



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
			1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
SINAPI	90778	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	192,00	H	R\$ 126,58	R\$ 157,00	R\$ 24.303,36	R\$ 30.143,46
SINAPI	90778	1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	R\$ 126,58	R\$ 157,00	R\$ 1.012,64	R\$ 1.255,98
SINAPI	100309	1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	192,00	H	R\$ 40,77	R\$ 50,57	R\$ 7.827,84	R\$ 9.708,87
SINAPI	90780	1.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	960,00	H	R\$ 99,09	R\$ 122,90	R\$ 95.126,40	R\$ 117.985,27
SINAPI	10776	1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M; ALT. 2,50 M; PARA ESCRITÓRIO; SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	8,00	MES	R\$ 744,53	R\$ 923,44	R\$ 5.956,24	R\$ 7.387,52
COTAÇÃO	1	1.6	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	90,00	CP	R\$ 63,31	R\$ 78,52	R\$ 5.698,00	R\$ 7.067,23
			SUBTOTAL					R\$ 139.924,48	R\$ 173.548,33
			2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
SINAPI	98459	2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	176,44	M2	R\$ 77,74	R\$ 96,42	R\$ 13.716,45	R\$ 17.012,51
COMP	TAP-1	2.2	FECHAMENTO PARA PROTEÇÃO DE JANELAS – EM MADEIRA COMPENSADA	4,38	M2	R\$ 56,54	R\$ 70,12	R\$ 247,63	R\$ 307,13
SINAPI	4813	2.3	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	R\$ 250,00	R\$ 310,08	R\$ 720,00	R\$ 893,02
COMP	1	2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	UN	R\$ 3.170,83	R\$ 3.932,78	R\$ 3.170,83	R\$ 3.932,78
COMP	2	2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN	R\$ 238,26	R\$ 295,51	R\$ 238,26	R\$ 295,51
SINAPI	99059	2.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	46,77	M	R\$ 55,68	R\$ 69,06	R\$ 2.604,15	R\$ 3.229,93
			SUBTOTAL					R\$ 20.697,32	R\$ 25.670,88
			3 REPAROS NO CASTELO D'ÁGUA E NA ESCOLA (EXCETO ESQUADRIAS, REVESTIMENTOS E PINTURA)						
			REFORMA CASTELO D'ÁGUA – SOMENTE OBRA CIVIL						
SINAPI	97644	3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,56	M2	R\$ 9,82	R\$ 12,18	R\$ 5,52	R\$ 6,85
SINAPI	97645	3.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,13	M2	R\$ 25,36	R\$ 31,45	R\$ 28,66	R\$ 35,54
SINAPI	97622	3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,18	M3	R\$ 58,76	R\$ 72,88	R\$ 10,29	R\$ 12,76
SINAPI	97629	3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,36	M3	R\$ 108,99	R\$ 135,18	R\$ 39,24	R\$ 48,66
SINAPI	97735	3.5	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	0,03	M3	R\$ 2.445,66	R\$ 3.033,35	R\$ 83,89	R\$ 104,04
SINAPI	103335	3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	0,48	M2	R\$ 145,25	R\$ 180,15	R\$ 69,72	R\$ 86,47
SINAPI	87777	3.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	18,27	M2	R\$ 56,58	R\$ 70,18	R\$ 1.033,72	R\$ 1.282,12
SINAPI	91341	3.8	CASTELO D'ÁGUA – PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO (0,60 X 1,80 M), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 – DUAS UNIDADES	2,16	M2	R\$ 831,98	R\$ 1.031,90	R\$ 1.797,08	R\$ 2.228,91
SINAPI	104642	3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	136,74	M2	R\$ 11,17	R\$ 13,85	R\$ 1.527,37	R\$ 1.894,39
COMP	ESC 01	3.10	ESCALADA TIPO MARINHEIRO CONFORME PROJETO	13,06	M	R\$ 627,18	R\$ 777,90	R\$ 8.191,02	R\$ 10.159,32
COMP	ESC 02	3.11	ESTRUTURA ESPECÍFICA DA PASSARELA DE SERVIÇO CONFORME PROJETO	1,00	UN	R\$ 10.036,33	R\$ 12.448,05	R\$ 10.036,33	R\$ 12.448,05
COMP	ESC 03	3.12	GRADE DE PISO GALVANIZADA 35X13X2MM, h=20mm	3,57	M2	R\$ 842,99	R\$ 1.045,56	R\$ 3.009,47	R\$ 3.732,65
COMP	ESC 04	3.13	GUARDA-CORPO VERTICAL DE AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRAS CHATAS DE 2" NOS APOIOS, BARRAS CHATAS DE 1/4" NOS GRADIS VERTICAIS E REFORÇOS DE 4", FIXADO COM CHUMBADOR QUÍMICO, CONFORME PROJETO	10,13	M	R\$ 652,25	R\$ 808,98	R\$ 6.607,28	R\$ 8.195,01
COMP	ESC 05	3.14	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 3" ESPAÇADOS DE 1,10M, TRAVESSA SUPERIOR DE 3", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 1/4", CONFORME PROJETO	4,95	M	R\$ 944,49	R\$ 1.171,45	R\$ 4.675,22	R\$ 5.798,67
COTAÇÃO	ESC 06	3.15	GALVANIZAÇÃO A FOGO COM LAUDO DE ACORDO COM A NBR 6323	1222,43	KG	R\$ 4,08	R\$ 5,06	R\$ 4.987,51	R\$ 6.186,01
SINAPI	100754	3.16	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	47,99	M2	R\$ 29,28	R\$ 36,32	R\$ 1.405,15	R\$ 1.742,80
SINAPI	100757	3.17	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - PE	47,99	M2	R\$ 49,78	R\$ 61,74	R\$ 2.388,94	R\$ 2.963,01
SINAPI	100953	3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	488,97	TXKM	R\$ 1,13	R\$ 1,40	R\$ 552,54	R\$ 685,31
			REPAROS HIDRÁULICOS NA ESCOLA						
COMP	REP 01	3.19	REPARO DA VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", ACABAMENTO PLÁSTICO – BRANCO GELO, INCLUINDO RASGO NA ALVENARIA, INSTALAÇÃO DA VÁLVULA, FECHAMENTO DO RASGO E ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO	1,00	UN	R\$ 441,46	R\$ 547,55	R\$ 441,46	R\$ 547,55
COMP	REP 02	3.20	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA	3,00	UN	R\$ 45,68	R\$ 56,66	R\$ 137,04	R\$ 169,97
COMP	REP 03	3.21	DESENTUPIMENTO DE PIA DE COZINHA	1,00	UN	R\$ 80,48	R\$ 99,82	R\$ 80,48	R\$ 99,82
			REFORMA SUBESTAÇÃO – SOMENTE OBRA CIVIL						
SINAPI	87630	3.22	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	2,56	M2	R\$ 42,75	R\$ 53,02	R\$ 109,44	R\$ 135,74
SINAPI	98562	3.23	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	6,83	M2	R\$ 50,00	R\$ 62,02	R\$ 341,50	R\$ 423,56
SINAPI	97631	3.24	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,27	M2	R\$ 11,78	R\$ 14,61	R\$ 50,30	R\$ 62,39
SINAPI	91341	3.25	SUBESTAÇÃO – PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO (0,80 X 2,10 M), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 – DUAS UNIDADES	1,68	M2	R\$ 831,98	R\$ 1.031,90	R\$ 1.397,73	R\$ 1.733,60
SINAPI	104640	3.26	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	33,18	M2	R\$ 13,48	R\$ 16,72	R\$ 447,21	R\$ 554,68
SINAPI	104642	3.27	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2,56	M2	R\$ 11,17	R\$ 13,85	R\$ 28,60	R\$ 35,47
SINAPI	98555	3.28	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	5,76	M2	R\$ 32,52	R\$ 40,33	R\$ 187,32	R\$ 232,33
SINAPI	96986	3.29	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R\$ 161,56	R\$ 200,38	R\$ 161,56	R\$ 200,38
SINAPI	37558	3.30	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	2,00	UN	R\$ 27,22	R\$ 33,76	R\$ 54,44	R\$ 67,52
SINAPI	101908	3.31	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - PE	1,00	UN	R\$ 189,41	R\$ 234,93	R\$ 189,41	R\$ 234,93



