84
COMP	7	7.4.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,82	M3	R\$ 710,52	R\$ 877,64	R\$ 582,63	R\$ 719,66
		7.5	SUPRAESTRUTURA – LAJES DE COBERTURA						
COMP	6	7.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+5)	8,82	M2	R\$ 170,79	R\$ 210,96	R\$ 1.506,36	R\$ 1.860,65
COMP	7	7.5.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,40	M3	R\$ 710,52	R\$ 877,64	R\$ 284,21	R\$ 351,05
			SUBTOTAL					R\$ 16.365,14	R\$ 20.214,23
		8	NOVA LAVANDERIA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA						
		8.1	SERVIÇO PRELIMINAR						
SINAPI	99059	8.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	31,67	M	R\$ 57,22	R\$ 70,68	R\$ 1.812,30	R\$ 2.238,55
		8.2	DEMOLIÇÕES						
SINAPI	97644	8.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	1,68	M2	R\$ 10,12	R\$ 12,50	R\$ 17,00	R\$ 21,00
SINAPI	97645	8.2.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	2,30	M2	R\$ 26,14	R\$ 32,29	R\$ 60,12	R\$ 74,26
SINAPI	97622	8.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	3,19	M3	R\$ 60,56	R\$ 74,80	R\$ 193,43	R\$ 238,92
SINAPI	97627	8.2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	0,52	M3	R\$ 240,97	R\$ 297,65	R\$ 124,49	R\$ 153,76
SINAPI	97634	8.2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	22,47	M2	R\$ 8,37	R\$ 10,34	R\$ 188,07	R\$ 232,31
SINAPI	97660	8.2.6	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	5,00	UN	R\$ 0,71	R\$ 0,88	R\$ 3,55	R\$ 4,38
SINAPI	104792	8.2.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	10,00	M	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 4,20	R\$ 5,19
SINAPI	104793	8.2.8	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	10,00	M	R\$ 0,58	R\$ 0,72	R\$ 5,80	R\$ 7,16
SINAPI	97661	8.2.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	10,00	M	R\$ 0,77	R\$ 0,95	R\$ 7,70	R\$ 9,51
SINAPI	97662	8.2.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,00	M	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 1,65	R\$ 2,04
SINAPI	97663	8.2.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	1,00	UN	R\$ 13,67	R\$ 16,89	R\$ 13,67	R\$ 16,89
SINAPI	97664	8.2.12	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	2,00	UN	R\$ 1,70	R\$ 2,10	R\$ 3,40	R\$ 4,20
SINAPI	97665	8.2.13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA						

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA

Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO

Data Orçamento: dez/24

Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)

