



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE ÁREA DA CENTRAL DE LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIO
Local: Campus Luiz Meneghel - CLM
Data do orçamento: JULHO/2025
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202506_Desonerado
RESP. TÉCNICO:
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 160.587/D

BDI 26,02%
Total S/BDI R\$ 289.470,72
Total c/BDI R\$ 364.791,00

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	REFORMAS								R\$ 61.832,81	R\$ 25.733,63	R\$ 87.566,44	R\$ 114.614,05
1.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								R\$ 1.189,17	R\$ 2.453,24	R\$ 3.642,41	R\$ 4.590,17
1.1.1	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - PORTAS	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,49	R\$ 3,84	R\$ 8,04	R\$ 11,88	R\$ 55,62	R\$ 116,47	R\$ 172,09	R\$ 216,87
1.1.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - JANELAS	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,44	R\$ 9,90	R\$ 20,78	R\$ 30,68	R\$ 53,82	R\$ 112,96	R\$ 166,78	R\$ 210,17
1.1.3	REMOÇÃO DE BANCADA - COPA	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 5,01	R\$ 10,71	R\$ 15,72	R\$ 5,01	R\$ 10,71	R\$ 15,72	R\$ 19,81
1.1.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS - SANITÁRIOS	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 5,01	R\$ 10,71	R\$ 15,72	R\$ 20,04	R\$ 42,84	R\$ 62,88	R\$ 79,24
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - COPA	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,64	R\$ 48,14	R\$ 96,60	R\$ 144,74	R\$ 30,81	R\$ 61,82	R\$ 92,63	R\$ 116,74
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - SANITÁRIOS	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,20	R\$ 48,14	R\$ 96,60	R\$ 144,74	R\$ 57,77	R\$ 115,92	R\$ 173,69	R\$ 218,88
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - ABERTURA DE PASSAGENS	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,49	R\$ 48,14	R\$ 96,60	R\$ 144,74	R\$ 119,74	R\$ 240,28	R\$ 360,02	R\$ 453,70
1.1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,50	R\$ 9,25	R\$ 19,15	R\$ 28,40	R\$ 272,87	R\$ 564,93	R\$ 837,80	R\$ 1.055,80
1.1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	62,00	R\$ 9,25	R\$ 19,15	R\$ 28,40	R\$ 573,49	R\$ 1.187,31	R\$ 1.760,80	R\$ 2.218,96
1.2	CONSTRUÇÕES								R\$ 3.519,34	R\$ 3.064,30	R\$ 6.583,64	R\$ 8.296,71
1.2.1	FECHAMENTO DE ABERTURAS - ALVENARIA	103335	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	M2	10,00	R\$ 81,34	R\$ 81,11	R\$ 162,45	R\$ 813,39	R\$ 811,11	R\$ 1.624,50	R\$ 2.047,19
1.2.2	FECHAMENTO DE ABERTURAS - CHAPISCO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	19,90	R\$ 2,75	R\$ 2,83	R\$ 5,58	R\$ 54,72	R\$ 56,32	R\$ 111,04	R\$ 139,94

1.2.3	FECHAMENTO DE ABERTURAS - MASSA ÚNICA	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	19,90	R\$ 20,45	R\$ 18,84	R\$ 39,29	R\$ 406,96	R\$ 374,91	R\$ 781,87	R\$ 985,31
1.2.4	REQUADRO DE ABERTURAS - CHAPISCO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8,35	R\$ 2,75	R\$ 2,83	R\$ 5,58	R\$ 22,96	R\$ 23,63	R\$ 46,59	R\$ 58,72
1.2.5	REQUADRO DE ABERTURAS - MASSA ÚNICA	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	8,35	R\$ 20,45	R\$ 18,84	R\$ 39,29	R\$ 170,76	R\$ 157,31	R\$ 328,07	R\$ 413,44
1.2.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES - CHAPISCO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	62,00	R\$ 2,75	R\$ 2,83	R\$ 5,58	R\$ 170,49	R\$ 175,47	R\$ 345,96	R\$ 435,98
1.2.7	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES - MASSA ÚNICA	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	62,00	R\$ 20,45	R\$ 18,84	R\$ 39,29	R\$ 1.267,93	R\$ 1.168,05	R\$ 2.435,98	R\$ 3.069,82
1.2.8	VERGAS / CONTRAVERGA - NOVAS ESQUADRIAS	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,50	R\$ 43,95	R\$ 17,20	R\$ 61,15	R\$ 505,41	R\$ 197,82	R\$ 703,23	R\$ 886,20
1.2.9	VERGAS / CONTRAVERGA - NOVAS ESQUADRIAS	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,60	R\$ 2,75	R\$ 2,83	R\$ 5,58	R\$ 12,65	R\$ 13,02	R\$ 25,67	R\$ 32,35
1.2.10	VERGAS / CONTRAVERGA - NOVAS ESQUADRIAS	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	4,60	R\$ 20,45	R\$ 18,84	R\$ 39,29	R\$ 94,07	R\$ 86,66	R\$ 180,73	R\$ 227,76
1.3	PISO								R\$ 1.899,34	R\$ 752,72	R\$ 2.652,07	R\$ 3.342,13
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO - AUDITÓRIO	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,51	R\$ 109,82	R\$ 220,36	R\$ 330,18	R\$ 56,12	R\$ 112,61	R\$ 168,72	R\$ 212,62
1.3.2	CORTE DO TERRENO - AUDITÓRIO	07300 ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO MOLE (ARGILA ORGÂNICA SATURADA), PROFUNDIDADE ATÉ 4,50M	M3	0,51	R\$ 16,41	R\$ 76,34	92,75	R\$ 8,37	R\$ 38,93	R\$ 47,30	R\$ 59,61
1.3.3	COMPACTAÇÃO DO TERRENO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	5,11	R\$ 1,42	R\$ 2,66	R\$ 4,08	R\$ 7,26	R\$ 13,59	R\$ 20,85	R\$ 26,27
1.3.4	EXECUÇÃO DE PISO - BASE EM BRITA	02658 ORSE	LASTRO DE BRITA 3	M3	0,48	R\$ 162,68	R\$ 30,54	R\$ 193,22	R\$ 77,84	R\$ 14,61	R\$ 92,46	R\$ 116,51
1.3.5	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO - HALL DO AUDITÓRIO / AUDITÓRIO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	16,23	R\$ 66,02	R\$ 16,24	R\$ 82,26	R\$ 1.071,54	R\$ 263,54	R\$ 1.335,08	R\$ 1.682,47