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
REPAROS NO ESPAÇO COBERTO DA ESCOLA, INCLUI REVISÃO DO TELHADO DO BLOCO ADMINISTRATIVO									
COMP	DEM 01	3.32	REMOÇÃO DOS FECHAMENTOS LATERAIS EM VIDRO E PVC	176,02	M²	R\$ 20,14	R\$ 24,98	R\$ 3.545,44	R\$ 4.397,41
SINAPI	90106	3.33	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	7,50	M3	R\$ 7,83	R\$ 9,71	R\$ 58,69	R\$ 72,79
SINAPI	96617	3.34	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	15,62	M2	R\$ 19,40	R\$ 24,06	R\$ 302,95	R\$ 375,75
COMP	FUN 01	3.35	ALICERCE EM PEDRA GRÊS GRANDE (EXECUÇÃO DE 3 FIADAS)	24,40	M	R\$ 76,90	R\$ 95,38	R\$ 1.876,43	R\$ 2.327,34
SINAPI	103330	3.36	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	14,23	M2	R\$ 83,43	R\$ 103,48	R\$ 1.187,00	R\$ 1.472,24
SINAPI	87879	3.37	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	14,23	M2	R\$ 4,59	R\$ 5,69	R\$ 65,30	R\$ 81,00
SINAPI	87897	3.38	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	14,23	M2	R\$ 5,26	R\$ 6,52	R\$ 74,84	R\$ 92,82
SINAPI	98562	3.39	REBOCO/MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	28,46	M2	R\$ 50,00	R\$ 62,02	R\$ 1.422,75	R\$ 1.764,64
COMP	FEC-1	3.40	REINSTALAÇÃO DO VIDRO DOS FECHAMENTOS LATERAIS	21,00	M²	R\$ 113,63	R\$ 140,94	R\$ 2.386,61	R\$ 2.960,11
SINAPI	88485	3.41	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	28,46	M2	R\$ 3,73	R\$ 4,63	R\$ 106,14	R\$ 131,64
SINAPI	104642	3.42	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	28,46	M2	R\$ 11,17	R\$ 13,85	R\$ 317,84	R\$ 394,22
SINAPI	99814	3.43	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1034,37	M2	R\$ 2,01	R\$ 2,49	R\$ 2.079,08	R\$ 2.578,69
SINAPI	100330	3.44	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	240,64	M2	R\$ 25,42	R\$ 31,53	R\$ 6.117,07	R\$ 7.587,00
SINAPI	100388	3.45	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	240,64	M2	R\$ 16,74	R\$ 20,76	R\$ 4.028,31	R\$ 4.996,32
SINAPI	102234	3.46	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102,98	M2	R\$ 24,75	R\$ 30,70	R\$ 2.548,86	R\$ 3.161,35
COMP	COB 02	3.47	INSPEÇÃO DO TELHADO DA ESCOLA E SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS QUEBRADAS	1034,37	M2	R\$ 20,94	R\$ 25,97	R\$ 21.656,60	R\$ 26.860,69
SINAPI	104803	3.48	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	77,65	M	R\$ 4,67	R\$ 5,79	R\$ 362,63	R\$ 449,76
SINAPI	100327	3.49	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	77,65	M	R\$ 66,29	R\$ 82,22	R\$ 5.147,42	R\$ 6.384,34
COMP	COB 03	3.50	PASSARINHEIRA UNIVERSAL POLIPROPILENO PARA TELHADOS (ORSE 13059)	68,16	M	R\$ 13,98	R\$ 17,34	R\$ 952,81	R\$ 1.181,77
SUBTOTAL								R\$ 104.312,18	R\$ 129.378,40
4 DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA									
DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA – PÁTIO COBERTO E PASSARELA COBERTA									
SINAPI	97629	4.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	15,23	M3	R\$ 108,99	R\$ 135,18	R\$ 1.659,76	R\$ 2.058,59
SINAPI	97627	4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,97	M3	R\$ 234,03	R\$ 290,27	R\$ 460,01	R\$ 570,55
SINAPI	97647	4.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	37,95	M2	R\$ 3,65	R\$ 4,53	R\$ 138,52	R\$ 171,80
SINAPI	90106	4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	76,13	M3	R\$ 7,83	R\$ 9,71	R\$ 596,14	R\$ 739,39
SINAPI INSUMOS	368	4.5	AREIA PARA ATERRO - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	35,99	M3	R\$ 43,50	R\$ 53,95	R\$ 1.565,57	R\$ 1.941,77
SINAPI	96386	4.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	47,82	M3	R\$ 9,26	R\$ 11,49	R\$ 442,82	R\$ 549,23
AMPLIAÇÃO – SALA MATERNAL									
MOVIMENTO DE TERRA									
SINAPI	90106	4.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	60,39	M3	R\$ 7,83	R\$ 9,71	R\$ 472,85	R\$ 586,48
SINAPI	96386	4.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	41,53	M3	R\$ 9,26	R\$ 11,49	R\$ 384,57	R\$ 476,98
SUBTOTAL								R\$ 5.720,24	R\$ 7.094,79



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
		5	FUNDAÇÕES						
			PÁTIO COBERTO						
			SAPATAS E VIGAS BALDRAME						
SINAPI	96617	5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	35,99	M2	R\$ 19,40	R\$ 24,06	R\$ 698,21	R\$ 865,98
SINAPI	96535	5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	41,09	M2	R\$ 126,70	R\$ 157,15	R\$ 5.206,10	R\$ 6.457,13
SINAPI	96536	5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	72,20	M2	R\$ 62,22	R\$ 77,17	R\$ 4.492,28	R\$ 5.571,78
SINAPI	92413	5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	8,30	M2	R\$ 95,53	R\$ 118,49	R\$ 792,90	R\$ 983,43
SINAPI	96543	5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	153,70	KG	R\$ 19,60	R\$ 24,31	R\$ 3.012,52	R\$ 3.736,43
SINAPI	96544	5.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	46,30	KG	R\$ 17,64	R\$ 21,88	R\$ 816,73	R\$ 1.012,99
SINAPI	96545	5.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	580,50	KG	R\$ 15,88	R\$ 19,70	R\$ 9.218,34	R\$ 11.433,51
SINAPI	96546	5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	295,60	KG	R\$ 13,87	R\$ 17,20	R\$ 4.099,97	R\$ 5.085,20
SINAPI	104920	5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	114,90	KG	R\$ 10,68	R\$ 13,25	R\$ 1.227,13	R\$ 1.522,01
SINAPI	104921	5.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	25,70	KG	R\$ 10,05	R\$ 12,47	R\$ 258,29	R\$ 320,35
SINAPI	104922	5.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	13,20	KG	R\$ 11,07	R\$ 13,73	R\$ 146,12	R\$ 181,24
SINAPI	96558	5.12	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	21,00	M3	R\$ 733,15	R\$ 909,33	R\$ 15.396,15	R\$ 19.095,84
SINAPI	95240	5.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	23,49	M2	R\$ 18,63	R\$ 23,11	R\$ 437,60	R\$ 542,75
COMP	FUN 01	5.14	ALICERCE EM PEDRA GRÊS GRANDE (EXECUÇÃO DE 3 FIADAS)	53,38	M	R\$ 76,90	R\$ 95,38	R\$ 4.105,39	R\$ 5.091,92
SINAPI	96557	5.15	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	7,30	M3	R\$ 701,07	R\$ 869,54	R\$ 5.117,81	R\$ 6.347,62
			IMPERMEABILIZAÇÃO						
SINAPI	98557	5.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	254,24	M2	R\$ 50,51	R\$ 62,65	R\$ 12.841,72	R\$ 15.927,59
			AMPLIAÇÃO – SALA MATERNAL						
			ESTACAS, SAPATAS E VIGAS BALDRAME						
SINAPI	96617	5.17	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	40,53	M2	R\$ 19,40	R\$ 24,06	R\$ 786,30	R\$ 975,25
SINAPI	96535	5.18	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	19,30	M2	R\$ 126,70	R\$ 157,15	R\$ 2.445,31	R\$ 3.032,92
SINAPI	92413	5.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	14,70	M2	R\$ 95,53	R\$ 118,49	R\$ 1.404,29	R\$ 1.741,74
SINAPI	96536	5.20	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	56,20	M2	R\$ 62,22	R\$ 77,17	R\$ 3.496,76	R\$ 4.337,04
SINAPI	96543	5.21	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	111,80	KG	R\$ 19,60	R\$ 24,31	R\$ 2.191,28	R\$ 2.717,84
SINAPI	96544	5.22	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	8,00	KG	R\$ 17,64	R\$ 21,88	R\$ 141,12	R\$ 175,03
SINAPI	96545	5.23	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	221,50	KG	R\$ 15,88	R\$ 19,70	R\$ 3.517,42	R\$ 4.362,66
SINAPI	96546	5.24	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	180,20	KG	R\$ 13,87	R\$ 17,20	R\$ 2.499,37	R\$ 3.099,97
SINAPI	104920	5.25	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	140,30	KG	R\$ 10,68	R\$ 13,25	R\$ 1.498,40	R\$ 1.858,47
SINAPI	104921	5.26	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	64,00	KG	R\$ 10,05	R\$ 12,47	R\$ 643,20	R\$ 797,76
SINAPI	96558	5.27	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	7,00	M3	R\$ 733,15	R\$ 909,33	R\$ 5.132,05	R\$ 6.365,28
SINAPI	95240	5.28	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	23,22	M2	R\$ 18,63	R\$ 23,11	R\$ 432,65	R\$ 536,61
COMP	FUN 01	5.29	ALICERCE EM PEDRA GRÊS GRANDE (EXECUÇÃO DE 3 FIADAS)	469,21	M	R\$ 76,90	R\$ 95,38	R\$ 36.083,99	R\$ 44.754,97
COMP	FUN 02	5.30	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA COM AÇO CA-50 10 MM	9,00	M	R\$ 168,94	R\$ 209,54	R\$ 1.520,50	R\$ 1.885,87
SINAPI	96534	5.31	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	10,08	M2	R\$ 71,97	R\$ 89,26	R\$ 725,46	R\$ 899,79
SINAPI	96557	5.32	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,47	M3	R\$ 701,07	R\$ 869,54	R\$ 1.030,28	R\$ 1.277,86
			IMPERMEABILIZAÇÃO						
SINAPI	98557	5.33	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	119,31	M2	R\$ 50,51	R\$ 62,65	R\$ 6.026,52	R\$ 7.474,69
			SUBTOTAL					R\$ 137.442,16	R\$ 170.469,52



