



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA - PR

OBRA: REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO			ORÇAMENTO: 2021		ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 101329/D			
ENDEREÇO: RUA SARANDI S/N - BAIRRO IPÊ			DATA: jul/21		IGOR EDUARDO GRANDE			
MUNICÍPIO: MEDIANEIRA - PR.			BDI: 25,00%		BDI EQUIPAMENTOS: 11,10%			
ORÇAMENTO REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO								
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT	TOTAL	UNIT BDI	TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.274,49		3.399,05
		SERVIÇOS GERAIS				738,54		834,13
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	35,07	2,81	98,54	3,51	123,09
1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,00	320,00	640,00	355,52	711,04
		DEMOLIÇÕES				1.535,95		1.919,52
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5,59	45,80	255,84	57,25	319,80
1.4	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,53	10,06	136,14	12,57	170,10
1.5	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,27	236,77	536,83	295,96	671,04
1.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	68,75	2,74	188,37	3,42	235,12
1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	68,75	5,88	404,25	7,35	505,31
1.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,42	2,68	14,52	3,35	18,15
		MOVIMENTO DE TERRA						282,48
1.9	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	6,15	36,75	226,02	45,93	282,48
		DRENAGEM DO TERRENO						362,92
1.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,19	69,30	290,35	86,62	362,92
2		INFRA-ESTRUTURA				4.266,97		5.333,50
		ESTACA E BALDRAME				4.266,97		5.333,50
2.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	8,08	52,08	420,65	65,10	525,81
2.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	19,33	12,42	240,06	15,52	299,98
2.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	38,00	12,77	485,26	15,96	606,48
2.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	115,77	12,80	1.481,86	16,00	1.852,32
2.5	COMP02	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3,40	482,26	1.639,14	602,82	2.048,91
3		SUPER-ESTRUTURA				9.803,18		12.252,67
		PILARES, VIGAS E CORTINAS				8.626,48		10.781,82
3.1	COMP01	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. PINUS	m²	40,55	49,55	2.009,04	61,93	2.510,99
3.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	99,20	12,42	1.232,06	15,52	1.539,58
3.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	34,00	12,77	434,18	15,96	542,64
3.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	78,20	12,80	1.000,96	16,00	1.251,20
3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	151,00	11,85	1.789,35	14,81	2.236,31
3.6	COMP03	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,60	486,91	779,05	608,63	973,80
3.7	COMP04	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,40	575,77	1.381,84	719,71	1.727,30
		LAJES				1.176,70		1.470,85
3.8	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ KG 12/2015	kg	10,00	12,49	124,90	15,61	156,10
3.9	COMP28	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	m²	7,58	138,76	1.051,80	173,45	1.314,75
4		PAREDES				15.439,14		19.298,07
4.1	COMP24	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	31,22	69,71	2.176,65	87,13	2.720,58



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA - PR

OBRA: REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO			ORÇAMENTO: 2021		ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 101329/D			
ENDEREÇO: RUA SARANDI S/N - BAIRRO IPÊ			DATA: jul/21		IGOR EDUARDO GRANDE			
MUNICÍPIO: MEDIANEIRA - PR.			BDI: 25,00%		BDI EQUIPAMENTOS: 11,10%			
ORÇAMENTO REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO								
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT	TOTAL	UNIT BDI	TOTAL C/ BDI
4.2	COMP25	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	4,28	79,41	340,19	99,26	425,22
4.3	COMP26	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	23,65	60,01	1.418,93	75,01	1.773,61
4.4	COMP27	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	7,39	65,94	487,42	82,42	609,24
4.5	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	2,63	119,41	313,45	149,26	391,80
4.6	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	24,53	113,61	2.786,31	142,01	3.482,83
4.7	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	50,99	94,10	4.798,15	117,62	5.997,44
4.8	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,20	81,37	504,49	101,71	630,60
4.9	COMP29	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	16,05	49,68	797,36	62,10	996,70
4.10	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	6,20	79,30	491,66	99,12	614,54
4.11	COMP30	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	16,05	45,55	731,07	56,93	913,72
4.12	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	8,07	73,54	593,46	91,92	741,79
5		FORROS				4.141,01		5.176,08
5.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	70,27	58,93	4.141,01	73,66	5.176,08
6		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				589,79		737,10
6.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	27,69	21,30	589,79	26,62	737,10
7		COBERTURA				14.147,72		17.684,26
		ESTRUTURA DE MADEIRA				7.637,24		9.546,54
7.1	COMP06	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 14,45 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	2,00	1.915,03	3.830,06	2.393,78	4.787,56
7.2	COMP07	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8,6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	un	2,00	1.409,32	2.818,64	1.761,65	3.523,30
7.3	COMP08	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. ANGELIM OU SILIMAR	m²	77,23	12,80	988,54	16,00	1.235,68
		TELHADOS				6.510,48		8.137,72
7.4	COMP05	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, CHAPA SUPERIOR 0,43mm, PARTE INFERIOR EPS	m²	77,23	84,30	6.510,48	105,37	8.137,72
8		ESQUADRIAS DE MADEIRA				12.767,33		15.959,05
		PORTAS				3.373,72		4.217,12
8.1	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	544,94	544,94	681,17	681,17
8.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	120,38	120,38	150,47	150,47
8.3	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	4,00	677,10	2.708,40	846,37	3.385,48
		PROTEÇÕES				9.393,61		11.741,93
8.4	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	16,53	568,38	9.393,61	710,47	11.741,93