1.3.6	REGULARIZAÇÃO DE PISO - AUDITÓRIO E SANITÁRIOS	87620	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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	29,50	R\$ 22,99	R\$ 10,49	R\$ 33,48	R\$ 678,23	R\$ 309,43	R\$ 987,66	R\$ 1.244,65
1.4	DIVISÓRIAS								R\$ 9.330,90	R\$ 1.182,09	R\$ 10.512,98	R\$ 13.248,46
1.4.1	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM DRYWALL	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	72,85	R\$ 92,38	R\$ 16,23	R\$ 108,61	R\$ 6.730,15	R\$ 1.182,09	R\$ 7.912,24	R\$ 9.971,00
1.4.2	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	72,85	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 2.600,75	R\$ 0,00	R\$ 2.600,75	R\$ 3.277,46
1.5	REVESTIMENTOS								R\$ 16.965,47	R\$ 8.080,85	R\$ 25.046,32	R\$ 31.563,37
1.5.1	SOLEIRA - 3UN	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,40	R\$ 105,39	R\$ 20,01	R\$ 125,40	R\$ 430,38	R\$ 79,21	R\$ 509,59	R\$ 642,18
1.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	30,00	R\$ 47,25	R\$ 8,16	R\$ 55,41	R\$ 1.417,44	R\$ 244,86	R\$ 1.662,30	R\$ 2.094,83
1.5.3	RODAPÉ CERÂMICO - AUDITÓRIO	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	18,90	R\$ 49,55	R\$ 25,49	R\$ 75,04	R\$ 59,73	R\$ 10,04	R\$ 69,77	R\$ 87,93
1.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	303,90	R\$ 49,55	R\$ 25,49	R\$ 75,04	R\$ 15.057,91	R\$ 7.746,74	R\$ 22.804,66	R\$ 28.738,43
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 21.227,58	R\$ 2.729,81	R\$ 23.957,39	R\$ 30.191,11
1.6.1	CONTRAMARCO DAS JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	7,20	R\$ 20,21	R\$ 10,29	R\$ 30,50	R\$ 145,51	R\$ 74,09	R\$ 219,60	R\$ 276,74
1.6.2	JANELAS MAXIM-AR	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,44	R\$ 1.236,33	R\$ 33,79	R\$ 1.270,12	R\$ 1.780,32	R\$ 48,65	R\$ 1.828,97	R\$ 2.304,87
1.6.3	PORTA DE MADEIRA 90CM - INTERNAS	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.075,93	R\$ 21,73	R\$ 1.097,66	R\$ 3.227,78	R\$ 65,20	R\$ 3.292,98	R\$ 4.149,81
1.6.4	PORTA DE MADEIRA 90CM - CIRCULAÇÃO	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 999,92	R\$ 228,94	R\$ 1.228,86	R\$ 3.999,69	R\$ 915,75	R\$ 4.915,44	R\$ 6.194,44
1.6.5	PORTA DE MADEIRA 90CM	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 160,10	R\$ 31,89	R\$ 191,99	R\$ 1.120,70	R\$ 223,23	R\$ 1.343,93	R\$ 1.693,62

1.6.6	PORTA BLINDEX 120CM	100702	(ADAPTADO PARA 1 FOLHA) PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	2,52	R\$ 416,79	R\$ 4,72	R\$ 421,52	R\$ 1.050,32	R\$ 11,90	R\$ 1.062,22	R\$ 1.338,61
1.6.7	PORTA DE MADEIRA 150CM	91016	(ADAPTADO PARA M2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15	R\$ 529,06	R\$ 121,13	R\$ 650,19	R\$ 1.666,54	R\$ 381,56	R\$ 2.048,10	R\$ 2.581,02
1.6.8	PORTA DE ALUMINIO 200CM	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	R\$ 1.518,40	R\$ 11,94	R\$ 1.530,34	R\$ 6.377,29	R\$ 50,13	R\$ 6.427,43	R\$ 8.099,84
1.6.9	GUARDA-CORPO AUDITÓRIO	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	3,25	R\$ 419,42	R\$ 219,64	R\$ 639,06	R\$ 1.363,10	R\$ 713,85	R\$ 2.076,95	R\$ 2.617,37
1.6.10	CORRIMÃO - AUDITÓRIO	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	6,50	R\$ 76,36	R\$ 37,76	R\$ 114,12	R\$ 496,32	R\$ 245,46	R\$ 741,78	R\$ 934,79
1.7	PINTURAS								R\$ 7.701,01	R\$ 7.470,61	R\$ 15.171,63	R\$ 19.119,28
1.7.1	ACABAMENTOS DE PAREDES - MASSA LÁTEX (FECHAMENTO / REQUADROS / DIVISÓRIA EM DRYWALL)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	178,55	R\$ 6,89	R\$ 7,46	R\$ 14,35	R\$ 1.230,11	R\$ 1.332,08	R\$ 2.562,19	R\$ 3.228,87
1.7.2	PINTURA - FUNDO SELADOR	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	516,70	R\$ 2,43	R\$ 2,01	R\$ 4,44	R\$ 1.255,59	R\$ 1.038,56	R\$ 2.294,15	R\$ 2.891,09
1.7.3	PINTURA - TINTA ESMALTE	102220	(ADAPTADO PARA PINTURA DE PAREDES) PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	516,70	R\$ 9,57	R\$ 9,34	R\$ 18,91	R\$ 4.945,00	R\$ 4.825,80	R\$ 9.770,80	R\$ 12.313,16
1.7.4	PINTURA - ESQUADRIAS C/ VERNIZ	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,64	R\$ 12,22	R\$ 11,58	R\$ 23,80	R\$ 215,54	R\$ 204,29	R\$ 419,83	R\$ 529,07
1.7.5	PINTURA - FERRAGENS	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2,10	R\$ 26,08	R\$ 33,28	R\$ 59,36	R\$ 54,77	R\$ 69,88	R\$ 124,66	R\$ 157,09
1.8	LOUÇAS								R\$ 3.192,75	R\$ 189,90	R\$ 3.382,65	R\$ 4.262,82
1.8.1	BANCADA DO HALL DOS BANHEIROS	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 661,63	R\$ 114,11	R\$ 775,74	R\$ 661,63	R\$ 114,11	R\$ 775,74	R\$ 977,59
1.8.2	LAVATÓRIO - SALAS DE PARAMENTAÇÃO	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 262,83	R\$ 28,04	R\$ 290,87	R\$ 525,66	R\$ 56,08	R\$ 581,74	R\$ 733,11