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
		6	SUPRAESTRUTURA						
			PÁTIO COBERTO						
			PILARES						
SINAPI	96259	6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	26,46	M2	R\$ 228,42	R\$ 283,31	R\$ 6.043,99	R\$ 7.496,36
SINAPI	92441	6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	49,04	M2	R\$ 72,03	R\$ 89,34	R\$ 3.532,35	R\$ 4.381,18
SINAPI	92759	6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	127,50	KG	R\$ 13,83	R\$ 17,15	R\$ 1.763,33	R\$ 2.187,05
SINAPI	92762	6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	174,20	KG	R\$ 10,94	R\$ 13,57	R\$ 1.905,75	R\$ 2.363,70
SINAPI	92763	6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	110,80	KG	R\$ 9,16	R\$ 11,36	R\$ 1.014,93	R\$ 1.258,82
SINAPI	92764	6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	170,40	KG	R\$ 8,89	R\$ 11,03	R\$ 1.514,86	R\$ 1.878,88
COMP	CON 01	6.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,30	M3	R\$ 652,75	R\$ 809,61	R\$ 4.112,32	R\$ 5.100,51
			VIGAS						
SINAPI	92477	6.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	236,40	M2	R\$ 109,19	R\$ 135,43	R\$ 25.812,52	R\$ 32.015,26
SINAPI	92759	6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	371,50	KG	R\$ 13,83	R\$ 17,15	R\$ 5.137,85	R\$ 6.372,47
SINAPI	92760	6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	135,10	KG	R\$ 13,05	R\$ 16,19	R\$ 1.763,06	R\$ 2.186,72
SINAPI	92761	6.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	510,40	KG	R\$ 12,25	R\$ 15,19	R\$ 6.252,40	R\$ 7.754,85
SINAPI	92762	6.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	327,40	KG	R\$ 10,94	R\$ 13,57	R\$ 3.581,76	R\$ 4.442,45
SINAPI	92763	6.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	123,60	KG	R\$ 9,16	R\$ 11,36	R\$ 1.132,18	R\$ 1.404,24
SINAPI	92764	6.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,80	KG	R\$ 8,89	R\$ 11,03	R\$ 496,06	R\$ 615,27
COMP	CON 01	6.15	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	19,20	M3	R\$ 652,75	R\$ 809,61	R\$ 12.532,79	R\$ 15.544,42
			SALA NOVA						
			PILARES						
SINAPI	92413	6.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	56,00	M2	R\$ 95,53	R\$ 118,49	R\$ 5.349,68	R\$ 6.635,21
SINAPI	92759	6.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92,50	KG	R\$ 13,83	R\$ 17,15	R\$ 1.279,28	R\$ 1.586,68
SINAPI	92762	6.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	160,60	KG	R\$ 10,94	R\$ 13,57	R\$ 1.756,96	R\$ 2.179,16
SINAPI	92763	6.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	157,00	KG	R\$ 9,16	R\$ 11,36	R\$ 1.438,12	R\$ 1.783,70
SINAPI	92764	6.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	126,00	KG	R\$ 8,89	R\$ 11,03	R\$ 1.120,14	R\$ 1.389,31
COMP	CON 01	6.21	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,90	M3	R\$ 652,75	R\$ 809,61	R\$ 1.892,97	R\$ 2.347,85
			VIGAS						
SINAPI	92448	6.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	87,40	M2	R\$ 133,11	R\$ 165,10	R\$ 11.633,81	R\$ 14.429,42
SINAPI	92759	6.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	81,00	KG	R\$ 13,83	R\$ 17,15	R\$ 1.120,23	R\$ 1.389,42
SINAPI	92760	6.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	89,30	KG	R\$ 13,05	R\$ 16,19	R\$ 1.165,37	R\$ 1.445,40
SINAPI	92761	6.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	293,30	KG	R\$ 12,25	R\$ 15,19	R\$ 3.592,93	R\$ 4.456,30
SINAPI	92762	6.26	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	160,50	KG	R\$ 10,94	R\$ 13,57	R\$ 1.755,87	R\$ 2.177,81
SINAPI	92763	6.27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	56,70	KG	R\$ 9,16	R\$ 11,36	R\$ 519,37	R\$ 644,18
SINAPI	92764	6.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	51,50	KG	R\$ 8,89	R\$ 11,03	R\$ 457,84	R\$ 567,85
COMP	CON 02	6.29	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	7,20	M3	R\$ 652,83	R\$ 809,70	R\$ 4.700,37	R\$ 5.829,87



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
			LAJES						
SINAPI	103760	6.30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	32,40	M2	R\$ 114,55	R\$ 142,08	R\$ 3.711,42	R\$ 4.603,27
SINAPI	92768	6.31	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	380,80	KG	R\$ 13,26	R\$ 16,45	R\$ 5.049,41	R\$ 6.262,78
SINAPI	92769	6.32	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	49,90	KG	R\$ 12,52	R\$ 15,53	R\$ 624,75	R\$ 774,87
SINAPI	92770	6.33	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	334,60	KG	R\$ 11,76	R\$ 14,59	R\$ 3.934,90	R\$ 4.880,45
SINAPI	92771	6.34	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	291,80	KG	R\$ 10,49	R\$ 13,01	R\$ 3.060,98	R\$ 3.796,54
SINAPI	92772	6.35	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	68,00	KG	R\$ 8,79	R\$ 10,90	R\$ 597,72	R\$ 741,35
SINAPI	92773	6.36	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,70	KG	R\$ 8,63	R\$ 10,70	R\$ 118,23	R\$ 146,64
SINAPI	97096	6.37	CONCRETAGEM DO NICHOS DO BANHEIRO	0,25	M3	R\$ 607,00	R\$ 752,86	R\$ 152,96	R\$ 189,72
COMP	CON 02	6.38	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,34	M3	R\$ 652,83	R\$ 809,70	R\$ 3.484,48	R\$ 4.321,80
COMP	CON 03	6.39	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE [ENCHIMENTO+CAPA] = (8+6). AF_11/2020_PA	89,16	M2	R\$ 176,73	R\$ 219,20	R\$ 15.757,44	R\$ 19.543,96
			SUBTOTAL					R\$ 150.871,38	R\$ 187.125,72
		7	ALVENARIA						
SINAPI	103330	7.1	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	122,41	M2	R\$ 83,43	R\$ 103,48	R\$ 10.212,63	R\$ 12.666,73
SINAPI	93202	7.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	29,19	M	R\$ 28,20	R\$ 34,98	R\$ 823,27	R\$ 1.021,10
SINAPI	101162	7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	1,09	M2	R\$ 157,49	R\$ 195,33	R\$ 170,88	R\$ 211,94
SINAPI	93188	7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,40	M	R\$ 68,91	R\$ 85,47	R\$ 303,20	R\$ 376,06
SINAPI	93187	7.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	18,27	M	R\$ 68,53	R\$ 85,00	R\$ 1.252,04	R\$ 1.552,91
SINAPI	93197	7.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	18,27	M	R\$ 51,98	R\$ 64,47	R\$ 949,67	R\$ 1.177,88
SINAPI	98562	7.7	REBOCO/MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	72,09	M2	R\$ 50,00	R\$ 62,02	R\$ 3.604,59	R\$ 4.470,77
			SUBTOTAL					R\$ 17.316,28	R\$ 21.477,39
		8	HIDROSSANITÁRIO						
			CASTELO D'ÁGUA						
			APARELHOS E ACESSÓRIOS						
SINAPI	102111	8.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R\$ 974,77	R\$ 1.209,01	R\$ 1.949,54	R\$ 2.418,01
			ÁGUA FRIA						
SINAPI	89446	8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,83	M	R\$ 6,01	R\$ 7,45	R\$ 131,20	R\$ 162,73
SINAPI	89447	8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,64	M	R\$ 12,01	R\$ 14,90	R\$ 67,74	R\$ 84,01
SINAPI	94651	8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	25,05	M	R\$ 28,00	R\$ 34,73	R\$ 701,40	R\$ 869,95
SINAPI	94652	8.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,07	M	R\$ 44,82	R\$ 55,59	R\$ 92,78	R\$ 115,07
SINAPI	94654	8.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	11,62	M	R\$ 91,26	R\$ 113,19	R\$ 1.060,44	R\$ 1.315,27
SINAPI	94703	8.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	R\$ 23,10	R\$ 28,65	R\$ 23,10	R\$ 28,65
SINAPI	94704	8.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN	R\$ 30,24	R\$ 37,51	R\$ 120,96	R\$ 150,03
SINAPI	94706	8.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	R\$ 47,97	R\$ 59,50	R\$ 143,91	R\$ 178,49
SINAPI	94707	8.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R\$ 70,47	R\$ 87,40	R\$ 140,94	R\$ 174,81
SINAPI	94714	8.11	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R\$ 375,15	R\$ 465,30	R\$ 750,30	R\$ 930,60
SINAPI	89429	8.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R\$ 6,39	R\$ 7,93	R\$ 51,12	R\$ 63,40
SINAPI	89596	8.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R\$ 11,14	R\$ 13,82	R\$ 89,12	R\$ 110,54
SINAPI	89616	8.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 43,99	R\$ 54,56	R\$ 175,96	R\$ 218,24