Data-base SINAPI out/24

BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
COMP	FUND 01	8.4.1	MICROESTACA EM CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, 30 CM DE DIÂMETRO, 3,05 M DE COMPRIMENTO, ARMADURA LONGITUDINAL AÇO CA-50 DE 10 MM, ESTRIBOS COM AÇO CA-60 DE 5,0 MM, ESCAVADA COM TRADO CONCHA, CONFORME PROJETO	16,00	UN	R\$ 228,27	R\$ 281,96	R\$ 3.652,29	R\$ 4.511,31
SINAPI	95601	8.4.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	16,00	UN	R\$ 21,27	R\$ 26,27	R\$ 340,32	R\$ 420,36
SINAPI	96523	8.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	13,27	M3	R\$ 99,12	R\$ 122,43	R\$ 1.314,97	R\$ 1.624,25
SINAPI	101616	8.4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	15,94	M2	R\$ 6,68	R\$ 8,25	R\$ 106,51	R\$ 131,56
SINAPI	96619	8.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	15,94	M2	R\$ 40,81	R\$ 50,41	R\$ 650,67	R\$ 803,71
SINAPI	96534	8.4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	15,62	M2	R\$ 74,36	R\$ 91,85	R\$ 1.161,35	R\$ 1.434,51
SINAPI	96535	8.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	7,16	M2	R\$ 130,82	R\$ 161,59	R\$ 937,22	R\$ 1.157,65
SINAPI	96543	8.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	43,08	KG	R\$ 20,36	R\$ 25,15	R\$ 877,04	R\$ 1.083,32
SINAPI	96545	8.4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	135,36	KG	R\$ 16,55	R\$ 20,44	R\$ 2.240,27	R\$ 2.767,18
SINAPI	96546	8.4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	31,80	KG	R\$ 14,46	R\$ 17,86	R\$ 459,84	R\$ 567,99
SINAPI	104920	8.4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	20,38	KG	R\$ 11,16	R\$ 13,78	R\$ 227,45	R\$ 280,95
SINAPI	96555	8.4.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	6,39	M3	R\$ 769,80	R\$ 950,86	R\$ 4.922,07	R\$ 6.079,75
SINAPI	104916	8.4.13	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	4,22	KG	R\$ 17,12	R\$ 21,15	R\$ 72,27	R\$ 89,27
SINAPI	104918	8.4.14	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	32,60	KG	R\$ 14,76	R\$ 18,23	R\$ 481,12	R\$ 594,28
SINAPI	104919	8.4.15	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	18,76	KG	R\$ 13,16	R\$ 16,26	R\$ 246,87	R\$ 304,94
SINAPI	96556	8.4.16	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	1,15	M3	R\$ 926,14	R\$ 1.143,97	R\$ 1.061,39	R\$ 1.311,03
8.5 VIGAS DE BALDRAME									
COMP	FUN 01	7.16	ALICERCE EM PEDRA GRÊS GRANDE (EXECUÇÃO DE 3 FIADAS) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	26,84	M	R\$ 108,23	R\$ 133,69	R\$ 2.904,97	R\$ 3.588,22
SINAPI	96527	8.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	1,01	M3	R\$ 109,16	R\$ 134,83	R\$ 109,75	R\$ 135,57
SINAPI	96536	8.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	22,53	M2	R\$ 64,32	R\$ 79,45	R\$ 1.449,13	R\$ 1.789,96
SINAPI	104916	8.5.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	23,30	KG	R\$ 17,12	R\$ 21,15	R\$ 398,90	R\$ 492,72
SINAPI	104917	8.5.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	5,10	KG	R\$ 15,91	R\$ 19,65	R\$ 81,14	R\$ 100,23
SINAPI	104918	8.5.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	50,90	KG	R\$ 14,76	R\$ 18,23	R\$ 751,28	R\$ 927,99
SINAPI	104919	8.5.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	14,60	KG	R\$ 13,16	R\$ 16,26	R\$ 192,14	R\$ 237,33
SINAPI	96555	8.5.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	1,56	M3	R\$ 769,80	R\$ 950,86	R\$ 1.200,89	R\$ 1.483,34
8.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES (BLOCOS, SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME)									
SINAPI	98557	8.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	69,06	M2	R\$ 45,77	R\$ 56,54	R\$ 3.160,78	R\$ 3.904,19
SINAPI	93382	8.6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	5,99	M3	R\$ 29,35	R\$ 36,25	R\$ 175,79	R\$ 217,13
8.7 SUPRAESTRUTURA – LAJES SOBRE PISO									
SINAPI	95876	8.7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	321,90	M3XKM	R\$ 2,31	R\$ 2,85	R\$ 743,59	R\$ 918,48
SINAPI	100979	8.7.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	10,73	M3	R\$ 7,27	R\$ 8,98	R\$ 78,01	R\$ 96,35
SINAPI	94329	8.7.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_ 08/2023	10,73	M3	R\$ 86,70	R\$ 107,09	R\$ 930,29	R\$ 1.149,10
SINAPI	103076	8.7.4	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	53,65	M2	R\$ 150,82	R\$ 186,29	R\$ 8.091,49	R\$ 9.994,61
8.8 SUPRAESTRUTURA – PILARES									
SINAPI	92413	8.8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	37,74	M2	R\$ 98,71	R\$ 121,93	R\$ 3.725,32	R\$ 4.601,51
SINAPI	92759	8.8.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	54,14	KG	R\$ 14,43	R\$ 17,82	R\$ 781,24	R\$ 964,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI	92762	8.8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	103,83	KG	R\$ 11,43	R\$ 14,12	R\$ 1.186,78	R\$ 1.465,91
SINAPI	92763	8.8.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	18,88	KG	R\$ 9,61	R\$ 11,87	R\$ 181,44	R\$ 224,11
COMP	4	8.8.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	2,25	M3	R\$ 975,59	R\$ 1.205,04	R\$ 2.195,07	R\$ 2.711,35
8.9 SUPRAESTRUTURA – VIGAS									
SINAPI	92448	8.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	31,67	M2	R\$ 136,43	R\$ 168,52	R\$ 4.320,74	R\$ 5.336,98
SINAPI	92759	8.9.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	51,30	KG	R\$ 14,43	R\$ 17,82	R\$ 740,26	R\$ 914,37
SINAPI	92760	8.9.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	0,20	KG	R\$ 13,63	R\$ 16,84	R\$ 2,73	R\$ 3,37
SINAPI	92761	8.9.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	5,90	KG	R\$ 12,81	R\$ 15,82	R\$ 75,58	R\$ 93,36
SINAPI	92762	8.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	139,20	KG	R\$ 11,43	R\$ 14,12	R\$ 1.591,06	R\$ 1.965,27
SINAPI	92763	8.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	2,30	KG	R\$ 9,61	R\$ 11,87	R\$ 22,10	R\$ 27,30
COMP	5	8.9.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6)	3,30	M2	R\$ 170,79	R\$ 210,96	R\$ 563,60	R\$ 696,16
8.10 SUPRAESTRUTURA – LAJES DE COBERTURA									
SINAPI	92486	8.10.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	0,73	M2	R\$ 138,39	R\$ 170,94	R\$ 101,02	R\$ 124,79
SINAPI	92768	8.10.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	0,70	KG	R\$ 13,85	R\$ 17,11	R\$ 9,70	R\$ 11,98
SINAPI	92770	8.10.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	5,20	KG	R\$ 12,31	R\$ 15,21	R\$ 64,01	R\$ 79,07
SINAPI	92771	8.10.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	4,60	KG	R\$ 10,98	R\$ 13,56	R\$ 50,51	R\$ 62,39
COMP	5	8.10.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6)	28,58	M2	R\$ 170,79	R\$ 210,96	R\$ 4.881,15	R\$ 6.029,20
COMP	6	8.10.6	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+5)	6,15	M2	R\$ 170,79	R\$ 210,96	R\$ 1.050,35	R\$ 1.297,40
COMP	7	8.10.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,37	M3	R\$ 710,52	R\$ 877,64	R\$ 1.683,94	R\$ 2.080,00
8.11 SUPRAESTRUTURA – PLATIBANDA									
SINAPI	92448	8.11.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	8,23	M2	R\$ 136,43	R\$ 168,52	R\$ 1.122,82	R\$ 1.386,91
SINAPI	92759	8.11.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	16,00	KG	R\$ 14,43	R\$ 17,82	R\$ 230,88	R\$ 285,18
SINAPI	92761	8.11.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	29,30	KG	R\$ 12,81	R\$ 15,82	R\$ 375,33	R\$ 463,61
COMP	7	8.11.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,48	M3	R\$ 710,52	R\$ 877,64	R\$ 341,05	R\$ 421,27
8.12 CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO									
COTAÇÃO	32	8.12.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO ATRAVÉS DA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA E TESTE DE LABORATÓRIO CONFORME NBR'S 12655; 6118; 6120 E 14931 - INCLUSO LAUDO E ART DOS RESULTADOS	60,00	CP	R\$ 67,96	R\$ 83,94	R\$ 4.077,60	R\$ 5.036,65
SINAPI	93588	8.12.2	TRANSPORTE DOS CORPOS DE PROVA AO LABORATÓRIO	200,00	M3XKM	R\$ 3,26	R\$ 4,03	R\$ 652,00	R\$ 805,35
8.13 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, VERGAS E CONTRAVERGAS									
SINAPI	103330	8.13.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	25,69	M2	R\$ 84,43	R\$ 104,29	R\$ 2.169,11	R\$ 2.679,28
SINAPI	103334	8.13.2	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	25,28	M2	R\$ 146,13	R\$ 180,50	R\$ 3.694,82	R\$ 4.563,85
SINAPI	93200	8.13.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_ 03/2024	40,23	M	R\$ 11,65	R\$ 14,39	R\$ 468,68	R\$ 578,91
SINAPI	105023	8.13.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_ 03/2024	14,02	M	R\$ 59,72	R\$ 73,77	R\$ 837,27	R\$ 1.034,20
SINAPI	105029	8.13.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_ 03/2024	9,80	M	R\$ 45,91	R\$ 56,71	R\$ 449,92	R\$ 555,74
8.14 COBERTURA									
SINAPI	100384	8.14.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	31,16	M2	R\$ 19,94	R\$ 24,63	R\$ 621,33	R\$ 767,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA

Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO

Data Orçamento: dez/24

Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)