1.8.3	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA	10041 ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.005,46	R\$ 19,71	R\$ 2.025,17	R\$ 2.005,46	R\$ 19,71	R\$ 2.025,17	R\$ 2.552,12
2	CONSTRUÇÕES								R\$ 117.191,66	R\$ 44.423,90	R\$ 161.615,56	R\$ 203.667,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.418,26	R\$ 301,55	R\$ 2.719,81	R\$ 3.427,51
2.1.1	LIMPEZA DO TERRENO	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	118,20	R\$ 0,48	R\$ 0,18	R\$ 0,66	R\$ 56,74	R\$ 21,27	R\$ 78,01	R\$ 98,31
2.1.2	CORTE DO TERRENO	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	28,00	R\$ 12,77	R\$ 2,88	R\$ 15,65	R\$ 357,57	R\$ 80,63	R\$ 438,20	R\$ 552,22
2.1.3	ATERRO, NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	28,00	R\$ 71,57	R\$ 7,13	R\$ 78,70	R\$ 2.003,95	R\$ 199,65	R\$ 2.203,60	R\$ 2.776,98
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 17.794,95	R\$ 7.080,12	R\$ 24.875,06	R\$ 31.347,52
2.2.1	GABARITO	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	17,90	R\$ 41,13	R\$ 32,61	R\$ 73,74	R\$ 736,27	R\$ 583,68	R\$ 1.319,95	R\$ 1.663,40
2.2.2	ESCAVAÇÃO (BLOCO + BALDRAME)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,14	R\$ 36,36	R\$ 69,06	R\$ 105,42	R\$ 150,35	R\$ 285,58	R\$ 435,93	R\$ 549,36
2.2.3	TRU - BROCA (18x4m)	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA	m	72,00	R\$ 53,72	R\$ 41,33	R\$ 95,05	R\$ 3.868,00	R\$ 2.975,60	R\$ 6.843,60	R\$ 8.624,30
2.2.4	TRU – FORMAS (BLOCO)	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,92	R\$ 58,69	R\$ 35,00	R\$ 93,69	R\$ 464,80	R\$ 277,22	R\$ 742,02	R\$ 935,10
2.2.5	TRU – ARMAÇÃO (BLOCO) CA60	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	18,00	R\$ 11,40	R\$ 4,52	R\$ 15,92	R\$ 205,21	R\$ 81,35	R\$ 286,56	R\$ 361,12
2.2.6	TRU – ARMAÇÃO (BLOCO) CA50	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	77,40	R\$ 10,82	R\$ 1,29	R\$ 12,11	R\$ 837,49	R\$ 99,82	R\$ 937,31	R\$ 1.181,20
2.2.7	TRU - CONCRETO (BLOCO)	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	2,18	R\$ 412,27	R\$ 62,48	R\$ 474,75	R\$ 897,93	R\$ 136,08	R\$ 1.034,01	R\$ 1.303,05
2.2.8	TRU – FORMAS (VIGAS)	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,20	R\$ 58,69	R\$ 35,00	R\$ 93,69	R\$ 833,36	R\$ 497,04	R\$ 1.330,40	R\$ 1.676,57
2.2.9	TRU – ARMAÇÃO (VIGAS)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	68,00	R\$ 11,40	R\$ 4,52	R\$ 15,92	R\$ 775,22	R\$ 307,34	R\$ 1.082,56	R\$ 1.364,24
2.2.10	TRU – ARMAÇÃO (VIGAS)	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	76,00	R\$ 11,71	R\$ 1,97	R\$ 13,68	R\$ 889,97	R\$ 149,71	R\$ 1.039,68	R\$ 1.310,20