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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	94489	8.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R\$ 44,58	R\$ 55,29	R\$ 178,32	R\$ 221,17
SINAPI	94490	8.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 67,39	R\$ 83,58	R\$ 134,78	R\$ 167,17
SINAPI	94492	8.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 94,02	R\$ 116,61	R\$ 282,06	R\$ 349,84
SINAPI	94493	8.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 172,12	R\$ 213,48	R\$ 172,12	R\$ 213,48
SINAPI	94500	8.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 447,88	R\$ 555,51	R\$ 447,88	R\$ 555,51
SINAPI	94796	8.20	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 68,91	R\$ 85,47	R\$ 68,91	R\$ 85,47
SINAPI	94800	8.21	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 383,99	R\$ 476,26	R\$ 383,99	R\$ 476,26
SINAPI	99619	8.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 120,31	R\$ 149,22	R\$ 120,31	R\$ 149,22
SINAPI	99625	8.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 750,21	R\$ 930,49	R\$ 750,21	R\$ 930,49
SINAPI	99628	8.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 79,22	R\$ 98,26	R\$ 237,66	R\$ 294,77
SINAPI	99631	8.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R\$ 152,46	R\$ 189,10	R\$ 609,84	R\$ 756,38
SINAPI	103968	8.26	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 17,99	R\$ 22,31	R\$ 17,99	R\$ 22,31
SINAPI	89489	8.27	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	R\$ 8,20	R\$ 10,17	R\$ 82,00	R\$ 101,70
SINAPI	89494	8.28	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 13,39	R\$ 16,61	R\$ 66,95	R\$ 83,04
SINAPI	89503	8.29	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 24,46	R\$ 30,34	R\$ 97,84	R\$ 121,35
SINAPI	89525	8.30	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 94,96	R\$ 117,78	R\$ 94,96	R\$ 117,78
SINAPI	89485	8.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 6,49	R\$ 8,05	R\$ 6,49	R\$ 8,05
SINAPI	89502	8.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 18,08	R\$ 22,42	R\$ 54,24	R\$ 67,27
SINAPI	89506	8.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 42,89	R\$ 53,20	R\$ 85,78	R\$ 106,39
SINAPI	89501	8.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	R\$ 15,22	R\$ 18,88	R\$ 106,54	R\$ 132,14
SINAPI	89505	8.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 44,90	R\$ 55,69	R\$ 89,80	R\$ 111,38
SINAPI	89521	8.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 135,16	R\$ 167,64	R\$ 135,16	R\$ 167,64
SINAPI	89597	8.37	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 24,38	R\$ 30,24	R\$ 24,38	R\$ 30,24
SINAPI	89617	8.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 7,95	R\$ 9,86	R\$ 15,90	R\$ 19,72
SINAPI	89620	8.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 12,60	R\$ 15,63	R\$ 12,60	R\$ 15,63
SINAPI	89625	8.40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 24,20	R\$ 30,02	R\$ 72,60	R\$ 90,05
SINAPI	89631	8.41	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 114,84	R\$ 142,44	R\$ 114,84	R\$ 142,44
SINAPI	89632	8.42	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 133,70	R\$ 165,83	R\$ 133,70	R\$ 165,83
NOVA SALA DE AULA									
APARELHOS E ACESSÓRIOS									
SINAPI	100860	8.43	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$ 93,50	R\$ 115,97	R\$ 280,50	R\$ 347,90
COMP	BAN 01	8.44	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 1.582,78	R\$ 1.963,12	R\$ 1.582,78	R\$ 1.963,12
COMP	BAN 02	8.45	FRALDÁRIO COM BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA 125 x 60 CM C/ ESPELHO DE 5 CM- FORNEC. E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.019,04	R\$ 1.263,91	R\$ 1.019,04	R\$ 1.263,91
COMP	LAV 01	8.46	LAVATÓRIO EM GRANITO ANDORINHA, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E 3 TORNEIRAS CROMADAS DE PAREDE – FORNEC. E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.911,77	R\$ 4.851,76	R\$ 3.911,77	R\$ 4.851,76
SINAPI	100848	8.47	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$ 518,07	R\$ 642,56	R\$ 1.554,21	R\$ 1.927,69
COTAÇÃO	9	8.48	ASSENTO DE VASO SANITÁRIO INFANTIL	3,00	UN	R\$ 53,40	R\$ 66,23	R\$ 160,20	R\$ 198,70



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
			ÁGUA FRIA						
SINAPI	89402	8.49	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,69	M	R\$ 13,30	R\$ 16,50	R\$ 142,18	R\$ 176,34
SINAPI	103979	8.50	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,67	M	R\$ 32,52	R\$ 40,33	R\$ 281,95	R\$ 349,70
SINAPI	94652	8.51	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	29,00	M	R\$ 44,82	R\$ 55,59	R\$ 1.299,78	R\$ 1.612,12
SINAPI	89987	8.52	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 118,93	R\$ 147,51	R\$ 237,86	R\$ 295,02
SINAPI	94497	8.53	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 133,40	R\$ 165,46	R\$ 133,40	R\$ 165,46
SINAPI	89985	8.54	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 112,83	R\$ 139,94	R\$ 338,49	R\$ 419,83
SINAPI	89595	8.55	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 15,57	R\$ 19,31	R\$ 46,71	R\$ 57,93
SINAPI	103959	8.56	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 15,98	R\$ 19,82	R\$ 15,98	R\$ 19,82
SINAPI	103999	8.57	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 13,25	R\$ 16,43	R\$ 13,25	R\$ 16,43
SINAPI	89364	8.58	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 12,49	R\$ 15,49	R\$ 24,98	R\$ 30,98
SINAPI	103986	8.59	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 29,83	R\$ 37,00	R\$ 89,49	R\$ 110,99
SINAPI	89507	8.60	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 50,81	R\$ 63,02	R\$ 101,62	R\$ 126,04
SINAPI	89362	8.61	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 9,89	R\$ 12,27	R\$ 19,78	R\$ 24,53
SINAPI	103984	8.62	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 20,59	R\$ 25,54	R\$ 20,59	R\$ 25,54
SINAPI	90373	8.63	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\$ 13,95	R\$ 17,30	R\$ 55,80	R\$ 69,21
SINAPI	89396	8.64	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 22,08	R\$ 27,39	R\$ 66,24	R\$ 82,16
SINAPI	89395	8.65	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 13,65	R\$ 16,93	R\$ 27,30	R\$ 33,86
SINAPI	94694	8.66	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R\$ 27,43	R\$ 34,02	R\$ 54,86	R\$ 68,04
SINAPI	94696	8.67	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	R\$ 64,81	R\$ 80,38	R\$ 64,81	R\$ 80,38
SINAPI	104006	8.68	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 26,79	R\$ 33,23	R\$ 26,79	R\$ 33,23
SINAPI	103018	8.69	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 304,99	R\$ 378,28	R\$ 914,97	R\$ 1.134,84
COMP	HID 02	8.70	TUBO BENGALA PARA VÁLVULA DE DESCARGA – 38 X 80 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 53,05	R\$ 65,79	R\$ 159,14	R\$ 197,38
			ESGOTO						
SINAPI	97897	8.71	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X5 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 435,82	R\$ 540,55	R\$ 435,82	R\$ 540,55
SINAPI	89707	8.72	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\$ 49,06	R\$ 60,85	R\$ 49,06	R\$ 60,85
SINAPI	104328	8.73	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\$ 70,29	R\$ 87,18	R\$ 70,29	R\$ 87,18
SINAPI	89732	8.74	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 15,79	R\$ 19,58	R\$ 15,79	R\$ 19,58
SINAPI	89746	8.75	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 28,54	R\$ 35,40	R\$ 28,54	R\$ 35,40
SINAPI	89724	8.76	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 10,56	R\$ 13,10	R\$ 10,56	R\$ 13,10
SINAPI	89731	8.77	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 15,05	R\$ 18,67	R\$ 60,20	R\$ 74,67
SINAPI	89737	8.78	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 22,75	R\$ 28,22	R\$ 45,50	R\$ 56,43
SINAPI	89744	8.79	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN	R\$ 27,70	R\$ 34,36	R\$ 249,30	R\$ 309,21



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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	89785	8.80	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 26,74	R\$ 33,17	R\$ 26,74	R\$ 33,17
COMP	ESG-1	8.81	JUNÇÃO DE REDUÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 43,21	R\$ 53,60	R\$ 43,21	R\$ 53,60
SINAPI	89797	8.82	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	2,00	UN	R\$ 51,61	R\$ 64,01	R\$ 103,22	R\$ 128,02
SINAPI	89752	8.83	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 7,84	R\$ 9,72	R\$ 7,84	R\$ 9,72
SINAPI	89753	8.84	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	R\$ 9,55	R\$ 11,84	R\$ 76,40	R\$ 94,76
SINAPI	89774	8.85	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R\$ 15,79	R\$ 19,58	R\$ 47,37	R\$ 58,75
SINAPI	89778	8.86	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 18,10	R\$ 22,45	R\$ 18,10	R\$ 22,45
COMP	ESG-3	8.87	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 16,92	R\$ 20,98	R\$ 16,92	R\$ 20,98
SINAPI	89784	8.88	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R\$ 24,36	R\$ 30,21	R\$ 73,08	R\$ 90,64
SINAPI	104346	8.89	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 45,33	R\$ 56,22	R\$ 90,66	R\$ 112,45
SINAPI	104351	8.90	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 23,20	R\$ 28,77	R\$ 23,20	R\$ 28,77
SINAPI	89711	8.91	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,77	M	R\$ 22,16	R\$ 27,49	R\$ 17,06	R\$ 21,16
SINAPI	89712	8.92	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,52	M	R\$ 27,98	R\$ 34,70	R\$ 350,31	R\$ 434,49
SINAPI	89713	8.93	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,42	M	R\$ 34,85	R\$ 43,22	R\$ 154,04	R\$ 191,05
SINAPI	89714	8.94	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	18,82	M	R\$ 38,97	R\$ 48,33	R\$ 733,42	R\$ 909,66
TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO									
COMP	SAN-1	8.95	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,15 X2,30 X H = 1,65 M, VOLUME ÚTIL: 3438 L E FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,15 X 2,30 X H = 1,65 M, VOLUME ÚTIL: 3174 L	1,00	UN	R\$ 10.502,94	R\$ 13.026,80	R\$ 10.502,94	R\$ 13.026,80
SUMIDOUROS									
COMP	SAN-2	8.96	SUMIDOURO COM ÁREA DE INFIL. DE 18,06 M2 – 6,60 X 1,30 X 0,9 M INTERNOS	1,00	UN	R\$ 5.233,90	R\$ 6.491,61	R\$ 5.233,90	R\$ 6.491,61
SUBTOTAL								R\$ 41.224,30	R\$ 51.130,48