Data-base SINAPI out/24

BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITARIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI	92543	8.14.2	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	31,16	M2	R\$ 16,29	R\$ 20,12	R\$ 507,60	R\$ 626,98
SINAPI	102193	8.14.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	14,77	M2	R\$ 2,15	R\$ 2,66	R\$ 31,75	R\$ 39,22
SINAPI	102234	8.14.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	14,77	M2	R\$ 23,41	R\$ 28,92	R\$ 345,72	R\$ 427,03
SINAPI	94210	8.14.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	31,16	M2	R\$ 50,99	R\$ 62,98	R\$ 1.588,85	R\$ 1.962,55
SINAPI	94223	8.14.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	3,50	M	R\$ 82,68	R\$ 102,13	R\$ 289,38	R\$ 357,44
SINAPI	100327	8.14.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	16,00	M	R\$ 66,88	R\$ 82,61	R\$ 1.070,08	R\$ 1.321,76
SINAPI	101979	8.14.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	16,18	M	R\$ 45,81	R\$ 56,58	R\$ 741,21	R\$ 915,54
COMP	8	8.14.9	CALHA DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 45 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,60	M	R\$ 97,99	R\$ 121,04	R\$ 744,72	R\$ 919,88
			REDE HIDROSSANITÁRIA – APARELHOS						
SINAPI	86910	8.15.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 202,26	R\$ 249,83	R\$ 404,52	R\$ 499,66
SINAPI	86914	8.15.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 154,50	R\$ 190,84	R\$ 154,50	R\$ 190,84
COMP	9	8.15.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 355 X 60 CM, COM ESPELHO DE 5 CM E RODA BANCA DE 10 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX DE 50 X 40 X 25 CM, INCLUÍDO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.087,26	R\$ 3.813,38	R\$ 3.087,26	R\$ 3.813,38
COMP	10	8.15.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 100 X 60 CM, COM ESPELHO DE 5 CM E RODA BANCA DE 10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 660,73	R\$ 816,13	R\$ 660,73	R\$ 816,13
COMP	11	8.15.5	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 230 X 60 CM, COM ESPELHO DE 5 CM E RODA BANCA DE 10 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.519,67	R\$ 1.877,10	R\$ 1.519,67	R\$ 1.877,10
COMP	12	8.15.6	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, 220 X 60 CM, COM TANQUE AÇO INOXÁVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE "50 X 40 X 22" CM, INCLUÍDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.136,04	R\$ 2.638,44	R\$ 2.136,04	R\$ 2.638,44
			REDE HIDROSSANITÁRIA – ÁGUA FRIA						
SINAPI	90445	8.16.1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 PS	8,65	M	R\$ 22,92	R\$ 28,31	R\$ 198,26	R\$ 244,89
SINAPI	90468	8.16.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	8,65	M	R\$ 8,03	R\$ 9,92	R\$ 69,46	R\$ 85,80
SINAPI	90443	8.16.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	8,00	M	R\$ 8,40	R\$ 10,38	R\$ 67,20	R\$ 83,01
SINAPI	90466	8.16.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	8,00	M	R\$ 16,24	R\$ 20,06	R\$ 129,92	R\$ 160,48
SINAPI	89383	8.16.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R\$ 6,98	R\$ 8,62	R\$ 111,68	R\$ 137,95
SINAPI	89364	8.16.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 12,39	R\$ 15,30	R\$ 61,95	R\$ 76,52
SINAPI	89395	8.16.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 13,81	R\$ 17,06	R\$ 69,05	R\$ 85,29
SINAPI	89382	8.16.8	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 14,92	R\$ 18,43	R\$ 14,92	R\$ 18,43
SINAPI	89356	8.16.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,00	M	R\$ 24,86	R\$ 30,71	R\$ 447,48	R\$ 552,73
SINAPI	89366	8.16.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 16,95	R\$ 20,94	R\$ 67,80	R\$ 83,75
SINAPI	90373	8.16.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 13,57	R\$ 16,76	R\$ 27,14	R\$ 33,52
SINAPI	90374	8.16.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 23,06	R\$ 28,48	R\$ 46,12	R\$ 56,97
			REDE HIDROSSANITÁRIA – ESGOTO						
SINAPI	89707	8.17.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R\$ 49,71	R\$ 61,40	R\$ 149,13	R\$ 184,21
SINAPI	89732	8.17.2	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	1,00	UN	R\$ 16,02	R\$ 19,79	R\$ 16,02	R\$ 19,79
SINAPI	89731	8.17.3	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	14,00	UN	R\$ 15,29	R\$ 18,89	R\$ 214,06	R\$ 264,41
SINAPI	89744	8.17.4	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	8,00	UN	R\$ 28,04	R\$ 34,64	R\$ 224,32	R\$ 277,08
SINAPI	89795	8.17.5	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	4,00	UN	R\$ 41,31	R\$ 51,03	R\$ 165,24	R\$ 204,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA

Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO

Data Orçamento: dez/24

Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)