2.2.11	TRU – ARMAÇÃO (VIGAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	116,00	R\$ 10,82	R\$ 1,29	R\$ 12,11	R\$ 1.255,15	R\$ 149,61	R\$ 1.404,76	R\$ 1.770,28
2.2.12	TRU - CONCRETO (VIGAS)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	3,98	R\$ 412,27	R\$ 62,48	R\$ 474,75	R\$ 1.640,85	R\$ 248,66	R\$ 1.889,51	R\$ 2.381,15
2.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO (BLOCO + BALDRAME)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	35,88	R\$ 34,38	R\$ 12,40	R\$ 46,78	R\$ 1.233,50	R\$ 444,96	R\$ 1.678,47	R\$ 2.115,20
2.2.14	TRU – FORMAS (PILARES)	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,93	R\$ 58,69	R\$ 35,00	R\$ 93,69	R\$ 406,70	R\$ 242,57	R\$ 649,27	R\$ 818,21
2.2.15	TRU – ARMAÇÃO (PILARES)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	47,00	R\$ 11,40	R\$ 4,52	R\$ 15,92	R\$ 535,81	R\$ 212,43	R\$ 748,24	R\$ 942,93
2.2.16	TRU – ARMAÇÃO (PILARES)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	157,00	R\$ 10,82	R\$ 1,29	R\$ 12,11	R\$ 1.698,78	R\$ 202,49	R\$ 1.901,27	R\$ 2.395,98
2.2.17	TRU - CONCRETO (PILARES)	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	2,65	R\$ 412,27	R\$ 62,48	R\$ 474,75	R\$ 1.092,52	R\$ 165,56	R\$ 1.258,09	R\$ 1.585,44
2.2.18	ESTRUTURA DE SUPORTE RESERVATÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA - TERÇAS	92580	[ADAPTADO - ESTRUTURA SUPORTE RESERVATÓRIO] TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3,00	R\$ 41,51	R\$ 6,81	R\$ 48,32	R\$ 124,54	R\$ 20,42	R\$ 144,96	R\$ 182,68
2.2.19	ESTRUTURA DE SUPORTE RESERVATÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA - BASE	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R\$ 37,12	R\$ 0,00	R\$ 37,12	R\$ 148,48	R\$ 0,00	R\$ 148,48	R\$ 187,11
2.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								R\$ 20.531,21	R\$ 18.895,35	R\$ 39.426,56	R\$ 49.685,35
2.3.1	PAREDES EM ALVENARIA - ALVENARIA	103335	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	M2	150,50	R\$ 81,34	R\$ 81,11	R\$ 162,45	R\$ 12.241,48	R\$ 12.207,25	R\$ 24.448,73	R\$ 30.810,28
2.3.2	PAREDES EM ALVENARIA - CHAPISCO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	301,00	R\$ 2,75	R\$ 2,83	R\$ 5,58	R\$ 827,70	R\$ 851,88	R\$ 1.679,58	R\$ 2.116,61
2.3.3	PAREDES EM ALVENARIA - MASSA ÚNICA	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	301,00	R\$ 20,45	R\$ 18,84	R\$ 39,29	R\$ 6.155,58	R\$ 5.670,71	R\$ 11.826,29	R\$ 14.903,49
2.3.4	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM DRYWALL	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	10,20	R\$ 92,38	R\$ 16,23	R\$ 108,61	R\$ 942,31	R\$ 165,51	R\$ 1.107,82	R\$ 1.396,08
2.3.5	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	10,20	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 364,14	R\$ 0,00	R\$ 364,14	R\$ 458,89
2.4	FORRO E COBERTURA								R\$ 31.687,85	R\$ 6.589,23	R\$ 38.277,08	R\$ 48.236,79

2.4.1	MADEIRAMENTO - TESOURA INTEIRA	92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R\$ 2.304,07	R\$ 1.079,29	R\$ 3.383,36	R\$ 6.912,20	R\$ 3.237,88	R\$ 10.150,08	R\$ 12.791,13
2.4.2	MADEIRAMENTO - TERÇAS	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,30	R\$ 23,68	R\$ 4,35	R\$ 28,03	R\$ 1.901,48	R\$ 349,33	R\$ 2.250,81	R\$ 2.836,47
2.4.3	MANTA PLÁSTICA	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,30	R\$ 12,10	R\$ 7,63	R\$ 19,73	R\$ 971,66	R\$ 612,66	R\$ 1.584,32	R\$ 1.996,56
2.4.4	TELHAMENTO	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	80,30	R\$ 197,69	R\$ 2,46	R\$ 200,15	R\$ 15.874,36	R\$ 197,69	R\$ 16.072,05	R\$ 20.253,99
2.4.5	CUMEEIRA EM CHAPA	94228	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,90	R\$ 68,47	R\$ 13,90	R\$ 82,37	R\$ 814,74	R\$ 165,46	R\$ 980,20	R\$ 1.235,25
2.4.6	RUFOS	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,90	R\$ 47,07	R\$ 8,41	R\$ 55,48	R\$ 136,50	R\$ 24,39	R\$ 160,89	R\$ 202,76
2.4.7	TABEIRA	11092 ORSE	TABEIRA DE MADEIRA DE LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	41,30	R\$ 10,72	R\$ 9,06	19,78	R\$ 442,74	R\$ 374,18	R\$ 816,91	R\$ 1.029,48
2.4.8	BEIRAL EM PVC (L=50CM)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	20,05	R\$ 55,71	R\$ 15,02	R\$ 70,73	R\$ 1.116,92	R\$ 301,21	R\$ 1.418,14	R\$ 1.787,14
2.4.9	BEIRAL EM PVC - RODA-FORRO	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	39,00	R\$ 8,85	R\$ 4,55	R\$ 13,40	R\$ 345,13	R\$ 177,47	R\$ 522,60	R\$ 658,58
2.4.10	FORRO EM DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	54,00	R\$ 58,74	R\$ 21,28	R\$ 80,02	R\$ 3.172,10	R\$ 1.148,98	R\$ 4.321,08	R\$ 5.445,43
2.5	PISOS								R\$ 6.913,85	R\$ 1.964,12	R\$ 8.877,97	R\$ 11.188,01
2.5.1	CONTRAPISO LONA PLÁSTICA	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	81,10	R\$ 2,22	R\$ 0,22	R\$ 2,44	R\$ 180,03	R\$ 17,85	R\$ 197,88	R\$ 249,37
2.5.2	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	81,10	R\$ 66,02	R\$ 16,24	R\$ 82,26	R\$ 5.354,37	R\$ 1.316,91	R\$ 6.671,29	R\$ 8.407,15
2.5.3	CONTRAPISO REGULARIZAÇÃO E=2CM	87620	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 2CM. AF_07/2021	M2	60,00	R\$ 22,99	R\$ 10,49	R\$ 33,48	R\$ 1.379,44	R\$ 629,36	R\$ 2.008,80	R\$ 2.531,49
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 22.396,79	R\$ 1.550,12	R\$ 23.946,91	R\$ 30.177,90
2.6.1	PINGADEIRA	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,80	R\$ 131,93	R\$ 25,97	R\$ 157,90	R\$ 1.556,72	R\$ 306,50	R\$ 1.863,22	R\$ 2.348,03
2.6.2	CONTRAMARCO DAS JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	27,60	R\$ 20,21	R\$ 10,29	R\$ 30,50	R\$ 557,78	R\$ 284,02	R\$ 841,80	R\$ 1.060,84