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
		9	ESQUADRIAS, DIVISÓRIAS E ACABAMENTOS DE GRANITO						
SINAPI	97644	9.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	74,55	M2	R\$ 9,82	R\$ 12,18	R\$ 732,08	R\$ 908,00
SINAPI	102192	9.2	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	13,44	M2	R\$ 16,03	R\$ 19,88	R\$ 215,44	R\$ 267,21
COMP	BAT 01	9.3	REMOÇÃO DOS BATE CADEIRAS DE MADEIRA DAS SALAS DE AULA, SEM REAPROVEITAMENTO, E TRATAMENTO DA PAREDE DANIFICADA COM MASSA CORRIDA	323,71	M	R\$ 3,47	R\$ 4,30	R\$ 1.123,27	R\$ 1.393,20
COMP	ESQ 09	9.4	REFORMA DO PORTÃO DE MADEIRA DO SOLÁRIO – 90 X 100 CM (LARGURA X ALTURA), MACIÇA, PREPARADA PARA PINTURA, ITENS INCLUSOS: NOVAS DOBRADIÇAS MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE NOVO BATENTE, FECHADURA DE SOBREPOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 413,83	R\$ 513,27	R\$ 2.482,97	R\$ 3.079,63
SINAPI	90841	9.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 1.299,16	R\$ 1.611,35	R\$ 1.299,16	R\$ 1.611,35
COMP	ESQ 01	9.6	P4E – PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, LISA, MACIÇA, 60 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UN	R\$ 3.656,33	R\$ 4.534,94	R\$ 10.968,98	R\$ 13.604,83
SINAPI	91314	9.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	UN	R\$ 1.099,56	R\$ 1.363,78	R\$ 10.995,60	R\$ 13.637,84
SINAPI	90825	9.8	P5E – PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, LISA, MACIÇA, 80 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R\$ 911,99	R\$ 1.131,14	R\$ 1.823,98	R\$ 2.262,28
COMP	ESQ 03	9.9	P11 – PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM (25 X 90 CM), EXECUÇÃO DO FURO, PLACA DE ALUMÍNIO ANTI-IMPACTO E PUXADOR PARA PCD EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	12,00	UN	R\$ 2.173,35	R\$ 2.695,60	R\$ 26.080,17	R\$ 32.347,24
COMP	ESQ 04	9.10	P1E – PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM (25 X 90 CM), EXECUÇÃO DO FURO, PLACA DE ALUMÍNIO ANTI-IMPACTO E PUXADOR PARA PCD EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,00	UN	R\$ 3.635,00	R\$ 4.508,49	R\$ 32.715,00	R\$ 40.576,41
COMP	ESQ 05	9.11	P21 – PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PLACA DE ALUMÍNIO ANTI-IMPACTO E PUXADOR PARA PCD EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN	R\$ 2.033,27	R\$ 2.521,86	R\$ 10.166,34	R\$ 12.609,31
COMP	ESQ 06	9.12	P31 – PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VENTILAÇÃO INFERIOR (ESTILO VENEZIANA), ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E PUXADOR PARA PCD EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN	R\$ 2.073,33	R\$ 2.571,56	R\$ 10.366,67	R\$ 12.857,78
COMP	ESQ 07	9.13	P4E – PORTA DE MADEIRA, MACIÇA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VENTILAÇÃO INFERIOR (ESTILO VENEZIANA), ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E PUXADOR PARA PCD EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R\$ 2.908,33	R\$ 3.607,21	R\$ 2.908,33	R\$ 3.607,21
COMP	ESQ 08	9.14	P6E – PORTÃO DE MADEIRA DO SOLÁRIO – 90 X 100 CM (LARGURA X ALTURA), MACIÇA, PREPARADA PARA PINTURA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA DE SOBREPOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 785,85	R\$ 974,69	R\$ 785,85	R\$ 974,69
COMP	ESQ 10	9.15	PS 01 – PORTA DE VIDRO DE GIRO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO COM 8 CM DE LARGURA, 2 FOLHAS DE 90 X 260 CM, COM BARRA ANTIPANICO C/ FECHADURA E MACANETA DO LADO OPOSTO, COM VIDRO TEMPERADO DE 8 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	4,00	UN	R\$ 3.556,87	R\$ 4.411,59	R\$ 14.227,49	R\$ 17.646,35
COMP	ESQ 11	9.16	PS 03 – PORTA DE VIDRO DE GIRO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO COM 8 CM DE LARGURA, 2 FOLHAS DE 81,5 X 211 CM, VIDRO TEMPERADO DE 8 MM, C/ BARRA ANTIPANICO, FECHADURA E MACANETA DO LADO OPOSTO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	1,00	UN	R\$ 2.996,46	R\$ 3.716,51	R\$ 2.996,46	R\$ 3.716,51
COTAÇÃO	JC 01	9.17	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 4 FOLHAS (2 DE CORRER), COM VIDRO TEMPERADO DE 8 MM COR AZUL – 5,12 X 1,60 M (LARGURA X ALTURA)	1,00	UN	R\$ 7.215,05	R\$ 8.948,83	R\$ 7.215,05	R\$ 8.948,83
COTAÇÃO	JC 02	9.18	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 2 FOLHAS DE CORRER, COR AZUL, COM VIDRO TEMPERADO DE 8 MM – 2,00 X 1,60 M (LARGURA X ALTURA)	1,00	UN	R\$ 2.956,40	R\$ 3.666,82	R\$ 2.956,40	R\$ 3.666,82
COTAÇÃO	JC 03	9.19	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 4 FOLHAS DE CORRER, COR AZUL, COM VIDRO TEMPERADO DE 8 MM – 4,55 X 1,50 M (LARGURA X ALTURA)	2,00	UN	R\$ 6.073,32	R\$ 7.532,74	R\$ 12.146,64	R\$ 15.065,48
COTAÇÃO	JB 01	9.20	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BASCULANTE, 3 FOLHAS, COR AZUL, COM VIDRO TEMPERADO DE 8 MM – 2,40 X 0,30 M (LARGURA X ALTURA)	2,00	UN	R\$ 1.772,44	R\$ 2.198,36	R\$ 3.544,88	R\$ 4.396,71
COTAÇÃO	JM 01	9.21	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR, 8 FOLHAS, COR AZUL, COM VIDRO TEMPERADO DE 8 MM – 4,00 X 0,60 M (LARGURA X ALTURA)	1,00	UN	R\$ 4.975,29	R\$ 6.170,85	R\$ 4.975,29	R\$ 6.170,85
COTAÇÃO	JM 02	9.22	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR, 4 FOLHAS, COR AZUL, COM VIDRO TEMPERADO DE 8 MM – 1,90 X 0,60 M (LARGURA X ALTURA)	1,00	UN	R\$ 2.480,08	R\$ 3.076,04	R\$ 2.480,08	R\$ 3.076,04
SINAPI	101965	9.23	PEITORIL LINEAR EM GRANITO ANDORINHA, L = 18CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,07	M	R\$ 139,16	R\$ 172,60	R\$ 4.045,38	R\$ 5.017,49
SINAPI	102253	9.24	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	5,56	M2	R\$ 821,30	R\$ 1.018,66	R\$ 4.566,43	R\$ 5.663,74
SINAPI	102181	9.25	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P5	11,87	M2	R\$ 402,63	R\$ 499,38	R\$ 4.778,41	R\$ 5.926,67
			SUBTOTAL					R\$ 176.596,35	R\$ 219.032,47