Data-base SINAPI out/24

BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI-INSUMOS	20042	8.17.6	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	7,00	UN	7,78	R\$ 9,61	R\$ 54,46	R\$ 67,27
SINAPI	89753	8.17.7	LUVA SIMPLES, 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	8,00	UN	R\$ 9,65	R\$ 11,92	R\$ 77,20	R\$ 95,36
SINAPI	89774	8.17.8	LUVA SIMPLES, 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	4,00	UN	R\$ 15,95	R\$ 19,70	R\$ 63,80	R\$ 78,81
SINAPI	89712	8.17.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	17,50	M	R\$ 28,20	R\$ 34,83	R\$ 493,50	R\$ 609,57
SINAPI	89713	8.17.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	6,00	M	R\$ 35,09	R\$ 43,34	R\$ 210,54	R\$ 260,06
SINAPI	89714	8.17.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	42,00	M	R\$ 39,27	R\$ 48,51	R\$ 1.649,34	R\$ 2.037,26
SINAPI	89509	8.17.12	TUBO PVC, SÉRIE R, INSTALADO NO SUB-RAMAL DA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	R\$ 23,31	R\$ 28,79	R\$ 69,93	R\$ 86,38
SINAPI	89518	8.17.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, INSTALADO NO SUB-RAMAL DA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 15,24	R\$ 18,82	R\$ 30,48	R\$ 37,65
SINAPI	89545	8.17.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, INSTALADO NO SUB-RAMAL DA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 16,74	R\$ 20,68	R\$ 16,74	R\$ 20,68
8.18 REDE HIDROSSANITÁRIA – CAIXAS DE PASSAGEM, DE DISTRIBUIÇÃO E SISTEMA DE TRATAMENTO									
SINAPI	97897	8.18.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 443,98	R\$ 548,40	R\$ 1.775,92	R\$ 2.193,62
SINAPI	98109	8.18.2	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_ 12/2020	1,00	UN	R\$ 830,39	R\$ 1.025,70	R\$ 830,39	R\$ 1.025,70
COMP	13	8.18.3	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,45 X 2,90 X 1,77 M (L X C X H) E VOLUME ÚTIL: 5,47 M³	1,00	UN	R\$ 7.866,59	R\$ 9.716,81	R\$ 7.866,59	R\$ 9.716,81
COMP	14	8.18.4	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,45 X 2,90 X 1,77 M (L X C X H) E VOLUME ÚTIL DE 5,05 M³	1,00	UN	R\$ 9.812,65	R\$ 12.120,59	R\$ 9.812,65	R\$ 12.120,59
SINAPI	101806	8.18.5	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_ 12/2020	1,00	UN	R\$ 566,50	R\$ 699,74	R\$ 566,50	R\$ 699,74
COMP	15	8.18.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 12,70 X 1,10 X 1,05 M (C X L X H) E ÁREA DE INFILTRAÇÃO DE 30,53 M²	2,00	UN	R\$ 13.308,71	R\$ 16.438,92	R\$ 26.617,42	R\$ 32.877,83
8.19 REDE DE DRENAGEM PLUVIAL									
SINAPI	99253	8.19.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	2,00	UN	R\$ 568,62	R\$ 702,36	R\$ 1.137,24	R\$ 1.404,72
SINAPI	89531	8.19.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	1,00	UN	R\$ 37,84	R\$ 46,74	R\$ 37,84	R\$ 46,74
SINAPI	95694	8.19.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	3,00	UN	R\$ 52,86	R\$ 65,29	R\$ 158,58	R\$ 195,88
SINAPI	89554	8.19.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	5,00	UN	R\$ 28,50	R\$ 35,20	R\$ 142,50	R\$ 176,02
SINAPI	89512	8.19.5	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	10,48	M	R\$ 50,38	R\$ 62,23	R\$ 527,98	R\$ 652,16
SINAPI	89578	8.19.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	10,48	M	R\$ 33,16	R\$ 40,96	R\$ 347,52	R\$ 429,25
SINAPI	104166	8.19.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	20,00	M	R\$ 74,78	R\$ 92,37	R\$ 1.495,60	R\$ 1.847,37
8.20 ESQUADRIAS									
SINAPI	91341	8.20.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	3,96	M2	R\$ 867,79	R\$ 1.071,89	R\$ 3.436,45	R\$ 4.244,70
COMP	17	8.20.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO LAMINADO DE 6 MM (3+3), BATENTE E FERRAGENS, INCLUSO GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 3/4"	0,42	M2	R\$ 1.761,63	R\$ 2.175,96	R\$ 732,84	R\$ 905,20
COMP	18-A	8.20.3	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, DE GIRAR, PADRÃO MÉDIO, 80 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUIDO FERRAGEM, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,95 MM DE ESPESSURA RESISTENTE AO IMPACTO - PINTURA DE ACORDO COM O PROJETO	1,00	UN	R\$ 1.597,23	R\$ 1.972,89	R\$ 1.597,23	R\$ 1.972,89
COMP	18-B	8.20.4	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, DE GIRAR, PADRÃO MÉDIO, 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUIDO FERRAGEM, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,95 MM DE ESPESSURA RESISTENTE AO IMPACTO - PINTURA DE ACORDO COM O PROJETO	1,00	UN	R\$ 1.727,28	R\$ 2.133,53	R\$ 1.727,28	R\$ 2.133,53
COMP	21	8.20.5	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, PERFIL 25, 2 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6 MM (3+3) E GRADIL DE ALUMÍNIO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO - DIMENSÕES: 2,00 X 1,20 M - cód. J01	1,00	UN.	R\$ 3.139,04	R\$ 3.877,34	R\$ 3.139,04	R\$ 3.877,34
COMP	22	8.20.6	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, PERFIL 25, 3 FOLHAS DE VIDRO, 1 DE CORRER COM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6 MM (3+3) E GRADIL DE ALUMÍNIO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO - DIMENSÕES: 2,35 X 1,20 M - cód. J03	1,00	UN.	R\$ 4.250,07	R\$ 5.249,68	R\$ 4.250,07	R\$ 5.249,68
COMP	23	8.20.7	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, PERFIL 25, 4 FOLHAS DE VIDRO, 2 DE CORRER COM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6 MM (3+3) E GRADIL DE ALUMÍNIO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO - DIMENSÕES: 3,55 X 1,20 M - cód. J02	1,00	UN.	R\$ 5.831,91	R\$ 7.203,58	R\$ 5.831,91	R\$ 7.203,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA

Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO

Data Orçamento: dez/24

Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)