2.6.3	JANELAS MAXIM-AR	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,27	R\$ 1.236,33	R\$ 33,79	R\$ 1.270,12	R\$ 10.224,49	R\$ 279,40	R\$ 10.503,89	R\$ 13.237,01
2.6.4	PORTA DE MADEIRA 90CM	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.075,93	R\$ 21,73	R\$ 1.097,66	R\$ 3.227,78	R\$ 65,20	R\$ 3.292,98	R\$ 4.149,81
2.6.5	PORTA DE MADEIRA 90CM	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 160,10	R\$ 31,89	R\$ 191,99	R\$ 480,30	R\$ 95,67	R\$ 575,97	R\$ 725,84
2.6.6	PORTA BLINDEX 100CM	102182	(ADAPTADO PARA M2) PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	2,10	R\$ 548,73	R\$ 42,57	R\$ 591,30	R\$ 1.152,33	R\$ 89,40	R\$ 1.241,73	R\$ 1.564,83
2.6.7	PORTA DE ALUMINIO 150CM	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15	R\$ 1.518,40	R\$ 11,94	R\$ 1.530,34	R\$ 4.782,97	R\$ 37,60	R\$ 4.820,57	R\$ 6.074,88
2.6.8	CORRIMÃO - CIRCULAÇÃO	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	7,40	R\$ 56,00	R\$ 53,02	R\$ 109,02	R\$ 414,43	R\$ 392,32	R\$ 806,75	R\$ 1.016,66
2.7	REVESTIMENTOS								R\$ 7.101,22	R\$ 2.378,47	R\$ 9.479,70	R\$ 11.946,31
2.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	54,50	R\$ 47,25	R\$ 8,50	R\$ 55,75	R\$ 2.575,02	R\$ 463,35	R\$ 3.038,38	R\$ 3.828,96
2.7.2	SOLEIRA - 4UN	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,60	R\$ 105,39	R\$ 20,01	R\$ 125,40	R\$ 484,78	R\$ 92,06	R\$ 576,84	R\$ 726,93
2.7.3	RODAPÉ CERÂMICO - CIRCULAÇÃO (H=10CM)	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1,40	R\$ 47,25	R\$ 8,50	R\$ 55,75	R\$ 66,15	R\$ 11,90	R\$ 78,05	R\$ 98,36
2.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	80,20	R\$ 49,57	R\$ 22,58	R\$ 72,15	R\$ 3.975,28	R\$ 1.811,15	R\$ 5.786,43	R\$ 7.292,06
2.8	PINTURAS								R\$ 4.625,09	R\$ 4.599,08	R\$ 9.224,17	R\$ 11.624,31
2.8.1	ACABAMENTOS DE PAREDES - MASSA LÁTEX (FECHAMENTO / REQUADROS / DIVISÓRIA EM DRYWALL)	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	180,75	R\$ 6,89	R\$ 7,46	R\$ 14,35	R\$ 1.245,27	R\$ 1.348,50	R\$ 2.593,76	R\$ 3.268,66
2.8.2	PINTURA - FUNDO SELADOR	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	180,75	R\$ 2,43	R\$ 2,01	R\$ 4,44	R\$ 439,22	R\$ 363,31	R\$ 802,53	R\$ 1.011,35
2.8.3	PINTURA INTERNA - TINTA ESMALTE	102220	(ADAPTADO PARA PINTURA DE PAREDES) PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	85,80	R\$ 9,57	R\$ 9,34	R\$ 18,91	R\$ 821,14	R\$ 801,34	R\$ 1.622,48	R\$ 2.044,65
2.8.4	PINTURA EXTERNA - TINTA ACRÍLICA	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	94,95	R\$ 9,36	R\$ 7,84	R\$ 17,20	R\$ 888,75	R\$ 744,39	R\$ 1.633,14	R\$ 2.058,08

2.8.5	PINTURA DO TETO - MASSA LÁTEX	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	53,60	R\$ 10,57	R\$ 15,34	R\$ 25,91	R\$ 566,62	R\$ 822,16	R\$ 1.388,78	R\$ 1.750,14
2.8.6	PINTURA DO TETO - FUNDO SELADOR	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	53,60	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 5,60	R\$ 150,08	R\$ 150,08	R\$ 300,16	R\$ 378,26
2.8.7	PINTURA DO TETO - TINTA ACRÍLICA	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	53,60	R\$ 9,59	R\$ 6,89	R\$ 16,48	R\$ 514,01	R\$ 369,32	R\$ 883,33	R\$ 1.113,17
2.9	BANCADAS E METAIS								R\$ 3.722,44	R\$ 1.065,86	R\$ 4.788,30	R\$ 6.034,22
2.9.1	BASE EM ALVENARIA	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	3,51	R\$ 61,44	R\$ 75,59	R\$ 137,03	R\$ 215,67	R\$ 265,31	R\$ 480,98	R\$ 606,13
2.9.2	ACABAMENTO DA BASE - CHAPISCO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,10	R\$ 2,75	R\$ 2,83	R\$ 5,58	R\$ 22,27	R\$ 22,92	R\$ 45,20	R\$ 56,96
2.9.3	ACABAMENTO DA BASE - EMBOÇO	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,10	R\$ 20,01	R\$ 17,76	R\$ 37,77	R\$ 162,09	R\$ 143,85	R\$ 305,94	R\$ 385,54
2.9.4	ACABAMENTO DA BASE - REVESTIMENTO CERÂMICO	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	8,10	R\$ 49,57	R\$ 22,58	R\$ 72,15	R\$ 401,49	R\$ 182,92	R\$ 584,42	R\$ 736,48
2.9.5	TAMPO DA BANCADA - LAJE	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	7,10	R\$ 147,42	R\$ 29,55	R\$ 176,97	R\$ 1.046,65	R\$ 209,83	R\$ 1.256,49	R\$ 1.583,42
2.9.6	ACABAMENTO DO TAMPO - PREPARO	102488	(ADAPTADO PARA TAMPO) PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	15,55	R\$ 1,35	R\$ 3,06	R\$ 4,41	R\$ 20,99	R\$ 47,58	R\$ 68,58	R\$ 86,42
2.9.7	ACABAMENTO DO TAMPO - PINTURA EPOXI	102494	(ADAPTADO PARA TAMPO) PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	15,55	R\$ 59,75	R\$ 8,75	R\$ 68,50	R\$ 929,15	R\$ 136,02	R\$ 1.065,18	R\$ 1.342,33
2.9.8	CUBAS	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 343,81	R\$ 23,71	R\$ 367,52	R\$ 687,63	R\$ 47,41	R\$ 735,04	R\$ 926,30
2.9.9	TORNEIRAS	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 118,25	R\$ 5,00	R\$ 123,25	R\$ 236,49	R\$ 10,01	R\$ 246,50	R\$ 310,64
2.10	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO								R\$ 653,13	R\$ 61,73	R\$ 714,86	R\$ 900,87
2.10.1	EXTINTOR ÁGUA 10L	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 201,54	R\$ 19,88	R\$ 221,42	R\$ 201,54	R\$ 19,88	R\$ 221,42	R\$ 279,03
2.10.2	EXTINTOR PQS 4 KG	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 229,03	R\$ 19,89	R\$ 248,92	R\$ 229,03	R\$ 19,89	R\$ 248,92	R\$ 313,69