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
		10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
			SUBESTAÇÃO, PÁTIO COBERTO E NOVA SALA DE AULA						
SINAPI	90105	10.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	2,37	M3	R\$ 9,20	R\$ 11,41	R\$ 21,80	R\$ 27,04
SINAPI	96562	10.2	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	82,40	M	R\$ 53,88	R\$ 66,83	R\$ 4.439,71	R\$ 5.506,57
SINAPI	91854	10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	77,30	M	R\$ 10,85	R\$ 13,46	R\$ 838,71	R\$ 1.040,25
SINAPI	91859	10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,10	M	R\$ 11,88	R\$ 14,73	R\$ 226,91	R\$ 281,43
SINAPI	97668	10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	39,50	M	R\$ 15,76	R\$ 19,55	R\$ 622,52	R\$ 772,11
SINAPI	91860	10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,10	M	R\$ 14,84	R\$ 18,41	R\$ 46,00	R\$ 57,06
SINAPI	97667	10.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	15,90	M	R\$ 11,06	R\$ 13,72	R\$ 175,85	R\$ 218,11
SINAPI	97668	10.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	6,30	M	R\$ 15,76	R\$ 19,55	R\$ 99,29	R\$ 123,15
SINAPI	91871	10.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	138,80	M	R\$ 16,50	R\$ 20,46	R\$ 2.290,20	R\$ 2.840,54
SINAPI	91872	10.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,60	M	R\$ 21,57	R\$ 26,75	R\$ 142,36	R\$ 176,57
SINAPI	94968	10.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	2,34	M3	R\$ 390,56	R\$ 484,41	R\$ 912,47	R\$ 1.131,73
SINAPI	ELE-6	10.12	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM AÇO PINTADO – 100 X 100 X 80 MM DE EMBUTIR	2,00	UN	R\$ 335,99	R\$ 416,73	R\$ 671,98	R\$ 833,46
SINAPI	ELE-7	10.13	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM AÇO PINTADO – 200 X 200 X 12 MM DE EMBUTIR	1,00	UN	R\$ 80,32	R\$ 99,62	R\$ 80,32	R\$ 99,62
SINAPI	ELE-8	10.14	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PVC – 120 X 120 X 75 MM DE SOBREPOR	17,00	UN	R\$ 54,73	R\$ 67,88	R\$ 930,39	R\$ 1.153,96
SINAPI	43102	10.15	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X *100* MM	1,00	UN	R\$ 147,44	R\$ 182,87	R\$ 147,44	R\$ 182,87
SINAPI	91939	10.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	R\$ 32,74	R\$ 40,61	R\$ 392,88	R\$ 487,29
SINAPI	91940	10.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	UN	R\$ 18,99	R\$ 23,55	R\$ 569,70	R\$ 706,60
SINAPI	91937	10.18	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	R\$ 17,02	R\$ 21,11	R\$ 340,40	R\$ 422,20
SINAPI	95817	10.19	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,00	UN	R\$ 40,90	R\$ 50,73	R\$ 409,00	R\$ 507,28
SINAPI	91917	10.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 22,55	R\$ 27,97	R\$ 22,55	R\$ 27,97
SINAPI	91884	10.21	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	164,00	UN	R\$ 11,92	R\$ 14,78	R\$ 1.954,88	R\$ 2.424,64
SINAPI	91885	10.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 13,68	R\$ 16,97	R\$ 27,36	R\$ 33,93
SINAPI	38090	10.23	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	2,00	UN	R\$ 63,14	R\$ 78,31	R\$ 126,28	R\$ 156,63
SINAPI	ELE-23	10.24	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] ELETROCALHA LISA – TIPO C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82,40	M	R\$ 174,60	R\$ 216,56	R\$ 14.387,11	R\$ 17.844,34
SINAPI	ELE-12	10.25	VENTILADOR DE TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 270,04	R\$ 334,93	R\$ 540,07	R\$ 669,85
SINAPI	91953	10.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 32,54	R\$ 40,36	R\$ 65,08	R\$ 80,72
SINAPI	91955	10.27	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, DE EMBUTIR INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$ 39,53	R\$ 49,03	R\$ 158,12	R\$ 196,12
SINAPI	91955	10.28	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, DE SOBREPOR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$ 39,53	R\$ 49,03	R\$ 158,12	R\$ 196,12
SINAPI	91945	10.29	SUPORTE APARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$ 15,18	R\$ 18,83	R\$ 106,26	R\$ 131,79
SINAPI	92023	10.30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 55,33	R\$ 68,63	R\$ 55,33	R\$ 68,63
SINAPI	92004	10.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 61,03	R\$ 75,70	R\$ 61,03	R\$ 75,70
SINAPI	91996	10.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	R\$ 38,18	R\$ 47,35	R\$ 458,16	R\$ 568,26
SINAPI	91992	10.33	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 48,48	R\$ 60,13	R\$ 96,96	R\$ 120,26
SINAPI	91993	10.34	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$ 51,08	R\$ 63,35	R\$ 204,32	R\$ 253,42
SINAPI	91997	10.35	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$ 40,78	R\$ 50,58	R\$ 163,12	R\$ 202,32
SINAPI	92013	10.36	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R\$ 91,63	R\$ 113,65	R\$ 366,52	R\$ 454,59



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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	ELE-9	10.37	TOMADA DE SOBREPOR 3P+T OU PLUG INDUSTRIAL, 20A a 32A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 99,05	R\$ 122,85	R\$ 297,15	R\$ 368,55
SINAPI	ELE-10	10.38	TOMADA 2P+T, 10A, DE SOBREPOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 59,52	R\$ 73,82	R\$ 357,11	R\$ 442,93
SINAPI	ELE-11	10.39	TOMADA 2P+T, 10A, DE SOBREPOR – 3 MÓDULOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 70,79	R\$ 87,80	R\$ 283,16	R\$ 351,20
SINAPI	ELE-13	10.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES DIN– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 298,78	R\$ 370,58	R\$ 298,78	R\$ 370,58
SINAPI	ELE-24	10.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 8 DISJUNTORES DIN	1,00	UN	R\$ 122,56	R\$ 152,01	R\$ 122,56	R\$ 152,01
SINAPI	93670	10.42	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 70,56	R\$ 87,52	R\$ 70,56	R\$ 87,52
SINAPI	93673	10.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 92,53	R\$ 114,76	R\$ 185,06	R\$ 229,53
COMP	ELE-14	10.44	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, DIN, 175A – CURVA C	2,00	UN	R\$ 458,36	R\$ 568,50	R\$ 916,72	R\$ 1.137,01
COMP	ELE-15	10.45	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 10 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 227,57	R\$ 282,25	R\$ 1.137,84	R\$ 1.411,27
COMP	ELE-16	10.46	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 16 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 227,57	R\$ 282,25	R\$ 1.137,84	R\$ 1.411,27
COMP	ELE-17	10.47	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 492,31	R\$ 610,61	R\$ 2.461,54	R\$ 3.053,05
COMP	ELE-18	10.48	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS – DPS – 275A – 80 KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 234,36	R\$ 290,68	R\$ 2.109,23	R\$ 2.616,08
COMP	ELE-19	10.49	INTERRUPTOR BIPOLAR DR – 25A – 30MA– FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 170,11	R\$ 210,99	R\$ 1.190,76	R\$ 1.476,90
COMP	ELE-20	10.50	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR – 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 214,91	R\$ 266,55	R\$ 429,82	R\$ 533,10
SINAPI	1580	10.51	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	5,00	UN	R\$ 9,55	R\$ 11,84	R\$ 47,75	R\$ 59,22
COMP	ELE-2	10.52	CONECTOR BORNE – 95 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 222,74	R\$ 276,26	R\$ 445,48	R\$ 552,53
COMP	ELE-3	10.53	CONECTOR BORNE – 50 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 159,71	R\$ 198,09	R\$ 159,71	R\$ 198,09
COMP	ELE-1	10.54	LUMINARIA TIPO PLAFON EM BAQUELITE, COR PRETA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LÂMPADA COMPACTA DE LED 50 W, BASE E27, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	39,00	UN	R\$ 25,24	R\$ 31,31	R\$ 984,55	R\$ 1.221,13
MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO									
COMP	ELE-22	10.55	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO – 30 X 30 X 40 CM	4,00	UN	R\$ 111,57	R\$ 138,38	R\$ 446,29	R\$ 553,53
SINAPI	96986	10.56	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R\$ 161,56	R\$ 200,38	R\$ 161,56	R\$ 200,38
SINAPI	420	10.57	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	1,00	UN	R\$ 40,80	R\$ 50,60	R\$ 40,80	R\$ 50,60
SINAPI	11856	10.58	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	1,00	UN	R\$ 7,59	R\$ 9,41	R\$ 7,59	R\$ 9,41
SINAPI	101548	10.59	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	4,00	UN	R\$ 7,87	R\$ 9,76	R\$ 31,48	R\$ 39,04
SINAPI	430	10.60	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	2,00	UN	R\$ 11,85	R\$ 14,70	R\$ 23,70	R\$ 29,40
SINAPI	1574	10.61	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,00	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,41	R\$ 1,94	R\$ 2,41
SINAPI	1575	10.62	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,00	UN	R\$ 2,30	R\$ 2,85	R\$ 2,30	R\$ 2,85
SINAPI	14166	10.63	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	1,00	UN	R\$ 1.746,90	R\$ 2.166,68	R\$ 1.746,90	R\$ 2.166,68
CABEAMENTO									
SINAPI	91926	10.64	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	306,90	M	R\$ 5,04	R\$ 6,25	R\$ 1.547,12	R\$ 1.918,90
SINAPI	91926	10.65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	362,60	M	R\$ 5,04	R\$ 6,25	R\$ 1.827,92	R\$ 2.267,16
SINAPI	91926	10.66	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	310,60	M	R\$ 5,04	R\$ 6,25	R\$ 1.565,78	R\$ 1.942,03
SINAPI	91926	10.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR VERDE-AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	175,50	M	R\$ 5,04	R\$ 6,25	R\$ 884,72	R\$ 1.097,32
SINAPI	91928	10.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,10	M	R\$ 6,20	R\$ 7,69	R\$ 137,02	R\$ 169,95
SINAPI	91928	10.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	228,00	M	R\$ 6,20	R\$ 7,69	R\$ 1.413,60	R\$ 1.753,29
SINAPI	91928	10.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	41,90	M	R\$ 6,20	R\$ 7,69	R\$ 259,78	R\$ 322,21