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA - PR

OBRA: REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO				ORÇAMENTO: 2021		ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 101329/D		
ENDEREÇO: RUA SARANDI S/N - BAIRRO IPÊ				DATA: jul/21		IGOR EDUARDO GRANDE		
MUNICÍPIO: MEDIANEIRA - PR.				BDI: 25,00%		BDI EQUIPAMENTOS: 11,10%		
ORÇAMENTO REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO								
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT	TOTAL	UNIT BDI	TOTAL C/ BDI
9		ESQUADRIAS METÁLICAS				11.360,48		14.182,46
		PORTAS				8.289,12		10.343,31
9.1	ORÇ001	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	und	1,00	1.354,17	1.354,16	1.692,70	1.692,70
9.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,08	563,56	6.804,98	704,45	8.506,23
9.3	11458	FECHO DE SEGURANÇA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS INCLUI PARAFUSOS	und	2,00	19,14	38,28	21,26	42,52
9.4	ORÇ003	CHAVE TETRA PARA PORTA DE ABRIR	und	2,00	45,85	91,70	50,93	101,86
		JANELAS				3.071,36		3.839,15
9.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,69	342,03	1.602,41	427,53	2.002,97
9.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,71	542,05	1.468,95	677,56	1.836,18
10		REVESTIMENTOS				10.065,76		12.581,27
		PAREDES				10.065,76		12.581,27
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	137,93	3,22	444,15	4,02	554,49
10.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	63,37	26,52	1.680,57	33,15	2.100,71
10.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	47,58	45,60	2.169,55	57,00	2.711,94
10.4	COMP11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES ÁREA MAIOR QUE 2025 CM² APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	94,85	60,85	5.771,49	76,06	7.214,13
11		PISOS, DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				7.284,87		9.105,46
		PISOS				4.796,61		5.995,32
11.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	25,37	34,11	865,37	42,63	1.081,52
11.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	23,99	22,01	528,01	27,51	659,96
11.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1,28	51,18	65,51	63,97	81,88
11.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	24,12	53,79	1.297,41	67,23	1.621,58
11.5	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	46,50	43,88	2.040,31	54,85	2.550,38
		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				2.488,26		3.110,14
11.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	33,84	12,14	410,81	15,17	513,35
11.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	8,18	67,33	550,75	84,16	688,42
11.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	17,50	87,24	1.526,70	109,05	1.908,37
12		PINTURA				16.320,89		20.398,33
		PAREDES E RODAPÉS				16.320,89		20.398,33
12.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	375,67	13,58	5.101,65	16,97	6.375,18
12.2	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	56,21	3,02	169,74	3,77	211,90
12.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	38,98	17,94	699,30	22,42	873,93
12.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	56,21	17,21	967,32	21,51	1.209,01