Data-base SINAPI out/24

BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
COMP	21-A	8.20.8	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, PERFIL 25, 2 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6 MM (3+3) E GRADIL DE ALUMÍNIO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO - DIMENSÕES: 1,80 X 1,20 M - cdd. J04	1,00	UN.	R\$ 2.825,14	R\$ 3.489,61	R\$ 2.825,14	R\$ 3.489,61
		8.21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
SINAPI	97667	8.21.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	31,94	M	R\$ 11,01	R\$ 13,60	R\$ 351,66	R\$ 434,37
SINAPI	94962	8.21.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	0,32	M3	R\$ 418,92	R\$ 517,45	R\$ 134,05	R\$ 165,58
SINAPI	93358	8.21.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	2,89	M3	R\$ 91,29	R\$ 112,76	R\$ 263,83	R\$ 325,88
SINAPI	97635	8.21.4	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	6,25	M2	R\$ 16,66	R\$ 20,58	R\$ 104,13	R\$ 128,62
SINAPI	101878	8.21.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	1,00	UN	R\$ 570,60	R\$ 704,81	R\$ 570,60	R\$ 704,81
SINAPI	96985	8.21.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	1,00	UN	R\$ 108,87	R\$ 134,48	R\$ 108,87	R\$ 134,48
SINAPI	98111	8.21.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	1,00	UN	R\$ 51,44	R\$ 63,54	R\$ 51,44	R\$ 63,54
SINAPI	104750	8.21.8	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	1,00	UN	R\$ 19,23	R\$ 23,75	R\$ 19,23	R\$ 23,75
SINAPI	91835	8.21.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	3,50	M	R\$ 22,25	R\$ 27,48	R\$ 77,88	R\$ 96,19
COMP	ELÉT 02	8.21.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	1,00	UN	R\$ 95,13	R\$ 117,50	R\$ 95,13	R\$ 117,50
COMP	ELÉT 03	8.21.11	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UM	R\$ 134,48	R\$ 166,11	R\$ 134,48	R\$ 166,11
COMP	ELÉT 04	8.21.12	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 132,39	R\$ 163,52	R\$ 132,39	R\$ 163,52
SINAPI	93657	8.21.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	1,00	UN	R\$ 14,27	R\$ 17,63	R\$ 14,27	R\$ 17,63
SINAPI	93655	8.21.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 12,64	R\$ 15,61	R\$ 25,28	R\$ 31,23
SINAPI	93654	8.21.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	1,00	UN	R\$ 11,30	R\$ 13,96	R\$ 11,30	R\$ 13,96
SINAPI	93653	8.21.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	1,00	UN	R\$ 10,62	R\$ 13,12	R\$ 10,62	R\$ 13,12
COMP	ELÉT 05	8.21.17	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 74,34	R\$ 91,82	R\$ 223,01	R\$ 275,46
SINAPI	104780	8.21.18	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	34,00	M	R\$ 7,95	R\$ 9,82	R\$ 270,30	R\$ 333,87
SINAPI	104766	8.21.19	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	34,00	M	R\$ 16,60	R\$ 20,50	R\$ 564,40	R\$ 697,15
SINAPI	91845	8.21.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	27,00	M	R\$ 9,39	R\$ 11,60	R\$ 253,53	R\$ 313,16
SINAPI	91855	8.21.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	34,00	M	R\$ 12,39	R\$ 15,30	R\$ 421,26	R\$ 520,34
SINAPI	91843	8.21.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	8,00	M	R\$ 7,41	R\$ 9,15	R\$ 59,28	R\$ 73,22
SINAPI	91941	8.21.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	13,00	UN	R\$ 12,22	R\$ 15,09	R\$ 158,86	R\$ 196,22
SINAPI	91940	8.21.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	12,00	UN	R\$ 19,17	R\$ 23,68	R\$ 230,04	R\$ 284,15
COMP	ELÉT 06	8.21.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", INSTALADA EM LAJE, PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 14,76	R\$ 18,23	R\$ 44,29	R\$ 54,70
SINAPI	97599	8.21.26	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	4,00	UN	R\$ 18,95	R\$ 23,41	R\$ 75,80	R\$ 93,63
SINAPI	91992	8.21.27	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	3,00	UN	R\$ 49,62	R\$ 61,29	R\$ 148,86	R\$ 183,87
SINAPI	91940	8.21.28	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	3,00	UN	R\$ 19,17	R\$ 23,68	R\$ 57,51	R\$ 71,04
SINAPI	91845	8.21.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	6,00	M	R\$ 9,39	R\$ 11,60	R\$ 56,34	R\$ 69,59
COMP	ELÉT 08	8.21.30	EXAUSTOR AXIAL 30CM, 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 236,61	R\$ 292,27	R\$ 473,23	R\$ 584,53
COMP	ELÉT 09	8.21.31	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 50W- 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 52,68	R\$ 65,08	R\$ 158,05	R\$ 195,23
COMP	ELÉT 07	8.21.32	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 156,27	R\$ 193,02	R\$ 156,27	R\$ 193,02
ORSE	10180	8.21.33	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIÂM=300mm, PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO	8,00	M	R\$ 325,44	R\$ 401,98	R\$ 2.603,52	R\$ 3.215,87
COMP	ELÉT 14	8.21.34	GRELHA DE EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO 300MMX300MM - ACABAMENTO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 234,38	R\$ 289,50	R\$ 289,50	R\$ 359,50
COMP	ELÉT 12	8.21.35	VENTILADOR DE PAREDE 3 PÁS, 60CM - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 249,25	R\$ 307,88	R\$ 249,25	R\$ 307,88
SINAPI	92004	8.21.36	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	2,00	UN	R\$ 62,33	R\$ 76,99	R\$ 124,66	R\$ 153,98
SINAPI	91996	8.21.37	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	1,00	UN	R\$ 39,00	R\$ 48,17	R\$ 39,00	R\$ 48,17
SINAPI	91997	8.21.38	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	5,00	UN	R\$ 41,62	R\$ 51,41	R\$ 208,10	R\$ 257,05
SINAPI	92001	8.21.39	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	4,00	UN	R\$ 37,52	R\$ 46,34	R\$ 150,08	R\$ 185,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI	92000	8.21.40	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$ 34,90	R\$ 43,11	R\$ 244,30	R\$ 301,76
SINAPI	91953	8.21.41	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$ 33,21	R\$ 41,02	R\$ 132,84	R\$ 164,08
SINAPI	91925	8.21.42	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR AZUL CLARO	19,00	M	R\$ 3,54	R\$ 4,37	R\$ 67,26	R\$ 83,08
SINAPI	91925	8.21.43	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHA	28,10	M	R\$ 3,54	R\$ 4,37	R\$ 99,47	R\$ 122,87
SINAPI	91925	8.21.44	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR BRANCA	11,40	M	R\$ 3,54	R\$ 4,37	R\$ 40,36	R\$ 49,85
SINAPI	91927	8.21.45	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR AZUL CLARO	9,30	M	R\$ 4,77	R\$ 5,89	R\$ 44,36	R\$ 54,79
SINAPI	91927	8.21.46	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHA	9,30	M	R\$ 4,77	R\$ 5,89	R\$ 44,36	R\$ 54,79
SINAPI	91927	8.21.47	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERDE	9,30	M	R\$ 4,77	R\$ 5,89	R\$ 44,36	R\$ 54,79
SINAPI	91931	8.21.48	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR AZUL CLARO	11,50	M	R\$ 9,87	R\$ 12,19	R\$ 113,51	R\$ 140,20
SINAPI	91931	8.21.49	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERDE - AMARELA	11,50	M	R\$ 9,87	R\$ 12,19	R\$ 113,51	R\$ 140,20
SINAPI	91931	8.21.50	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHA	11,50	M	R\$ 9,87	R\$ 12,19	R\$ 113,51	R\$ 140,20
SINAPI	91929	8.21.51	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AZUL CLARO	33,10	M	R\$ 7,00	R\$ 8,65	R\$ 231,70	R\$ 286,20
SINAPI	91929	8.21.52	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHA	33,10	M	R\$ 7,00	R\$ 8,65	R\$ 231,70	R\$ 286,20
SINAPI	91929	8.21.53	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERDE- AMARELA	33,10	M	R\$ 7,00	R\$ 8,65	R\$ 231,70	R\$ 286,20
SINAPI	91933	8.21.54	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR AZUL CLARO	14,40	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 226,80	R\$ 280,14
SINAPI	91933	8.21.55	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHA	14,40	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 226,80	R\$ 280,14
SINAPI	91933	8.21.56	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERDE	14,40	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 226,80	R\$ 280,14
SINAPI	91935	8.21.57	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERDE	4,80	M	R\$ 24,71	R\$ 30,52	R\$ 118,61	R\$ 146,50
SINAPI	91935	8.21.58	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR AZUL CLARO	31,94	M	R\$ 24,71	R\$ 30,52	R\$ 789,24	R\$ 974,87
SINAPI	91935	8.21.59	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHA	31,94	M	R\$ 24,71	R\$ 30,52	R\$ 789,24	R\$ 974,87
SINAPI	91935	8.21.60	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR PRETA	31,94	M	R\$ 24,71	R\$ 30,52	R\$ 789,24	R\$ 974,87
SINAPI	91935	8.21.61	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR BRANCA	31,94	M	R\$ 24,71	R\$ 30,52	R\$ 789,24	R\$ 974,87
		8.22	ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS						
COMP	ELET 07	8.22.1	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 156,27	R\$ 193,02	R\$ 156,27	R\$ 193,02
COMP	ELET 10	8.22.2	TOMADA INDUSTRIAL + PLUGUE 3P+T 32A,380V/440V - FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 105,21	R\$ 129,96	R\$ 105,21	R\$ 129,96
SINAPI	91839	8.22.3	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - PA	3,00	M	R\$ 21,75	R\$ 26,87	R\$ 65,25	R\$ 80,60
SINAPI	101876	8.22.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 77,83	R\$ 96,14	R\$ 77,83	R\$ 96,14
SINAPI	91933	8.22.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHO	3,80	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 59,85	R\$ 73,93
SINAPI	91933	8.22.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR PRETO	3,80	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 59,85	R\$ 73,93
SINAPI	91933	8.22.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERDE	3,80	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 59,85	R\$ 73,93
SINAPI	91933	8.22.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - BRANCO	3,80	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 59,85	R\$ 73,93
		8.23	ALIMENTAÇÃO DO FORNO ELÉTRICO - SALA DE ARTES						