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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	91928	10.71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	35,10	M	R\$ 6,20	R\$ 7,69	R\$ 217,62	R\$ 269,91
SINAPI	91928	10.72	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR VERDE-AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	68,40	M	R\$ 6,20	R\$ 7,69	R\$ 424,08	R\$ 525,99
SINAPI	91928	10.73	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	153,10	M	R\$ 6,20	R\$ 7,69	R\$ 949,22	R\$ 1.177,32
SINAPI	91932	10.74	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	92,10	M	R\$ 15,38	R\$ 19,08	R\$ 1.416,50	R\$ 1.756,88
SINAPI	91932	10.75	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	48,30	M	R\$ 15,38	R\$ 19,08	R\$ 742,85	R\$ 921,36
SINAPI	91932	10.76	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	29,20	M	R\$ 15,38	R\$ 19,08	R\$ 449,10	R\$ 557,01
SINAPI	91932	10.77	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR VERDE-AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	63,60	M	R\$ 15,38	R\$ 19,08	R\$ 978,17	R\$ 1.213,22
SINAPI	91932	10.78	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	14,60	M	R\$ 15,38	R\$ 19,08	R\$ 224,55	R\$ 278,51
SINAPI	91934	10.79	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	107,40	M	R\$ 22,26	R\$ 27,61	R\$ 2.390,72	R\$ 2.965,21
SINAPI	91934	10.80	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	100,80	M	R\$ 22,26	R\$ 27,61	R\$ 2.243,81	R\$ 2.783,00
SINAPI	91934	10.81	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2025	100,80	M	R\$ 22,26	R\$ 27,61	R\$ 2.243,81	R\$ 2.783,00
SINAPI	91934	10.82	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR VERDE-AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2025	95,40	M	R\$ 22,26	R\$ 27,61	R\$ 2.123,60	R\$ 2.633,91
SINAPI	91934	10.83	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2025	104,30	M	R\$ 22,26	R\$ 27,61	R\$ 2.321,72	R\$ 2.879,63
SINAPI	101888	10.84	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO – COR AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	52,40	M	R\$ 21,61	R\$ 26,80	R\$ 1.132,36	R\$ 1.404,47
SINAPI	101888	10.85	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO – COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	52,40	M	R\$ 21,61	R\$ 26,80	R\$ 1.132,36	R\$ 1.404,47
SINAPI	101888	10.86	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO – COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	52,40	M	R\$ 21,61	R\$ 26,80	R\$ 1.132,36	R\$ 1.404,47
SINAPI	101888	10.87	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO – COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	52,40	M	R\$ 21,61	R\$ 26,80	R\$ 1.132,36	R\$ 1.404,47
SINAPI	92988	10.88	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – COR VERDE-AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	43,20	M	R\$ 49,96	R\$ 61,97	R\$ 2.158,27	R\$ 2.676,90
SINAPI	92992	10.89	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – COR AZUL CLARO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	41,20	M	R\$ 89,25	R\$ 110,70	R\$ 3.677,10	R\$ 4.560,71
SINAPI	92992	10.90	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	41,20	M	R\$ 89,25	R\$ 110,70	R\$ 3.677,10	R\$ 4.560,71
SINAPI	92992	10.91	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	41,20	M	R\$ 89,25	R\$ 110,70	R\$ 3.677,10	R\$ 4.560,71
SINAPI	92992	10.92	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	41,20	M	R\$ 89,25	R\$ 110,70	R\$ 3.677,10	R\$ 4.560,71
SUBTOTAL								R\$ 93.165,18	R\$ 115.552,83
11 CONTRAPISO E PISO									
PÁTIO COBERTO									
SINAPI	97084	11.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	110,19	M2	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 77,14	R\$ 95,67
COMP	PIS 01	11.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *7 CM*. AF_08/2017	11,71	M3	R\$ 108,92	R\$ 135,09	R\$ 1.275,51	R\$ 1.582,01
SINAPI	97087	11.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	167,30	M2	R\$ 3,17	R\$ 3,93	R\$ 530,33	R\$ 657,77
SINAPI	97092	11.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	520,29	KG	R\$ 13,16	R\$ 16,32	R\$ 6.847,06	R\$ 8.492,41
SINAPI	97096	11.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	11,71	M3	R\$ 607,00	R\$ 752,86	R\$ 7.108,45	R\$ 8.816,61
SINAPI	87630	11.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	167,30	M2	R\$ 42,75	R\$ 53,02	R\$ 7.151,95	R\$ 8.870,56
COMP	DEM 02	11.7	DEMOLIÇÃO DE GRANITINA	3,90	M2	R\$ 25,11	R\$ 31,14	R\$ 97,91	R\$ 121,44
SINAPI	104162	11.8	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	3,90	M2	R\$ 100,62	R\$ 124,80	R\$ 392,42	R\$ 486,72
SALA NOVA									
SINAPI	97084	11.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	135,52	M2	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 94,86	R\$ 117,66
COMP	PIS 01	11.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *7 CM*. AF_08/2017	9,49	M3	R\$ 108,92	R\$ 135,09	R\$ 1.033,23	R\$ 1.281,52
SINAPI	97087	11.11	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	135,52	M2	R\$ 3,17	R\$ 3,93	R\$ 429,60	R\$ 532,83
SINAPI	97092	11.12	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	421,47	KG	R\$ 13,16	R\$ 16,32	R\$ 5.546,51	R\$ 6.879,33
SINAPI	97096	11.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	9,49	M3	R\$ 607,00	R\$ 752,86	R\$ 5.758,24	R\$ 7.141,95



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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	87630	11.14	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	64,31	M2	R\$ 42,75	R\$ 53,02	R\$ 2.749,25	R\$ 3.409,90
SINAPI	87745	11.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	50,29	M2	R\$ 54,83	R\$ 68,01	R\$ 2.757,40	R\$ 3.420,00
SINAPI	87735	11.16	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	209,75	M2	R\$ 45,51	R\$ 56,45	R\$ 9.545,72	R\$ 11.839,56
COMP	DEM 02	11.17	DEMOLIÇÃO DE GRANITINA	31,31	M2	R\$ 25,11	R\$ 31,14	R\$ 786,07	R\$ 974,96
SINAPI	104162	11.18	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	533,50	M2	R\$ 100,62	R\$ 124,80	R\$ 53.680,77	R\$ 66.580,26
COMP	IMP 01	11.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE GRANITINA COM RESINA ACRILICA – 1 DEMÃO	533,50	M2	R\$ 6,40	R\$ 7,94	R\$ 3.415,08	R\$ 4.235,73
SINAPI	87246	11.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_07/2023_PF	1,36	M2	R\$ 61,18	R\$ 75,88	R\$ 83,20	R\$ 103,20
SUBTOTAL								R\$ 109.360,70	R\$ 135.640,09
12 COBERTURA									
NOVO PÁTIO COBERTO									
COMP	COB 01	12.1	INSTALAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA	193,92	M2	R\$ 13,66	R\$ 16,94	R\$ 2.648,01	R\$ 3.284,32
SINAPI	102234	12.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	82,99	M2	R\$ 24,75	R\$ 30,70	R\$ 2.054,00	R\$ 2.547,58
SINAPI	94201	12.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	193,92	M2	R\$ 83,54	R\$ 103,61	R\$ 16.200,08	R\$ 20.092,96
SINAPI	94221	12.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	33,95	M	R\$ 35,22	R\$ 43,68	R\$ 1.195,72	R\$ 1.483,05
SINAPI	101979	12.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	12,63	M	R\$ 45,23	R\$ 56,10	R\$ 571,40	R\$ 708,71
SINAPI	102181	12.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	20,04	M2	R\$ 402,63	R\$ 499,38	R\$ 8.068,71	R\$ 10.007,62
AMPLIAÇÃO									
SINAPI	92551	12.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA; VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	12,00	UN	R\$ 1.890,25	R\$ 2.344,48	R\$ 22.683,00	R\$ 28.133,72
SINAPI	92541	12.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	103,90	M2	R\$ 60,41	R\$ 74,93	R\$ 6.276,36	R\$ 7.784,57
SINAPI	102234	12.9	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	263,78	M2	R\$ 24,75	R\$ 30,70	R\$ 6.528,49	R\$ 8.097,28
SINAPI	94201	12.10	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	103,90	M2	R\$ 83,54	R\$ 103,61	R\$ 8.679,47	R\$ 10.765,15
SINAPI	94221	12.11	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	10,80	M	R\$ 35,22	R\$ 43,68	R\$ 380,38	R\$ 471,78
SUBTOTAL								R\$ 75.285,62	R\$ 93.376,74