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA - PR

OBRA: REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO			ORÇAMENTO: 2021		ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 101329/D			
ENDEREÇO: RUA SARANDI S/N - BAIRRO IPÊ			DATA: jul/21		IGOR EDUARDO GRANDE			
MUNICÍPIO: MEDIANEIRA - PR.			BDI: 25,00%		BDI EQUIPAMENTOS: 11,10%			
ORÇAMENTO REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO								
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT	TOTAL	UNIT BDI	TOTAL C/ BDI
12.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	728,80	12,40	9.037,13	15,50	11.296,42
12.6	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS . AF_06/2014	m²	38,98	8,87	345,75	11,08	431,89
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				12.421,40		15.524,21
		ENTRADAS DE ENERGIA, TRANSFORMAÇÃO E COMANDOS				706,58		883,22
13.1	COMP15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A, ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	und	1,00	706,58	706,58	883,22	883,22
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES				566,40		707,96
13.2	COMP16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	125,48	125,48	156,85	156,85
13.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	11,78	11,78	14,72	14,72
13.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	13,30	26,60	16,62	33,24
13.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	61,86	61,86	77,32	77,32
13.6	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	61,86	185,58	77,32	231,96
13.7	COMP15A	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	95,29	95,29	119,11	119,11
13.8	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	59,81	59,81	74,76	74,76
		FIACÇÃO, LUMINÁRIAS E APARELHOS - INTERNOS				10.644,53		13.303,18
13.9	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	8,00	128,79	1.030,32	160,98	1.287,84
13.10	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	1,00	176,21	176,21	220,26	220,26
13.11	COMP17	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	und	1,00	157,54	157,54	196,92	196,92
13.12	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	3,00	195,79	587,37	244,73	734,19
13.13	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	1,00	145,44	145,44	181,80	181,80
13.14	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	12,00	161,99	1.943,88	202,48	2.429,76
13.15	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	7,00	178,29	1.248,03	222,86	1.560,02
13.16	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	5,00	9,09	45,45	11,36	56,80
13.17	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	5,00	36,59	182,95	45,73	228,65
13.18	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00	66,07	66,07	82,58	82,58
13.19	COMP22	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	16,00	76,72	1.227,52	95,90	1.534,40
13.20	COMP23	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	79,02	790,20	98,77	987,70
13.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	162,84	3,83	623,67	4,78	778,37
13.22	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	384,72	6,29	2.419,88	7,86	3.023,89
		FIACÇÃO, ILUMINAÇÃO E APARELHOS - EXTERNOS				464,59		580,73
13.23	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	38,57	10,88	419,64	13,60	524,55
13.24	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	1,00	44,95	44,95	56,18	56,18



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA - PR

OBRA: REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO			ORÇAMENTO: 2021		ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 101329/D			
ENDEREÇO: RUA SARANDI S/N - BAIRRO IPÊ			DATA: jul/21		IGOR EDUARDO GRANDE			
MUNICÍPIO: MEDIANEIRA - PR.			BDI: 25,00%		BDI EQUIPAMENTOS: 11,10%			
ORÇAMENTO REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO								
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT	TOTAL	UNIT BDI	TOTAL C/ BDI
		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS				39,30		49,12
13.25	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	1,00	31,04	31,04	38,80	38,80
13.26	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	1,50	5,51	8,26	6,88	10,32
14		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO				9.780,78		12.097,12
		ENTRADA DE ÁGUA E RESERVAÇÃO				1.562,99		1.849,44
14.1	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	1,00	102,44	102,44	128,05	128,05
14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	1,00	710,27	710,27	887,83	887,83
14.3	ORÇ004	CISTERNA VERTICAL EM POLIETILENO CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 L PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	750,28	750,28	833,56	833,56
		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E REGISTROS				1.568,04		1.959,88
14.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,62	27,54	347,55	34,42	434,38
14.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	9,09	19,15	174,07	23,93	217,52
14.6	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	und	8,00	122,26	978,08	152,82	1.222,56
14.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	1,00	68,34	68,34	85,42	85,42
		REDE DE ESGOTO				789,60		986,89
14.8	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	und	1,00	425,78	425,78	532,22	532,22
14.9	89707	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_12/2014	und	5,00	26,84	134,20	33,55	167,75
14.10	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	14,00	11,97	167,58	14,96	209,44
14.11	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	4,00	4,59	18,36	5,73	22,92
14.12	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	8,00	5,46	43,68	6,82	54,56
		APARELHOS, TORNEIRAS E TAMPOS				5.799,91		7.225,61
14.13	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	353,31	1.059,93	441,63	1.324,89
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	875,70	1.751,40	1.094,62	2.189,24
14.15	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	87,80	87,80	109,75	109,75
14.16	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	36,36	72,72	45,45	90,90
14.17	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	486,35	972,70	607,93	1.215,86
14.18	COMP10	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	149,32	447,96	186,65	559,95
14.19	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	299,00	897,00	373,75	1.121,25
14.20	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	268,43	268,43	335,53	335,53
14.21	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	und	5,00	34,77	173,85	38,62	193,10
14.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	2,00	34,06	68,12	42,57	85,14
		REDE E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO				60,24		75,30
14.23	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	2,00	30,12	60,24	37,65	75,30
15		ÁGUAS PLUVIAIS				7.365,24		9.101,63
		CALHAS E RUFOS				2.391,99		2.989,92
15.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	12,92	84,14	1.087,08	105,17	1.358,79