2.10.3	PLACA EXTINTOR ES	37539 INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 37,81
2.10.4	PLACA SAÍDA S3/S12	37559 INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	R\$ 21,28	R\$ 0,00	R\$ 21,28	R\$ 127,68	R\$ 0,00	R\$ 127,68	R\$ 160,90
2.10.5	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA 30 LED	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 16,22	R\$ 5,49	R\$ 21,71	R\$ 64,88	R\$ 21,96	R\$ 86,84	R\$ 109,44
2.11	INSTALAÇÃO DE GÁS								R\$ 1.977,34	R\$ 492,08	R\$ 2.469,43	R\$ 3.111,96
2.11.1	ABRIGO DE GÁS (1 BOTUÃO P13)	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	1,65	R\$ 61,44	R\$ 75,59	R\$ 137,03	R\$ 101,38	R\$ 124,72	R\$ 226,10	R\$ 284,93
2.11.2	ABRIGO DE GÁS (1 BOTUÃO P13)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	0,56	R\$ 147,42	R\$ 29,55	R\$ 176,97	R\$ 82,55	R\$ 16,55	R\$ 99,10	R\$ 124,89
2.11.3	ABRIGO DE GÁS (1 BOTUÃO P13)	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	4,95	R\$ 2,75	R\$ 2,83	R\$ 5,58	R\$ 13,61	R\$ 14,01	R\$ 27,62	R\$ 34,81
2.11.4	ABRIGO DE GÁS (1 BOTUÃO P13)	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	4,95	R\$ 20,45	R\$ 18,84	R\$ 39,29	R\$ 101,23	R\$ 93,26	R\$ 194,49	R\$ 245,09
2.11.5	ABRIGO DE GÁS (1 BOTUÃO P13)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	4,95	R\$ 8,69	R\$ 4,94	R\$ 13,63	R\$ 43,02	R\$ 24,45	R\$ 67,47	R\$ 85,02
2.11.6	ABRIGO DE GÁS (1 BOTUÃO P13)	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	0,50	R\$ 66,02	R\$ 16,24	R\$ 82,26	R\$ 33,01	R\$ 8,12	R\$ 41,13	R\$ 51,83
2.11.7	ABRIGO DE GÁS (1 BOTUÃO P13)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,40	R\$ 1.182,64	R\$ 12,79	R\$ 1.195,43	R\$ 473,06	R\$ 5,12	R\$ 478,17	R\$ 602,59
2.11.8	TUBULAÇÃO GÁS - COBRE CLASSE A	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	7,00	R\$ 84,36	R\$ 1,90	R\$ 86,26	R\$ 590,54	R\$ 13,28	R\$ 603,82	R\$ 760,93
2.11.9	TUBULAÇÃO GÁS - AMARELO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	2,00	R\$ 16,45	R\$ 12,92	R\$ 29,37	R\$ 32,90	R\$ 25,84	R\$ 58,74	R\$ 74,02
2.11.10	FIXAÇÃO TUBULAÇÃO	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	7,00	R\$ 11,08	R\$ 9,07	R\$ 20,15	R\$ 77,56	R\$ 63,49	R\$ 141,05	R\$ 177,75