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDÁI, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
COMP	ELÉT 15	8.23.1	CONJUNTO TOMADA INDUSTRIAL+PLUG ,2P+T, 32A	1,00	UN	R\$ 99,95	R\$ 123,46	R\$ 99,95	R\$ 123,46
COMP	ELÉT 03	8.23.2	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UM	R\$ 134,48	R\$ 166,11	R\$ 134,48	R\$ 166,11
SINAPI	101877	8.23.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	R\$ 54,35	R\$ 67,13	R\$ 54,35	R\$ 67,13
SINAPI	91933	8.23.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - COR AZUL CLARO	28,00	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 441,00	R\$ 544,72
SINAPI	91933	8.23.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - COR VERMELHO	28,00	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 441,00	R\$ 544,72
SINAPI	91933	8.23.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 - COR VERDE	3,00	M	R\$ 15,75	R\$ 19,45	R\$ 47,25	R\$ 58,36
SINAPI	39253	8.23.7	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR BRANCA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	28,00	M	18,30	R\$ 22,60	R\$ 512,40	R\$ 632,92
SINAPI	91875	8.23.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	6,00	UN	R\$ 8,80	R\$ 10,87	R\$ 52,80	R\$ 65,22
SINAPI	91185	8.23.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023	28,00	M	R\$ 25,90	R\$ 31,99	R\$ 725,20	R\$ 895,77
SINAPI	91917	8.23.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	6,00	UN	R\$ 22,53	R\$ 27,83	R\$ 135,18	R\$ 166,97
SINAPI	96985	8.23.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	1,00	UN	R\$ 108,87	R\$ 134,48	R\$ 108,87	R\$ 134,48
SINAPI	98111	8.23.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	1,00	UN	R\$ 51,44	R\$ 63,54	R\$ 51,44	R\$ 63,54
SINAPI	104750	8.23.13	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	1,00	UN	R\$ 19,23	R\$ 23,75	R\$ 19,23	R\$ 23,75
8.24 REVESTIMENTO INTERNO (PISOS, PAREDES E TETO), INCLUIDO IMPERMEABILIZAÇÃO									
SINAPI	104162	8.24.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	53,65	M2	R\$ 103,17	R\$ 127,44	R\$ 5.535,07	R\$ 6.836,92
SINAPI	87878	8.24.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	151,45	M2	R\$ 5,09	R\$ 6,29	R\$ 770,86	R\$ 952,16
SINAPI	87545	8.24.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	77,82	M2	R\$ 29,79	R\$ 36,80	R\$ 2.318,11	R\$ 2.863,33
SINAPI	98562	8.24.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	35,55	M2	R\$ 51,53	R\$ 63,65	R\$ 1.831,89	R\$ 2.262,75
COMP	19	8.24.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30 X 60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES ASSENTADO COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	97,80	M2	R\$ 74,03	R\$ 91,44	R\$ 7.239,31	R\$ 8.941,99
SINAPI	90408	8.24.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	53,65	M2	R\$ 32,73	R\$ 40,43	R\$ 1.755,96	R\$ 2.168,97
8.25 REVESTIMENTO EXTERNO (PAREDES E PLATIBANDA), INCLUIDO IMPERMEABILIZAÇÃO									
SINAPI	87894	8.25.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	71,22	M2	R\$ 7,20	R\$ 8,89	R\$ 512,75	R\$ 633,35
SINAPI	87905	8.25.2	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	24,58	M2	R\$ 8,37	R\$ 10,34	R\$ 205,75	R\$ 254,14
SINAPI	98562	8.25.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	14,04	M2	R\$ 51,53	R\$ 63,65	R\$ 723,48	R\$ 893,64
SINAPI	87775	8.25.4	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	14,14	M2	R\$ 56,04	R\$ 69,22	R\$ 792,52	R\$ 978,92
SINAPI	87792	8.25.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	67,62	M2	R\$ 41,33	R\$ 51,05	R\$ 2.794,53	R\$ 3.451,80
SUBTOTAL								R\$ 251.340,76	R\$ 310.456,12
9 PPCI DA REFORMA E DA AMPLIAÇÃO									
9.1 ELÉTRICA									
SINAPI	97599	9.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	68,00	UN	R\$ 18,95	R\$ 23,41	R\$ 1.288,60	R\$ 1.591,68
SINAPI	97665	9.1.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	68,00	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,40	R\$ 131,92	R\$ 162,95
SINAPI	91927	9.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	R\$ 4,77	R\$ 5,89	R\$ 47,70	R\$ 58,92
9.2 ELÉTRICA - GINÁSIO									
COMP	ELÉT 11	9.2.1	CAIXA 4X2, CONDULETE EM PVC TIPO "T", COM TAMPA, COR BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 36,86	R\$ 45,53	R\$ 147,45	R\$ 182,13
ORSE	12312	9.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILAR	4,00	UN	R\$ 279,99	R\$ 345,84	R\$ 1.119,96	R\$ 1.383,37
SINAPI	97599	9.2.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	4,00	UN	R\$ 18,95	R\$ 23,41	R\$ 75,80	R\$ 93,63
SINAPI	97665	9.2.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	8,00	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,40	R\$ 15,52	R\$ 19,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA

Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO

Data Orçamento: dez/24

Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)

Data-base SINAPI out/24

BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITARIO S/ BDI	VALOR UNITARIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
COMP	ELET 02	9.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 95,13	R\$ 117,50	R\$ 95,13	R\$ 117,50
		9.3	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
SINAPI	93358	9.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	45,68	M3	R\$ 91,29	R\$ 112,76	R\$ 4.170,13	R\$ 5.150,94
SINAPI	93382	9.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	13,70	M3	R\$ 29,35	R\$ 36,25	R\$ 402,10	R\$ 496,67
COMP	30	9.3.3	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	3,00	UN	R\$ 1.651,18	R\$ 2.039,54	R\$ 4.953,54	R\$ 6.118,61
SINAPI	97599	9.3.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	64,00	UN	R\$ 18,95	R\$ 23,41	R\$ 1.212,80	R\$ 1.498,05
COTAÇÃO	PPCI 14	9.3.5	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO EM POLIPROPILENO	2,00	UN	R\$ 464,12	R\$ 573,28	R\$ 928,24	R\$ 1.146,56
SINAPI	101910	9.3.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	18,00	UN	R\$ 306,37	R\$ 378,43	R\$ 5.514,66	R\$ 6.811,71
SINAPI	101907	9.3.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	R\$ 732,23	R\$ 904,45	R\$ 732,23	R\$ 904,45
SINAPI	95727	9.3.8	TUBULAÇÃO PARA SISTEMA DE ALARME NA COR VERMELHA – PVC ANTICHAMA DN 25 MM (3/4")	237,00	M	R\$ 22,29	R\$ 27,53	R\$ 5.282,73	R\$ 6.525,23
SINAPI	91875	9.3.9	LUVA PARA SISTEMA DE ALARME NA COR VERMELHA – PVC ANTICHAMA DN 25 MM (3/4")	119,00	UN	R\$ 8,80	R\$ 10,87	R\$ 1.047,20	R\$ 1.293,50
SINAPI	91902	9.3.10	COTOVELO PARA SISTEMA DE ALARME NA COR VERMELHA – PVC ANTICHAMA DN 25 MM (3/4")	8,00	UN	R\$ 11,89	R\$ 14,69	R\$ 95,12	R\$ 117,49
SINAPI	91942	9.3.11	CONECTOR PARA SISTEMA DE ALARME NA COR VERMELHA – PVC ANTICHAMA DN 25 MM (3/4")	8,00	UN	R\$ 37,18	R\$ 45,92	R\$ 297,44	R\$ 367,40
SINAPI	91939	9.3.12	CAIXA DE PASSAGEM PARA SISTEMA DE ALARME NA COR VERMELHA – PVC ANTICHAMA	8,00	UN	R\$ 33,35	R\$ 41,19	R\$ 266,80	R\$ 329,55
SINAPI	97559	9.3.13	TEE PARA SISTEMA DE ALARME NA COR VERMELHA – PVC ANTICHAMA DN 25 MM (3/4")	1,00	UN	R\$ 14,05	R\$ 17,35	R\$ 14,05	R\$ 17,35
COMP	31	9.3.14	CABO PP DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, 4 MM2, BLINDADO 4 VIAS, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS E TERMINAIS DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	235,00	M	R\$ 22,39	R\$ 27,66	R\$ 5.261,64	R\$ 6.499,18
COMP	28	9.3.15	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA: TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") P/ PPICI COM PINTURA METÁLICA VERMELHA - INCLUSIVE MÃOS FRANCESAS DE AÇO GALVANIZADO E PINTADO P/ SUPORTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	240,00	M	R\$ 174,99	R\$ 216,15	R\$ 41.997,16	R\$ 51.874,89
SINAPI	37539	9.3.16	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO FOTOLUMINESCENTE S14 (ROTA DE FUGA ACIMA DA PORTA)	40,00	UN	14,60	R\$ 18,03	R\$ 584,00	R\$ 721,36
SINAPI	37539	9.3.17	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO FOTOLUMINESCENTE S1 (ROTA DE FUGA À DIREITA DIMENSÕES 300X150MM)	10,00	UN	14,60	R\$ 18,03	R\$ 146,00	R\$ 180,34
SINAPI	37558	9.3.18	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO FOTOLUMINESCENTE S1 (ROTA DE FUGA À DIREITA DIMENSÕES 600X300MM)	3,00	UN	27,22	R\$ 33,62	R\$ 81,66	R\$ 100,87
SINAPI	37539	9.3.19	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO FOTOLUMINESCENTE S2 (ROTA DE FUGA À ESQUERDA DIMENSÕES 300X150MM)	8,00	UN	14,60	R\$ 18,03	R\$ 116,80	R\$ 144,27
SINAPI	37558	9.3.20	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO FOTOLUMINESCENTE S1 (ROTA DE FUGA À ESQUERDA DIMENSÕES 600X300MM)	3,00	UN	27,22	R\$ 33,62	R\$ 81,66	R\$ 100,87
SINAPI	37539	9.3.21	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO FOTOLUMINESCENTE S12 (SAÍDA FINAL)	3,00	UN	14,60	R\$ 18,03	R\$ 43,80	R\$ 54,10
SINAPI	37558	9.3.22	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE – "RISCO DE CHOQUE" – A5	5,00	UN	27,22	R\$ 33,62	R\$ 136,10	R\$ 168,11
SINAPI	37558	9.3.23	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO FOTOLUMINESCENTE S18 (APERTE E EMPURRE 600X300MM)	6,00	UN	27,22	R\$ 33,62	R\$ 163,32	R\$ 201,73
SINAPI	37556	9.3.24	PLACA FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR" P1	45,00	UN	16,88	R\$ 20,85	R\$ 759,60	R\$ 938,26
SINAPI	37556	9.3.25	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE EXTINTOR DE INCÊNDIO – E5	19,00	UN	16,88	R\$ 20,85	R\$ 320,72	R\$ 396,15
SINAPI	37556	9.3.26	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ACIONADOR – E2	8,00	UN	16,88	R\$ 20,85	R\$ 135,04	R\$ 166,80
SINAPI	37556	9.3.27	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SIRENE – E1	8,00	UN	16,88	R\$ 20,85	R\$ 135,04	R\$ 166,80
SINAPI	37556	9.3.28	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE CENTRAL DE ALARME – E20	2,00	UN	16,88	R\$ 20,85	R\$ 33,76	R\$ 41,70
SINAPI	37556	9.3.29	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE HIDRANTE DE INCÊNDIO – E8	9,00	UN	16,88	R\$ 20,85	R\$ 151,92	R\$ 187,65
SINAPI	37539	9.3.30	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE – "ESCADÀ À DIREITA" – S8	2,00	UN	14,60	R\$ 18,03	R\$ 29,20	R\$ 36,07
SINAPI	37539	9.3.31	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE – "ESCADÀ À ESQUERDA" – S9	1,00	UN	14,60	R\$ 18,03	R\$ 14,60	R\$ 18,03
COMP	26	9.3.32	HIDRANTE DE RECALQUE 2 1/2", NO PASSEIO, COM CAIXA EM CONCRETO DE 40 X 60 CM E TAMPA DE FERRO FUNDIDO PINTADA DE VERMELHO	1,00	UN	R\$ 1.303,55	R\$ 1.610,14	R\$ 1.303,55	R\$ 1.610,14
COTAÇÃO	PPCI 10	9.3.33	AVISADOR AUDIOVISUAL (SIRENE)	8,00	UN	R\$ 61,95	R\$ 76,52	R\$ 495,60	R\$ 612,17
COTAÇÃO	PPCI 11	9.3.34	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO – 24V	2,00	UN	R\$ 606,88	R\$ 749,62	R\$ 1.213,76	R\$ 1.499,24
COTAÇÃO	PPCI 12	9.3.35	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO – 24V	8,00	UN	R\$ 63,36	R\$ 78,26	R\$ 506,88	R\$ 626,10
COTAÇÃO	PPCI 15	9.3.36	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO – 2 FARELETES – 1200 LUMENS	4,00	UN	R\$ 121,49	R\$ 150,06	R\$ 485,96	R\$ 600,26
COTAÇÃO	PPCI 18	9.3.37	DETECTOR DE FUMAÇA 24V	45,00	UN	R\$ 70,46	R\$ 87,03	R\$ 3.170,70	R\$ 3.916,45
COTAÇÃO	PPCI 19	9.3.37	ALARME DE ACIONAMENTO DE HIDRANTE - SIRENE AUDIOVISUAL	1,00	UN	R\$ 56,52	R\$ 69,81	R\$ 56,52	R\$ 69,81
COMP	27	9.3.38	HIDRANTE TIPO 1: MANGUEIRA TIPO 1, C = 30 m + TOMADA PARA MANGUEIRA 40 mm – C/ ABRIGO E CONEXÕES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 1.428,16	R\$ 1.764,06	R\$ 12.853,42	R\$ 15.876,54
COMP	29	9.3.39	CONJUNTO DE BOMBAS CENTRIFUGAS NA COR VERMELHA (BOMBA PRINCIPAL 5 cv + BOMBA JOCKEY 2 cv) COM QUADRO DE COMANDO, MANÔMETRO E PRESSOSTATOS	1,00	UN	R\$ 11.009,17	R\$ 13.598,53	R\$ 11.009,17	R\$ 13.598,53
SUBTOTAL								R\$ 109.126,70	R\$ 134.793,28
10 FINALIZAÇÃO DA OBRA									
10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA									
SINAPI	99803	10.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	53,86	M2	R\$ 2,23	R\$ 2,75	R\$ 120,11	R\$ 148,36
SINAPI	99806	10.1.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	313,08	M2	R\$ 0,92	R\$ 1,14	R\$ 288,03	R\$ 355,78
SINAPI	99809	10.1.3	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	437,65	M2	R\$ 6,37	R\$ 7,87	R\$ 2.787,83	R\$ 3.443,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1144 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. SANTA CATARINA
Local: AVENIDA TRAMANDAÍ, 1499 - CENTRO
Data Orçamento: dez/24
Área (m²): 3.381,69 M² (REFORMA); 34,40 M² (AMPLIAÇÃO)
Data-base SINAPI out/24
BDI: 23,52%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.066.300,32
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.317.094,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
SINAPI	99817	10.1.4	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	9,00	UN	R\$ 6,27	R\$ 7,74	R\$ 56,43	R\$ 69,70
SINAPI	99818	10.1.5	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	8,00	UN	R\$ 6,27	R\$ 7,74	R\$ 50,16	R\$ 61,96
SINAPI	99815	10.1.6	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	2,00	UN	R\$ 9,71	R\$ 11,99	R\$ 19,42	R\$ 23,99
SINAPI	99819	10.1.7	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_ 04/2019	1,98	M2	R\$ 18,16	R\$ 22,43	R\$ 35,96	R\$ 44,41
SINAPI	99821	10.1.8	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_ 04/2019	13,90	M2	R\$ 3,41	R\$ 4,21	R\$ 47,41	R\$ 58,56
SINAPI	99822	10.1.9	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_ 04/2019	10,50	M2	R\$ 1,08	R\$ 1,33	R\$ 11,34	R\$ 14,01
SINAPI	99824	10.1.10	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_ 04/2019	3,78	M2	R\$ 2,78	R\$ 3,43	R\$ 10,51	R\$ 12,98
SINAPI	99825	10.1.11	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_ 04/2019	17,46	M2	R\$ 3,96	R\$ 4,89	R\$ 69,16	R\$ 85,42
10.2 DESMOBILIZAÇÃO									
SINAPI	97637	10.2.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	160,60	M2	R\$ 3,26	R\$ 4,03	R\$ 523,56	R\$ 646,70
SINAPI	100997	10.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	40,67	T	R\$ 6,72	R\$ 8,30	R\$ 273,28	R\$ 337,55
SINAPI	97914	10.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	406,66	M3XKM	R\$ 3,10	R\$ 3,83	R\$ 1.260,65	R\$ 1.557,15
SUBTOTAL								R\$ 5.553,85	R\$ 6.860,10
TOTAL								R\$ 1.066.300,32	R\$ 1.317.094,08