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
		13	PLUVIAL						
SINAPI	90105	13.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	1,80	M3	R\$ 9,20	R\$ 11,41	R\$ 16,56	R\$ 20,54
SINAPI	89580	13.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,95	M	R\$ 69,15	R\$ 85,77	R\$ 203,99	R\$ 253,01
SINAPI	89590	13.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 131,99	R\$ 163,71	R\$ 131,99	R\$ 163,71
SINAPI	89683	13.4	TELA DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 278,23	R\$ 345,09	R\$ 278,23	R\$ 345,09
SINAPI	104179	13.5	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 82,19	R\$ 101,94	R\$ 82,19	R\$ 101,94
COMP	PLU 01	13.6	REGULARIZAÇÃO DE CALHA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA, TRAÇO 1:3 – ESPESSURA DE 2 CM	162,65	M2	R\$ 41,65	R\$ 51,66	R\$ 6.774,08	R\$ 8.401,89
SINAPI	98555	13.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	162,65	M2	R\$ 32,52	R\$ 40,33	R\$ 5.289,50	R\$ 6.560,56
COMP	PLU 03	13.8	COBERTURA DE CALHA COM CHAPAS DE ALUMÍNIO ESPESSURA 0,65 mm (m² de área de chapa)	162,65	M2	R\$ 93,22	R\$ 115,62	R\$ 15.162,59	R\$ 18.806,16
COMP	PLU 04	13.9	PAREDE INTERNA DA CALHA EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS NA HORIZONTAL 11,5 X 19 X 19 CM (ESP DE 11,5 CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	10,80	M	R\$ 16,64	R\$ 20,64	R\$ 179,71	R\$ 222,90
SINAPI	98558	13.10	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	13,00	UN	R\$ 10,35	R\$ 12,84	R\$ 134,55	R\$ 166,88
SINAPI	11709	13.11	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	13,00	UN	R\$ 58,59	R\$ 72,67	R\$ 761,67	R\$ 944,70
SINAPI	102989	13.12	CANALETA EM CONCRETO DO SOLÁRIO DA NOVA SALA DE AULA	10,80	M	R\$ 36,10	R\$ 44,77	R\$ 389,88	R\$ 483,57
SINAPI	99253	13.13	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\$ 555,23	R\$ 688,65	R\$ 1.110,46	R\$ 1.377,30
SINAPI	93382	13.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,53	M3	R\$ 28,50	R\$ 35,35	R\$ 43,75	R\$ 54,26
			SUBTOTAL					R\$ 30.559,15	R\$ 37.902,51
		14	PINTURA E REVESTIMENTOS DE PAREDE						
			NOVA SALA DE AULA E PÁTIO COBERTO						
SINAPI	87879	14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	660,54	M2	R\$ 4,59	R\$ 5,69	R\$ 3.031,89	R\$ 3.760,45
SINAPI	87553	14.2	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	197,35	M2	R\$ 21,79	R\$ 27,03	R\$ 4.300,30	R\$ 5.333,66
SINAPI	87529	14.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	854,65	M2	R\$ 35,41	R\$ 43,92	R\$ 30.263,16	R\$ 37.535,39
SINAPI	88485	14.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	854,65	M2	R\$ 3,73	R\$ 4,63	R\$ 3.187,84	R\$ 3.953,88
SINAPI	104640	14.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	101,71	M2	R\$ 13,48	R\$ 16,72	R\$ 1.371,05	R\$ 1.700,51
SINAPI	104642	14.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	376,47	M2	R\$ 11,17	R\$ 13,85	R\$ 4.205,17	R\$ 5.215,67
COMP	REV 01	14.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA 30x60 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA DE 1,60 M – BANHEIRO	28,72	M2	R\$ 47,50	R\$ 58,91	R\$ 1.364,18	R\$ 1.692,00
COMP	REV 02	14.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PASTILHAS 10 X 10 CM EM PLACAS DE 30 X CM, COR AZUL	44,33	M2	R\$ 143,82	R\$ 178,38	R\$ 6.375,60	R\$ 7.907,66
COMP	REV 03	14.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PASTILHAS 10 X 10 CM EM PLACAS DE 30 X CM, COR AZUL	5,68	M2	R\$ 148,31	R\$ 183,95	R\$ 842,41	R\$ 1.044,84
COMP	REV 04	14.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PASTILHAS 10 X 10 CM EM PLACAS DE 30 X CM, COR VERMELHA	60,99	M2	R\$ 143,82	R\$ 178,38	R\$ 8.771,66	R\$ 10.879,50
COMP	REV 05	14.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PASTILHAS 10 X 10 CM EM PLACAS DE 30 X CM, COR VERMELHA	6,50	M2	R\$ 148,31	R\$ 183,95	R\$ 964,32	R\$ 1.196,04
COMP	REV 06	14.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PASTILHAS 10 X 10 CM EM PLACAS DE 30 X CM, COR AMARELA	0,96	M2	R\$ 143,82	R\$ 178,38	R\$ 138,07	R\$ 171,25
COMP	REV 07	14.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA 30x60 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA DE 1,0 M - PAREDES DA SALA DE AULA E DEPOSITO.	33,82	M2	R\$ 47,50	R\$ 58,91	R\$ 1.606,43	R\$ 1.992,46
			REFORMA DA ESCOLA						
SINAPI	104640	14.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	829,66	M2	R\$ 13,48	R\$ 16,72	R\$ 11.183,82	R\$ 13.871,29
SINAPI	104642	14.15	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1766,80	M2	R\$ 11,17	R\$ 13,85	R\$ 19.735,14	R\$ 24.477,49
COMP	REV 02	14.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PASTILHAS 10 X 10 CM EM PLACAS DE 30 X CM, COR AZUL	14,99	M2	R\$ 143,82	R\$ 178,38	R\$ 2.155,88	R\$ 2.673,94
			SUBTOTAL					R\$ 99.496,92	R\$ 123.406,03



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento Estratégico
Avenida Paraguassu nº 1043 – Centro – CEP 95.625-000 – IMBÉ / RS
Fone: (51) 3627-8200 – R. 206

Obra: REFORMA E.M.E.I. VÓ ROSA
Local: AVENIDA BRASIL - BAIRRO PRESIDENTE
Data Orçamento: abr/24
Área (m²): 1.165,23 m² (existente) + 316,87 m² (a construir)
Data-base SINAPI mar/24
BDI: 24,03%

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.256.412,69
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.558.328,68

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
		15	PPCI						
SINAPI	93358	15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,17	M3	R\$ 88,61	R\$ 109,90	R\$ 103,67	R\$ 128,59
SINAPI	93382	15.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,08	M3	R\$ 28,50	R\$ 35,35	R\$ 30,89	R\$ 38,31
SINAPI	97599	15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	44,00	UN	R\$ 22,04	R\$ 27,34	R\$ 969,76	R\$ 1.202,79
COTAÇÃO	PPCI 14	15.4	ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	8,00	UN	R\$ 190,00	R\$ 235,66	R\$ 1.520,00	R\$ 1.885,26
SINAPI	101910	15.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	14,00	UN	R\$ 256,66	R\$ 318,34	R\$ 3.593,24	R\$ 4.456,70
SINAPI	95727	15.6	TUBULAÇÃO PARA SISTEMA DE ALARME – PVC ANTICHAMA DN 25 MM	60,00	M	R\$ 22,29	R\$ 27,65	R\$ 1.337,40	R\$ 1.658,78
COMP	PPCI 03	15.7	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA: TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") – PPCI – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	144,00	M	R\$ 175,28	R\$ 217,40	R\$ 25.240,46	R\$ 31.305,74
SINAPI	37539	15.8	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO S14 (ROTA DE FUGA ACIMA DA PORTA)	22,00	UN	R\$ 14,60	R\$ 18,11	R\$ 321,20	R\$ 398,38
SINAPI	37539	15.9	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO S1 (ROTA DE FUGA À DIREITA)	10,00	UN	R\$ 14,60	R\$ 18,11	R\$ 146,00	R\$ 181,08
SINAPI	37539	15.10	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO S2 (ROTA DE FUGA À ESQUERDA)	6,00	UN	R\$ 14,60	R\$ 18,11	R\$ 87,60	R\$ 108,65
SINAPI	37539	15.11	PLACA ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO S12 (SAÍDA FINAL)	5,00	UN	R\$ 14,60	R\$ 18,11	R\$ 73,00	R\$ 90,54
SINAPI	37556	15.12	PLACA "PROIBIDO FUMAR" P1	37,00	UN	R\$ 16,88	R\$ 20,94	R\$ 624,56	R\$ 774,64
SINAPI	37556	15.13	PLACA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO – E5	14,00	UN	R\$ 16,88	R\$ 20,94	R\$ 236,32	R\$ 293,11
SINAPI	37556	15.14	PLACA DE HIDRANTE DE INCÊNDIO – E8	3,00	UN	R\$ 16,88	R\$ 20,94	R\$ 50,64	R\$ 62,81
SINAPI	37557	15.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE – "APERTE E EMPURRE" – S8	12,00	UN	R\$ 8,72	R\$ 10,82	R\$ 104,64	R\$ 129,78
SINAPI	37539	15.16	PLACA "PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS OU PERIGO INFLAMÁVEL" – P2	1,00	UN	R\$ 14,60	R\$ 18,11	R\$ 14,60	R\$ 18,11
SINAPI	37556	15.17	PLACA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO – E2	4,00	UN	R\$ 16,88	R\$ 20,94	R\$ 67,52	R\$ 83,75
SINAPI	37557	15.18	PLACA DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO – E20	1,00	UN	R\$ 8,72	R\$ 10,82	R\$ 8,72	R\$ 10,82
COMP	PPCI 01	15.19	HIDRANTE DE RECALQUE 2 1/2", NO PASSEIO, COM CAIXA EM CONCRETO DE 40 X 60 CM E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	1,00	UN	R\$ 1.307,43	R\$ 1.621,60	R\$ 1.307,43	R\$ 1.621,60
COTAÇÃO	PPCI 10	15.20	AVISADOR AUDIOVISUAL (SIRENE)	4,00	UN	R\$ 56,99	R\$ 70,68	R\$ 227,96	R\$ 282,74
COTAÇÃO	PPCI 11	15.21	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO – 24V	1,00	UN	R\$ 536,85	R\$ 665,86	R\$ 536,85	R\$ 665,86
COTAÇÃO	PPCI 12	15.22	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO – 24V	4,00	UN	R\$ 50,00	R\$ 62,02	R\$ 200,00	R\$ 248,06
COTAÇÃO	PPCI 15	15.23	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO – 2 FAROLETES – 1200 LUMENS	5,00	UN	R\$ 104,85	R\$ 130,05	R\$ 524,25	R\$ 650,23
COMP	PPCI 02	15.24	HIDRANTE TIPO 1: MANGUEIRA TIPO 1, C = 30 m + TOMADA PARA MANGUEIRA 40 mm – C/ ABRIGO E CONEXÕES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 1.414,77	R\$ 1.754,73	R\$ 5.659,06	R\$ 7.018,93
COMP	PPCI 04	15.25	CONJUNTO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS (BOMBA PRINCIPAL 5 cv + BOMBA JOCKEY 2 cv) COM QUADRO DE COMANDO, MANÔMETRO E PRESSOSTATOS	1,00	UN	R\$ 8.604,89	R\$ 10.672,65	R\$ 8.604,89	R\$ 10.672,65
			SUBTOTAL					R\$ 51.590,66	R\$ 63.987,91
		16	FINALIZAÇÃO DA OBRA						
			LIMPEZA FINAL DA OBRA						
SINAPI	99802	16.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	1634,25	M2	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 915,18	R\$ 1.135,10
SINAPI	99821	16.2	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	27,49	M2	R\$ 3,33	R\$ 4,13	R\$ 91,54	R\$ 113,53
SINAPI	99822	16.3	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	85,26	M2	R\$ 1,05	R\$ 1,30	R\$ 89,52	R\$ 111,04
			DESMOBILIZAÇÃO						
SINAPI	97637	16.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	176,44	M2	R\$ 3,18	R\$ 3,94	R\$ 561,08	R\$ 695,91
SINAPI	100997	16.5	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	44,67	T	R\$ 6,56	R\$ 8,14	R\$ 293,05	R\$ 363,47
SINAPI	97914	16.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	297,82	M3XKM	R\$ 3,02	R\$ 3,75	R\$ 899,40	R\$ 1.115,53
			SUBTOTAL					R\$ 2.849,77	R\$ 3.534,58
			TOTAL					R\$ 1.256.412,69	R\$ 1.558.328,68