2.11.11	REGISTROS (1 NO REGISTRO DO BOTIJÃO E 2 PONTOS DE CONSUMO)	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 67,24	R\$ 4,78	R\$ 72,02	R\$ 201,71	R\$ 14,35	R\$ 216,06	R\$ 272,28
2.11.12	ACESSÓRIOS	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 18,08	R\$ 10,17	R\$ 28,25	R\$ 72,32	R\$ 40,68	R\$ 113,00	R\$ 142,40
2.11.13	ACESSÓRIOS	92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 23,83	R\$ 13,55	R\$ 37,38	R\$ 23,83	R\$ 13,55	R\$ 37,38	R\$ 47,11
2.11.14	ACESSÓRIOS	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 21,77	R\$ 5,78	R\$ 27,55	R\$ 130,62	R\$ 34,68	R\$ 165,30	R\$ 208,31
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 7.046,20	R\$ 5.306,40	R\$ 12.352,61	R\$ 15.566,76
3.1	ALIMENTAÇÃO E RESERVATÓRIO											
3.1.1	ALIMENTAÇÃO - QUEBRA+ESCAVAÇÃO	90443	RASGO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	R\$ 2,59	R\$ 7,02	R\$ 9,61	R\$ 12,95	R\$ 35,10	R\$ 48,05	R\$ 60,55
3.1.2	ALIMENTAÇÃO - TUBULAÇÃO	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 6,12	R\$ 5,93	R\$ 12,05	R\$ 73,44	R\$ 71,16	R\$ 144,60	R\$ 182,22
3.1.3	ALIMENTAÇÃO - ACESSÓRIOS	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 3,08	R\$ 3,49	R\$ 6,57	R\$ 6,16	R\$ 6,98	R\$ 13,14	R\$ 16,56
3.1.4	ALIMENTAÇÃO - REGISTROS	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 39,04	R\$ 3,12	R\$ 42,16	R\$ 39,04	R\$ 3,12	R\$ 42,16	R\$ 53,13
3.1.5	ALIMENTAÇÃO - ACESSÓRIOS	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 3,75	R\$ 5,69	R\$ 9,44	R\$ 7,50	R\$ 11,38	R\$ 18,88	R\$ 23,79
3.1.6	RESERVATÓRIO	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 546,70	R\$ 82,85	R\$ 629,55	R\$ 546,70	R\$ 82,85	R\$ 629,55	R\$ 793,36
3.2	ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO											
3.2.1	RETIRADA INSTALAÇÃO ANTIGA	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10,00	R\$ 0,21	R\$ 0,42	R\$ 0,63	R\$ 2,10	R\$ 4,20	R\$ 6,30	R\$ 7,94
3.2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	67,00	R\$ 2,59	R\$ 7,02	R\$ 9,61	R\$ 173,52	R\$ 470,35	R\$ 643,87	R\$ 811,40
3.2.3	RECOMPOSIÇÃO (ANTIGA E NOVA INSTALAÇÃO)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	67,00	R\$ 6,64	R\$ 11,30	R\$ 17,94	R\$ 444,85	R\$ 757,13	R\$ 1.201,98	R\$ 1.514,74
3.2.4	TUBULAÇÃO AF 20 e 25mm	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00	R\$ 10,90	R\$ 16,51	R\$ 27,41	R\$ 763,07	R\$ 1.155,63	R\$ 1.918,70	R\$ 2.417,95
3.2.5	REGISTROS	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 3,57	R\$ 4,10	R\$ 7,67	R\$ 64,25	R\$ 73,81	R\$ 138,06	R\$ 173,98
3.2.6	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 100,90	R\$ 9,62	R\$ 110,52	R\$ 908,14	R\$ 86,54	R\$ 994,68	R\$ 1.253,50

3.2.7	CONEXÕES AF 20 ou 25 mm	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 4,61	R\$ 6,60	R\$ 11,21	R\$ 82,97	R\$ 118,81	R\$ 201,78	R\$ 254,28
3.2.8	CONEXÕES AF	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 8,49	R\$ 5,70	R\$ 14,19	R\$ 76,41	R\$ 51,30	R\$ 127,71	R\$ 160,94
3.2.9	CONEXÕES AF	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 6,55	R\$ 8,81	R\$ 15,36	R\$ 26,20	R\$ 35,24	R\$ 61,44	R\$ 77,43
3.3	ESGOTO											
3.3.1	REMOÇÃO ESGOTO ANTIGO	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10,00	R\$ 0,21	R\$ 0,42	R\$ 0,63	R\$ 2,10	R\$ 4,20	R\$ 6,30	R\$ 7,94
3.3.2	VALAS ESGOTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,13	R\$ 36,36	R\$ 69,06	R\$ 105,42	R\$ 4,64	R\$ 8,81	R\$ 13,44	R\$ 16,94
3.3.3	REATERRO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,13	R\$ 12,13	R\$ 18,59	R\$ 30,72	R\$ 1,55	R\$ 2,37	R\$ 3,92	R\$ 4,94
3.3.4	RECOMPOSIÇÃO CONTRAPISO	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	6,00	R\$ 69,90	R\$ 3,57	R\$ 73,47	R\$ 419,40	R\$ 21,42	R\$ 440,82	R\$ 555,52
3.3.5	CAIXA ESGOTO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 274,09	R\$ 212,57	R\$ 486,66	R\$ 822,26	R\$ 637,72	R\$ 1.459,98	R\$ 1.839,87
3.3.6	TUBO ESGOTO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	R\$ 22,86	R\$ 19,32	R\$ 42,18	R\$ 571,54	R\$ 482,96	R\$ 1.054,50	R\$ 1.328,88
3.3.7	TUBO ESGOTO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	45,00	R\$ 16,45	R\$ 13,83	R\$ 30,28	R\$ 740,30	R\$ 622,30	R\$ 1.362,60	R\$ 1.717,15
3.3.8	TUBO ESGOTO	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	15,00	R\$ 20,96	R\$ 16,58	R\$ 37,54	R\$ 314,38	R\$ 248,72	R\$ 563,10	R\$ 709,62
3.3.9	CONEXÕES ESG	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 41,71	R\$ 11,16	R\$ 52,87	R\$ 333,67	R\$ 89,29	R\$ 422,96	R\$ 533,01
3.3.10	CONEXÕES ESG - 90 ou 45°	89731	JOELHO 45/ 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 10,18	R\$ 5,99	R\$ 16,17	R\$ 254,52	R\$ 149,73	R\$ 404,25	R\$ 509,44
3.3.11	CONEXÕES ESG - 90 ou 45°	89744	JOELHO 45/90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 20,74	R\$ 8,37	R\$ 29,11	R\$ 62,22	R\$ 25,11	R\$ 87,33	R\$ 110,05
3.3.12	RALO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 15,64	R\$ 7,17	R\$ 22,81	R\$ 109,49	R\$ 50,18	R\$ 159,67	R\$ 201,22
3.3.13	RALO	11732	(ADAPTADO) GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM - ESCAMOTEÁVEL	UN	7,00	R\$ 26,12	R\$ 0,00	R\$ 26,12	R\$ 182,84	R\$ 0,00	R\$ 182,84	R\$ 230,41