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA - PR

OBRA: REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO				ORÇAMENTO: 2021		ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 101329/D		
ENDEREÇO: RUA SARANDI S/N - BAIRRO IPÊ				DATA: jul/21		IGOR EDUARDO GRANDE		
MUNICÍPIO: MEDIANEIRA - PR.				BDI: 25,00%		BDI EQUIPAMENTOS: 11,10%		
ORÇAMENTO REFORMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO								
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	UNIT	TOTAL	UNIT BDI	TOTAL C/ BDI
15.2	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	21,16	54,52	1.153,64	68,15	1.442,05
15.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	2,41	62,77	151,27	78,46	189,08
		CONDUÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				4.973,25		6.111,71
15.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	12,00	65,22	782,64	81,52	978,24
15.5	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	67,63	50,87	3.440,33	63,58	4.299,91
15.6	ORÇ002	TANQUE RESERVATÓRIO DE ÁGUA SLIM 600 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	750,28	750,28	833,56	833,56
16		INSTALAÇÕES ESPECIAIS, MÓVEIS E EQUIPAMENTOS				1.502,70		1.669,47
		BANCADAS, MÓVEIS, MESAS E BALCÕES				1.502,70		1.669,47
16.1	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	und	1,00	208,90	208,90	232,08	232,08
16.2	COMP12	BANCADA DE GRANITO LISA CINZA POLIDO, DE 1,75 X 0,50 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	462,24	462,24	513,54	513,54
16.3	COMP13	BANCADA DE GRANITO LISA CINZA POLIDO, DE 0,81 X 0,50 X 1,10 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	380,88	380,88	423,15	423,15
16.4	COMP14	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, DE 110 X 60CM, COM CUBA LISA E ESFREGADOR INSTALADO EM MURETA DE TIJOLO PARA APOIO REVESTIDA EM PORCELANATO COM APOIO CENTRAL EM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	450,68	450,68	500,70	500,70
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				18.493,37		23.113,91
		CALÇADAS, PAVIMENTAÇÃO E PISOS EXTERNOS				18.493,37		23.113,91
17.1	COMP09	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM MINICARREGADEIRA.	m²	315,47	1,21	381,71	1,51	476,35
17.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	75,34	52,11	3.926,04	65,13	4.906,89
17.3	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	245,12	52,49	12.866,34	65,61	16.082,32
17.4	COMP20	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *2 CM*.	m²	100,94	13,07	1.319,28	16,33	1.648,35
18		DIVERSOS				1.789,67		2.237,08
18.1	COMP21	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	4,80	272,81	1.309,48	341,01	1.636,84
18.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	4,80	100,04	480,19	125,05	600,24
19		LIMPEZA FINAL				334,23		417,26
19.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	212,89	1,57	334,23	1,96	417,26
VALOR TOTAL: R\$ 160.149,02								
VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 200.267,98								

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 200.267,98 (Duzentos mil, duzentos e sessenta e sete reais e noventa e oito centavos)

Igor Eduardo Grande
Engº Civil CREA PR-101329/D