4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 14.005,46	R\$ 5.767,42	R\$ 19.772,88	R\$ 24.917,78
4.1	CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 2,33	R\$ 1,01	R\$ 3,34	R\$ 699,00	R\$ 303,00	R\$ 1.002,00	R\$ 1.262,72
4.2	CABOS	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 3,52	R\$ 1,27	R\$ 4,79	R\$ 1.232,06	R\$ 444,44	R\$ 1.676,50	R\$ 2.112,73
4.3	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	R\$ 5,66	R\$ 1,71	R\$ 7,37	R\$ 2.377,27	R\$ 718,13	R\$ 3.095,40	R\$ 3.900,82
4.4	CABOS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 8,00	R\$ 2,26	R\$ 10,26	R\$ 159,99	R\$ 45,21	R\$ 205,20	R\$ 258,59
4.5	INTERRUPTOR SIMPLES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 18,15	R\$ 15,94	R\$ 34,09	R\$ 235,94	R\$ 207,23	R\$ 443,17	R\$ 558,48
4.6	TOMADAS 2 MOD	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 33,39	R\$ 31,01	R\$ 64,40	R\$ 1.135,31	R\$ 1.054,29	R\$ 2.189,60	R\$ 2.759,33
4.7	TOMADA ALTA AR CONDICIONADO	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 26,53	R\$ 28,31	R\$ 54,84	R\$ 26,53	R\$ 28,31	R\$ 54,84	R\$ 69,11
4.8	CONDULETE PVC - TOMADA E INTERRUPTOR SOBREPOR	95811	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	48,00	R\$ 22,03	R\$ 6,95	R\$ 28,98	R\$ 1.057,47	R\$ 333,57	R\$ 1.391,04	R\$ 1.752,99
4.9	CONDULETE PVC - LUMINÁRIAS	95811	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	26,00	R\$ 22,03	R\$ 6,95	R\$ 28,98	R\$ 572,80	R\$ 180,68	R\$ 753,48	R\$ 949,54
4.10	ELETRODUTO FLEX 1.1/2" DN50	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	10,00	R\$ 7,81	R\$ 2,97	R\$ 10,78	R\$ 78,10	R\$ 29,70	R\$ 107,80	R\$ 135,85
4.11	ELETRODUTO FLEX 3/4"	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 12,10	R\$ 10,12	R\$ 22,22	R\$ 302,53	R\$ 252,97	R\$ 555,50	R\$ 700,04
4.12	ELETRODUTO APARENTE 3/4" + ACESSÓRIOS	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	R\$ 10,57	R\$ 7,84	R\$ 18,41	R\$ 1.638,22	R\$ 1.215,33	R\$ 2.853,55	R\$ 3.596,04
4.13	ELETRODUTO APARENTE 1" + ACESSÓRIOS	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	R\$ 15,05	R\$ 8,72	R\$ 23,77	R\$ 376,28	R\$ 217,97	R\$ 594,25	R\$ 748,87
4.14	CX PASSAGEM METÁLICA 15X15	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 25,20	R\$ 15,33	R\$ 40,53	R\$ 75,60	R\$ 45,99	R\$ 121,59	R\$ 153,23
4.15	DISJUNTOR DIN tomadas e luz	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,83	R\$ 1,55	R\$ 13,38	R\$ 23,66	R\$ 3,10	R\$ 26,76	R\$ 33,72
4.16	DISJUNTOR DIN tomadas e luz	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,05	R\$ 2,10	R\$ 14,15	R\$ 36,15	R\$ 6,30	R\$ 42,45	R\$ 53,50
4.17	DISJUNTOR DIN tomadas e luz	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,74	R\$ 2,93	R\$ 15,67	R\$ 12,74	R\$ 2,93	R\$ 15,67	R\$ 19,75
4.18	DISJUNTOR DIN tomadas e luz	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 61,16	R\$ 3,11	R\$ 64,27	R\$ 61,16	R\$ 3,11	R\$ 64,27	R\$ 80,99
4.19	DISJUNTOR DIN ac	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 62,99	R\$ 5,86	R\$ 68,85	R\$ 62,99	R\$ 5,86	R\$ 68,85	R\$ 86,76

4.20	DISJUNTOR GERAL QD2	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 83,77	R\$ 17,97	R\$ 101,74	R\$ 167,55	R\$ 35,93	R\$ 203,48	R\$ 256,43
4.21	LUMINÁRIAS - PLAFON TUBULAR LED 36W 120CM	00673 / ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA	UN	26,00	R\$ 94,14	R\$ 17,49	111,63	R\$ 2.447,64	R\$ 454,74	R\$ 2.902,38	R\$ 3.657,58
4.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 525,70	R\$ 31,84	R\$ 557,54	R\$ 525,70	R\$ 31,84	R\$ 557,54	R\$ 702,61
4.23	ELETROCALHA + ACESSÓRIOS (CURVAS, T, LUVAS E TAMPA)	00765/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	M	21,00	R\$ 33,37	R\$ 6,99	40,36	R\$ 700,77	R\$ 146,79	R\$ 847,56	R\$ 1.068,10
5	LIMPEZA E RCC								R\$ 853,18	R\$ 743,12	R\$ 1.596,30	R\$ 2.011,66
5.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA - PISOS, ESQUADRIAS, FORROS, BANCADAS E INSTALAÇÕES	99803	(ADAPTADO PARA LIMPEZA FINAL DA OBRA) LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 - PISOS, ESQUADRIAS, FORROS, BANCADAS E INSTALAÇÕES	M2	395,00	R\$ 0,89	R\$ 1,69	R\$ 2,58	R\$ 351,59	R\$ 667,51	R\$ 1.019,10	R\$ 1.284,27
5.2	RETIRADA DE ENTULHO	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,00	R\$ 7,92	R\$ 1,32	R\$ 9,24	R\$ 237,59	R\$ 39,61	R\$ 277,20	R\$ 349,33
5.3	RETIRADA DE ENTULHO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120,00	R\$ 2,20	R\$ 0,30	R\$ 2,50	R\$ 264,00	R\$ 36,00	R\$ 300,00	R\$ 378,06

Documento: **PLANILHAORCAMENTARIA_CLMU_CLM.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 06/04/2026 10:05 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **25.538.346-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 06/04/2026 09:49.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: