



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: AGOSTO/2023  
SINAPL\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202306\_Desonerado  
RESP. TÉCNICO:  
LETICIA SACOMAN SAMPAIO -  
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5  
RESP. TÉCNICO:  
FELIPE SCALA FRÂNCICA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA SP

BDI 26,02%  
Total S/BDI R\$ 273.758,29  
Total c/BDI R\$ 344.990,20

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\$ 61.718,09	R\$ 22.797,48	R\$ 84.515,58	R\$ 61.718,09	R\$ 22.797,48	R\$ 84.515,58	R\$ 110.433,08
1.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								R\$ 1.015,74	R\$ 2.081,43	R\$ 3.097,17	R\$ 3.903,05
1.1.1	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - PORTAS	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,49	R\$ 2,98	R\$ 6,71	R\$ 9,69	R\$ 43,18	R\$ 97,23	R\$ 140,41	R\$ 176,94
1.1.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - JANELAS	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,44	R\$ 16,98	R\$ 18,51	R\$ 35,49	R\$ 92,37	R\$ 100,69	R\$ 193,07	R\$ 243,30
1.1.3	REMOÇÃO DE BANCADA - COPA	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 3,88	R\$ 8,93	R\$ 12,81	R\$ 3,88	R\$ 8,93	R\$ 12,81	R\$ 16,14
1.1.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS - SANITÁRIOS	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 3,88	R\$ 8,93	R\$ 12,81	R\$ 15,52	R\$ 35,72	R\$ 51,24	R\$ 64,57
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\$ 40,31	R\$ 81,50	R\$ 121,81	R\$ 25,80	R\$ 52,16	R\$ 77,96	R\$ 98,24
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\$ 40,31	R\$ 81,50	R\$ 121,81	R\$ 48,37	R\$ 97,80	R\$ 146,17	R\$ 184,21
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\$ 40,31	R\$ 81,50	R\$ 121,81	R\$ 100,37	R\$ 202,94	R\$ 303,31	R\$ 382,23
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\$ 7,50	R\$ 16,24	R\$ 23,74	R\$ 221,25	R\$ 479,08	R\$ 700,33	R\$ 882,56
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\$ 7,50	R\$ 16,24	R\$ 23,74	R\$ 465,00	R\$ 1.006,88	R\$ 1.471,88	R\$ 1.854,86
1.2	CONSTRUÇÕES								R\$ 4.186,70	R\$ 2.628,02	R\$ 6.814,72	R\$ 8.587,91
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\$ 80,61	R\$ 69,87	R\$ 150,48	R\$ 806,10	R\$ 698,70	R\$ 1.504,80	R\$ 1.896,35
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\$ 2,49	R\$ 2,46	R\$ 4,95	R\$ 49,55	R\$ 48,95	R\$ 98,51	R\$ 124,14
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\$ 21,58	R\$ 15,20	R\$ 36,78	R\$ 429,44	R\$ 302,48	R\$ 731,92	R\$ 922,37
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\$ 2,49	R\$ 2,46	R\$ 4,95	R\$ 20,79	R\$ 20,54	R\$ 41,33	R\$ 52,09
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\$ 21,58	R\$ 15,20	R\$ 36,78	R\$ 180,19	R\$ 126,92	R\$ 307,11	R\$ 387,02
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\$ 2,49	R\$ 2,46	R\$ 4,95	R\$ 154,38	R\$ 152,52	R\$ 306,90	R\$ 386,76
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\$ 21,58	R\$ 15,20	R\$ 36,78	R\$ 1.337,96	R\$ 942,40	R\$ 2.280,36	R\$ 2.873,71
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\$ 95,44	R\$ 22,11	R\$ 117,55	R\$ 1.097,56	R\$ 254,27	R\$ 1.351,83	R\$ 1.703,57
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\$ 2,49	R\$ 2,46	R\$ 4,95	R\$ 11,45	R\$ 11,32	R\$ 22,77	R\$ 28,69
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\$ 21,58	R\$ 15,20	R\$ 36,78	R\$ 99,27	R\$ 69,92	R\$ 169,19	R\$ 213,21
1.3	PISO								R\$ 1.795,18	R\$ 628,82	R\$ 2.424,01	R\$ 3.054,73
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO - AUDITÓRIO	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,51	R\$ 97,17	R\$ 196,24	R\$ 293,41	R\$ 49,65	R\$ 100,28	R\$ 149,93	R\$ 188,94
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\$ 15,53	R\$ 67,01	R\$ 82,54	R\$ 7,92	R\$ 34,18	R\$ 42,10	R\$ 53,05
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\$ 1,16	R\$ 2,34	R\$ 3,50	R\$ 5,93	R\$ 11,96	R\$ 17,89	R\$ 22,54
1.3.4	EXECUÇÃO DE PISO - BASE EM BRITA	02658 ORSE	LASTRO DE BRITA 3	M3	0,48	R\$ 156,22	R\$ 26,80	R\$ 183,02	R\$ 74,75	R\$ 12,82	R\$ 87,58	R\$ 110,36
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\$ 62,63	R\$ 13,52	R\$ 76,15	R\$ 1.016,48	R\$ 219,43	R\$ 1.235,91	R\$ 1.557,50
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, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	29,50	R\$ 21,71	R\$ 8,48	R\$ 30,19	R\$ 640,45	R\$ 250,16	R\$ 890,61	R\$ 1.122,34
1.4	DIVISÓRIAS								R\$ 9.441,36	R\$ 1.597,60	R\$ 11.038,96	R\$ 13.911,30
1.4.1	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM DRYWALL	96359	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P5	M2	72,85	R\$ 93,90	R\$ 14,79	R\$ 108,69	R\$ 6.840,62	R\$ 1.077,45	R\$ 7.918,07	R\$ 9.978,35
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\$ 7,14	R\$ 42,84	R\$ 2.600,75	R\$ 520,15	R\$ 3.120,89	R\$ 3.932,95
1.5	REVESTIMENTOS								R\$ 18.064,34	R\$ 6.970,46	R\$ 25.034,80	R\$ 31.548,85
1.5.1	SOLEIRA - 3UN	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,40	R\$ 93,56	R\$ 17,22	R\$ 110,78	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 ENMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	30,00	R\$ 43,65	R\$ 7,02	R\$ 50,67	R\$ 1.309,50	R\$ 210,60	R\$ 1.520,10	R\$ 1.915,63

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\$ 53,52	R\$ 21,95	R\$ 50,93	R\$ 59,73	R\$ 10,04	R\$ 69,77	R\$ 87,95
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\$ 53,52	R\$ 21,95	R\$ 75,47	R\$ 16.264,73	R\$ 6.670,61	R\$ 22.935,33	R\$ 28.903,11
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 20.182,64	R\$ 2.484,14	R\$ 22.666,79	R\$ 28.564,67
1.6.1	CONTRAMARCO DAS JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	7,20	R\$ 17,98	R\$ 10,26	R\$ 28,24	R\$ 129,46	R\$ 73,87	R\$ 203,33	R\$ 256,23
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\$ 1.080,38	R\$ 49,11	R\$ 1.129,49	R\$ 1.555,75	R\$ 70,72	R\$ 1.626,47	R\$ 2.049,67
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\$ 872,41	R\$ 18,66	R\$ 891,07	R\$ 2.617,23	R\$ 55,98	R\$ 2.673,21	R\$ 3.368,78
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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 861,85	R\$ 197,09	R\$ 1.058,94	R\$ 3.447,40	R\$ 788,36	R\$ 4.235,76	R\$ 5.337,90
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\$ 148,78	R\$ 27,45	R\$ 176,23	R\$ 1.041,46	R\$ 192,15	R\$ 1.233,61	R\$ 1.554,60
1.6.6	PORTA BLINDEX 120CM	100702 ADAPTADO	(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\$ 829,66	R\$ 8,10	R\$ 837,76	R\$ 2.090,74	R\$ 20,41	R\$ 2.111,16	R\$ 2.660,48
1.6.7	PORTA DE MADEIRA 150CM	91016 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15	R\$ 456,00	R\$ 104,29	R\$ 560,29	R\$ 1.436,40	R\$ 328,51	R\$ 1.764,91	R\$ 2.224,14
1.6.8	PORTA DE ALUMÍNIO 200CM	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	R\$ 1.486,23	R\$ 10,23	R\$ 1.496,46	R\$ 6.242,17	R\$ 42,97	R\$ 6.285,13	R\$ 7.920,52
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\$ 406,19	R\$ 189,04	R\$ 595,23	R\$ 1.320,12	R\$ 614,38	R\$ 1.934,50	R\$ 2.437,85
1.6.10	CORRIMÃO - AUDITÓRIO	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	6,50	R\$ 46,45	R\$ 45,66	R\$ 92,11	R\$ 301,93	R\$ 296,79	R\$ 598,72	R\$ 754,50
1.7	PINTURAS								R\$ 7.032,13	R\$ 6.407,01	R\$ 13.439,14	R\$ 16.936,01
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\$ 6,53	R\$ 6,42	R\$ 12,95	R\$ 1.165,93	R\$ 1.146,29	R\$ 2.312,22	R\$ 2.913,86
1.7.2	PINTURA - FUNDO SELADOR	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	516,70	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 1.271,08	R\$ 899,06	R\$ 2.170,14	R\$ 2.734,81
1.7.3	PINTURA - TINTA ESMALTE	102220 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA PINTURA DE PAREDES) PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	516,70	R\$ 8,51	R\$ 8,05	R\$ 16,56	R\$ 4.397,12	R\$ 4.159,44	R\$ 8.556,55	R\$ 10.782,97
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\$ 8,51	R\$ 8,05	R\$ 16,56	R\$ 150,12	R\$ 142,00	R\$ 292,12	R\$ 368,13
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\$ 22,80	R\$ 28,68	R\$ 51,48	R\$ 47,88	R\$ 60,23	R\$ 108,11	R\$ 136,24
1.8	LOUÇAS								R\$ 2.950,49	R\$ 165,33	R\$ 3.115,82	R\$ 3.926,56
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 CROMADA, 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\$ 613,86	R\$ 98,22	R\$ 712,08	R\$ 613,86	R\$ 98,22	R\$ 712,08	R\$ 897,36
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\$ 239,64	R\$ 24,13	R\$ 263,77	R\$ 479,28	R\$ 48,26	R\$ 527,54	R\$ 664,81
1.8.3	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA	10041 ORSE	CHUVEIRO R LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.857,35	R\$ 18,85	R\$ 1.876,20	R\$ 1.857,35	R\$ 18,85	R\$ 1.876,20	R\$ 2.364,39
2	CONSTRUÇÕES								R\$ 115.518,73	R\$ 37.985,70	R\$ 153.504,42	R\$ 193.446,31
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.091,28	R\$ 280,21	R\$ 2.371,50	R\$ 2.988,56
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\$ 0,22	R\$ 0,17	R\$ 0,39	R\$ 26,00	R\$ 20,09	R\$ 46,10	R\$ 58,09
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\$ 11,56	R\$ 2,58	R\$ 14,14	R\$ 323,68	R\$ 72,24	R\$ 395,92	R\$ 498,94
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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	28,00	R\$ 62,20	R\$ 6,71	R\$ 68,91	R\$ 1.741,60	R\$ 187,88	R\$ 1.929,48	R\$ 2.431,53
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 16.734,24	R\$ 5.955,14	R\$ 22.689,37	R\$ 28.593,16
2.2.1	GABARITO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	17,90	R\$ 40,14	R\$ 24,50	R\$ 64,64	R\$ 718,51	R\$ 438,55	R\$ 1.157,06	R\$ 1.458,12
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\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 125,88	R\$ 245,80	R\$ 371,67	R\$ 468,38
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\$ 49,49	R\$ 35,35	R\$ 84,84	R\$ 3.563,28	R\$ 2.545,20	R\$ 6.108,48	R\$ 7.697,91
2.2.4	TRU - FORMAS (BLOCO)	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,92	R\$ 51,99	R\$ 30,21	R\$ 82,20	R\$ 411,76	R\$ 239,26	R\$ 651,02	R\$ 820,42
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\$ 10,58	R\$ 3,87	R\$ 14,45	R\$ 190,44	R\$ 69,66	R\$ 260,10	R\$ 327,78

2.2.6	TRU – ARMAÇÃO (BLOCO) CASO	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\$ 10,16	R\$ 1,10	R\$ 11,26	R\$ 786,38	R\$ 85,14	R\$ 871,52	R\$ 1.098,29
2.2.7	TRU - CONCRETO (BLOCO )	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 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\$ 401,44	R\$ 49,00	R\$ 450,44	R\$ 874,34	R\$ 106,72	R\$ 981,06	R\$ 1.236,33
2.2.8	TRU – FORMAS (VIGAS )	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	14,20	R\$ 51,99	R\$ 30,21	R\$ 82,20	R\$ 738,26	R\$ 428,98	R\$ 1.167,24	R\$ 1.470,96
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\$ 10,58	R\$ 3,87	R\$ 14,45	R\$ 719,44	R\$ 263,16	R\$ 982,60	R\$ 1.238,27
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\$ 10,96	R\$ 1,67	R\$ 12,63	R\$ 832,96	R\$ 126,92	R\$ 959,88	R\$ 1.209,64
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\$ 10,16	R\$ 1,10	R\$ 11,26	R\$ 1.178,56	R\$ 127,60	R\$ 1.306,16	R\$ 1.646,02
2.2.12	TRU - CONCRETO (VIGAS)	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 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\$ 401,44	R\$ 49,00	R\$ 450,44	R\$ 1.597,73	R\$ 195,02	R\$ 1.792,75	R\$ 2.259,23
2.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO (BLOCO + BALDRAME)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	m²	35,88	R\$ 32,10	R\$ 10,34	R\$ 42,44	R\$ 1.151,75	R\$ 371,00	R\$ 1.522,75	R\$ 1.918,97
2.2.14	TRU – FORMAS (PILARES)	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	6,93	R\$ 51,99	R\$ 30,21	R\$ 82,20	R\$ 360,29	R\$ 209,36	R\$ 569,65	R\$ 717,87
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\$ 10,58	R\$ 3,87	R\$ 14,45	R\$ 497,26	R\$ 181,89	R\$ 679,15	R\$ 855,86
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\$ 10,16	R\$ 1,10	R\$ 11,26	R\$ 1.595,12	R\$ 172,70	R\$ 1.767,82	R\$ 2.227,81
2.2.17	TRU - CONCRETO (PILARES)	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 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\$ 401,44	R\$ 49,00	R\$ 450,44	R\$ 1.063,82	R\$ 129,85	R\$ 1.193,67	R\$ 1.504,26
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\$ 52,57	R\$ 6,11	R\$ 58,68	R\$ 157,71	R\$ 18,33	R\$ 176,04	R\$ 221,85
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 REGIÃO	M	4,00	R\$ 42,69	R\$ 0,00	R\$ 42,69	R\$ 170,76	R\$ 0,00	R\$ 170,76	R\$ 215,19
<b>2.3 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									<b>R\$ 20.698,80</b>	<b>R\$ 16.054,78</b>	<b>R\$ 36.753,58</b>	<b>R\$ 46.316,86</b>
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\$ 80,61	R\$ 69,87	R\$ 150,48	R\$ 12.131,81	R\$ 10.515,44	R\$ 22.647,24	R\$ 28.540,05
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\$ 2,49	R\$ 2,46	R\$ 4,95	R\$ 749,49	R\$ 740,46	R\$ 1.489,95	R\$ 1.877,63
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\$ 21,58	R\$ 15,20	R\$ 36,78	R\$ 6.495,58	R\$ 4.575,20	R\$ 11.070,78	R\$ 13.951,40
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\$ 93,90	R\$ 14,79	R\$ 108,69	R\$ 957,78	R\$ 150,86	R\$ 1.108,64	R\$ 1.397,11
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\$ 7,14	R\$ 42,84	R\$ 364,14	R\$ 72,83	R\$ 436,97	R\$ 550,67
<b>2.4 FORRO E COBERTURA</b>									<b>R\$ 34.424,60</b>	<b>R\$ 5.500,12</b>	<b>R\$ 39.924,71</b>	<b>R\$ 50.313,12</b>
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\$ 2.505,69	R\$ 934,92	R\$ 1.594,49	R\$ 7.517,07	R\$ 2.804,76	R\$ 10.321,83	R\$ 13.007,57
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\$ 26,66	R\$ 3,73	R\$ 28,79	R\$ 2.140,80	R\$ 299,52	R\$ 2.440,32	R\$ 3.075,29
2.4.3	MANTA PLÁSTICA	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	80,30	R\$ 12,17	R\$ 6,58	R\$ 19,91	R\$ 977,25	R\$ 528,37	R\$ 1.505,63	R\$ 1.897,39
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\$ 215,63	R\$ 2,11	R\$ 217,74	R\$ 17.315,09	R\$ 169,43	R\$ 17.484,52	R\$ 22.033,99
2.4.5	CUMEIRA EM CHAPA	94228	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	11,90	R\$ 72,01	R\$ 11,93	R\$ 104,73	R\$ 856,92	R\$ 141,97	R\$ 998,89	R\$ 1.258,80
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\$ 49,30	R\$ 7,20	R\$ 69,09	R\$ 142,97	R\$ 20,88	R\$ 163,85	R\$ 206,48
2.4.7	TABEIRA	11092 ORSE	TABEIRA DE MADEIRA DE LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X10, OCM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	41,30	R\$ 12,66	R\$ 8,20	R\$ 20,86	R\$ 522,86	R\$ 338,66	R\$ 861,52	R\$ 1.085,68
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\$ 67,40	R\$ 11,24	R\$ 78,64	R\$ 1.351,37	R\$ 225,36	R\$ 1.576,73	R\$ 1.987,00
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\$ 12,09	R\$ 2,90	R\$ 14,99	R\$ 471,51	R\$ 113,10	R\$ 584,61	R\$ 736,73
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\$ 57,94	R\$ 15,89	R\$ 73,83	R\$ 3.128,76	R\$ 858,06	R\$ 3.986,82	R\$ 5.024,19
<b>2.5 PISOS</b>									<b>R\$ 6.593,56</b>	<b>R\$ 1.619,87</b>	<b>R\$ 8.213,43</b>	<b>R\$ 10.350,57</b>
2.5.1	CONTRAPISO LONA PLÁSTICA	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	81,10	R\$ 2,61	R\$ 0,18	R\$ 2,79	R\$ 211,67	R\$ 14,60	R\$ 226,27	R\$ 285,14
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\$ 62,63	R\$ 13,52	R\$ 76,15	R\$ 5.079,29	R\$ 1.096,47	R\$ 6.175,77	R\$ 7.782,70
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\$ 21,71	R\$ 8,48	R\$ 30,19	R\$ 1.302,60	R\$ 508,80	R\$ 1.811,40	R\$ 2.282,73
<b>2.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>R\$ 19.758,30</b>	<b>R\$ 1.477,83</b>	<b>R\$ 21.236,13</b>	<b>R\$ 26.761,78</b>
2.6.1	PINGADEIRA	98689 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA PINGADEIRA DAS JANELAS) SOLETO EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	11,80	R\$ 93,56	R\$ 17,22	R\$ 110,78	R\$ 1.104,01	R\$ 203,20	R\$ 1.307,20	R\$ 1.647,34
2.6.2	CONTRAMARCO DAS JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	27,60	R\$ 17,98	R\$ 10,26	R\$ 28,24	R\$ 496,25	R\$ 283,18	R\$ 779,42	R\$ 982,23

2.6.3	JANELAS MAXIM-AR	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE AJUZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,27	R\$ 1.080,38	R\$ 49,11	R\$ 1.129,49	R\$ 8.934,74	R\$ 406,14	R\$ 9.340,88	R\$ 11.771,39
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\$ 872,41	R\$ 18,66	R\$ 891,07	R\$ 2.617,23	R\$ 55,98	R\$ 2.673,21	R\$ 3.368,78
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\$ 148,78	R\$ 27,45	R\$ 176,23	R\$ 446,34	R\$ 82,35	R\$ 528,69	R\$ 666,26
2.6.6	PORTA BLUNDEX 100CM	102182 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	2,10	R\$ 540,18	R\$ 36,61	R\$ 576,79	R\$ 1.134,38	R\$ 76,88	R\$ 1.211,26	R\$ 1.526,43
2.6.7	PORTA DE ALUMÍNIO 150CM	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,15	R\$ 1.486,23	R\$ 10,23	R\$ 1.496,46	R\$ 4.681,62	R\$ 32,22	R\$ 4.713,85	R\$ 5.940,39
2.6.8	CORRIMÃO - CIRCULAÇÃO	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	7,40	R\$ 46,45	R\$ 45,66	R\$ 92,11	R\$ 343,73	R\$ 337,88	R\$ 681,61	R\$ 858,97
<b>2.7 REVESTIMENTOS</b>									<b>R\$ 7.171,95</b>	<b>R\$ 2.048,85</b>	<b>R\$ 9.220,80</b>	<b>R\$ 11.620,05</b>
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\$ 43,60	R\$ 7,33	R\$ 50,93	R\$ 2.376,20	R\$ 399,49	R\$ 2.775,69	R\$ 3.497,92
2.7.2	SOLEIRA - 4UN	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,60	R\$ 93,56	R\$ 17,22	R\$ 110,78	R\$ 430,38	R\$ 79,21	R\$ 509,59	R\$ 642,18
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\$ 43,60	R\$ 7,33	R\$ 50,93	R\$ 61,04	R\$ 10,26	R\$ 71,30	R\$ 89,85
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\$ 53,67	R\$ 19,45	R\$ 73,12	R\$ 4.304,33	R\$ 1.559,89	R\$ 5.864,22	R\$ 7.390,10
<b>2.8 PINTURAS</b>									<b>R\$ 4.378,50</b>	<b>R\$ 4.139,65</b>	<b>R\$ 8.518,15</b>	<b>R\$ 10.734,57</b>
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\$ 6,53	R\$ 6,42	R\$ 12,95	R\$ 1.180,30	R\$ 1.160,42	R\$ 2.340,71	R\$ 2.949,77
2.8.2	PINTURA - FUNDO SELADOR	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	180,75	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 444,65	R\$ 314,51	R\$ 759,15	R\$ 956,68
2.8.3	PINTURA INTERNA - TINTA ESMALTE	102220 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA PINTURA DE PAREDES) PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	85,80	R\$ 8,51	R\$ 8,05	R\$ 16,56	R\$ 730,16	R\$ 690,69	R\$ 1.420,85	R\$ 1.790,55
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\$ 9,32	R\$ 8,58	R\$ 17,90	R\$ 884,93	R\$ 814,67	R\$ 1.699,61	R\$ 2.141,84
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\$ 9,54	R\$ 13,25	R\$ 22,79	R\$ 511,34	R\$ 710,20	R\$ 1.221,54	R\$ 1.539,39
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\$ 2,75	R\$ 2,44	R\$ 5,19	R\$ 147,40	R\$ 130,78	R\$ 278,18	R\$ 350,57
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\$ 8,95	R\$ 5,94	R\$ 14,89	R\$ 479,72	R\$ 318,38	R\$ 798,10	R\$ 1.005,77
<b>2.9 BANCADAS E METAIS</b>									<b>R\$ 3.667,50</b>	<b>R\$ 909,25</b>	<b>R\$ 4.576,75</b>	<b>R\$ 5.767,64</b>
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\$ 59,66	R\$ 65,14	R\$ 124,80	R\$ 209,41	R\$ 228,64	R\$ 438,05	R\$ 552,03
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\$ 2,49	R\$ 2,46	R\$ 4,95	R\$ 20,17	R\$ 19,93	R\$ 40,10	R\$ 50,53
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\$ 21,16	R\$ 14,15	R\$ 35,31	R\$ 171,40	R\$ 114,62	R\$ 286,01	R\$ 360,43
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\$ 53,67	R\$ 19,45	R\$ 73,12	R\$ 434,73	R\$ 157,55	R\$ 592,27	R\$ 746,38
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\$ 149,71	R\$ 25,43	R\$ 175,14	R\$ 1.062,94	R\$ 180,55	R\$ 1.243,49	R\$ 1.567,05
2.9.6	ACABAMENTO DO TAMPO - PREPARO	102488 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA TAMPO) PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	15,55	R\$ 1,07	R\$ 2,68	R\$ 3,75	R\$ 16,64	R\$ 41,67	R\$ 58,31	R\$ 73,49
2.9.7	ACABAMENTO DO TAMPO - PINTURA EPOXI	102494 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA TAMPO) PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	15,55	R\$ 55,50	R\$ 7,52	R\$ 63,02	R\$ 863,03	R\$ 116,94	R\$ 979,96	R\$ 1.234,95
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\$ 338,79	R\$ 20,37	R\$ 359,16	R\$ 677,58	R\$ 40,74	R\$ 718,32	R\$ 905,23
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\$ 105,81	R\$ 4,31	R\$ 110,12	R\$ 211,62	R\$ 8,62	R\$ 220,24	R\$ 277,55
<b>2.10 PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>									<b>R\$ 575,69</b>	<b>R\$ 54,64</b>	<b>R\$ 630,33</b>	<b>R\$ 794,34</b>
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\$ 181,25	R\$ 17,10	R\$ 198,35	R\$ 181,25	R\$ 17,10	R\$ 198,35	R\$ 249,96
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\$ 206,00	R\$ 17,10	R\$ 223,10	R\$ 206,00	R\$ 17,10	R\$ 223,10	R\$ 281,15
2.10.3	PLACA EXTINTOR E5	37539 INSUMO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 25,20
2.10.4	PLACA SAÍDA S3/S12	37559 INSUMO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	R\$ 14,18	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 85,08	R\$ 0,00	R\$ 85,08	R\$ 107,22
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\$ 20,84	R\$ 5,11	R\$ 25,95	R\$ 83,36	R\$ 20,44	R\$ 103,80	R\$ 130,81
<b>2.11 INSTALAÇÃO DE GÁS</b>									<b>R\$ 1.825,17</b>	<b>R\$ 377,77</b>	<b>R\$ 2.202,94</b>	<b>R\$ 2.776,14</b>

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\$ 59,66	R\$ 65,14	R\$ 124,80	R\$ 98,44	R\$ 107,48	R\$ 205,92	R\$ 259,50
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\$ 149,71	R\$ 25,43	R\$ 175,14	R\$ 83,84	R\$ 14,24	R\$ 98,08	R\$ 123,60
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\$ 2,49	R\$ 2,46	R\$ 4,95	R\$ 12,33	R\$ 12,18	R\$ 24,50	R\$ 30,88
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\$ 21,58	R\$ 15,20	R\$ 36,78	R\$ 106,82	R\$ 75,24	R\$ 182,06	R\$ 229,43
2.11.5	ABRIGO DE GÁS (1 BOTUÃO P13)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRIÚCA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M²	4,95	R\$ 8,21	R\$ 4,26	R\$ 12,47	R\$ 40,64	R\$ 21,09	R\$ 61,73	R\$ 77,79
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\$ 62,63	R\$ 13,52	R\$ 76,15	R\$ 31,32	R\$ 6,76	R\$ 38,08	R\$ 47,98
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\$ 1.144,06	R\$ 10,99	R\$ 1.155,05	R\$ 457,62	R\$ 4,40	R\$ 462,02	R\$ 582,24
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\$ 77,81	R\$ 1,62	R\$ 79,43	R\$ 544,67	R\$ 11,34	R\$ 556,01	R\$ 700,68
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\$ 14,92	R\$ 11,13	R\$ 26,05	R\$ 29,84	R\$ 22,26	R\$ 52,10	R\$ 65,66
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\$ 2,65	R\$ 1,98	R\$ 4,63	R\$ 18,55	R\$ 13,86	R\$ 32,41	R\$ 40,84
2.11.11	REGISTROS (1 NO REGISTRO DO BOTUÃO 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\$ 64,93	R\$ 4,11	R\$ 69,04	R\$ 194,79	R\$ 12,33	R\$ 207,12	R\$ 261,01
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\$ 16,35	R\$ 8,76	R\$ 25,11	R\$ 65,40	R\$ 35,04	R\$ 100,44	R\$ 126,57
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\$ 21,52	R\$ 11,68	R\$ 33,20	R\$ 21,52	R\$ 11,68	R\$ 33,20	R\$ 41,84
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\$ 19,90	R\$ 4,98	R\$ 24,88	R\$ 119,40	R\$ 29,88	R\$ 149,28	R\$ 188,12
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 6.851,28	R\$ 4.918,10	R\$ 11.769,39	R\$ 14.831,80
3.1	ALIMENTAÇÃO E RESERVATÓRIO											
3.1.1	ALIMENTAÇÃO - QUEBRA+ESCAVAÇÃO	90443	RASGO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	5,00	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 18,50	R\$ 53,40	R\$ 71,90	R\$ 90,61
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\$ 6,03	R\$ 5,14	R\$ 11,17	R\$ 72,36	R\$ 61,68	R\$ 134,04	R\$ 168,92
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\$ 2,82	R\$ 3,04	R\$ 5,86	R\$ 5,64	R\$ 6,08	R\$ 11,72	R\$ 14,77
3.1.4	ALIMENTAÇÃO - REGISTROS	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 37,69	R\$ 2,67	R\$ 40,36	R\$ 37,69	R\$ 2,67	R\$ 40,36	R\$ 50,86
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\$ 3,32	R\$ 4,94	R\$ 8,26	R\$ 6,64	R\$ 9,88	R\$ 16,52	R\$ 20,82
3.1.6	RESERVATÓRIO	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	R\$ 557,65	R\$ 90,00	R\$ 647,65	R\$ 557,65	R\$ 90,00	R\$ 647,65	R\$ 816,17
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\$ 0,11	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 1,10	R\$ 4,00	R\$ 5,10	R\$ 6,43
3.2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	67,00	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 247,90	R\$ 715,56	R\$ 963,46	R\$ 1.214,15
3.2.3	RECOMPOSIÇÃO (ANTIGA E NOVA INSTALAÇÃO)	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	67,00	R\$ 4,70	R\$ 9,62	R\$ 14,32	R\$ 314,90	R\$ 644,54	R\$ 959,44	R\$ 1.209,09
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\$ 10,18	R\$ 14,24	R\$ 24,42	R\$ 712,60	R\$ 996,80	R\$ 1.709,40	R\$ 2.154,19
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\$ 3,28	R\$ 3,56	R\$ 6,84	R\$ 59,04	R\$ 64,08	R\$ 123,12	R\$ 155,16
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\$ 97,32	R\$ 8,26	R\$ 105,58	R\$ 875,88	R\$ 74,34	R\$ 950,22	R\$ 1.197,47
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\$ 4,11	R\$ 5,70	R\$ 9,81	R\$ 73,98	R\$ 102,60	R\$ 176,58	R\$ 222,53
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\$ 8,50	R\$ 4,92	R\$ 13,42	R\$ 76,50	R\$ 44,28	R\$ 120,78	R\$ 152,21
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\$ 5,92	R\$ 7,60	R\$ 13,52	R\$ 23,68	R\$ 30,40	R\$ 54,08	R\$ 68,15
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\$ 0,11	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 1,10	R\$ 4,00	R\$ 5,10	R\$ 6,43
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\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 3,88	R\$ 7,58	R\$ 11,46	R\$ 14,44
3.3.3	REATERRO	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M³	0,13	R\$ 18,45	R\$ 36,04	R\$ 54,49	R\$ 2,35	R\$ 4,60	R\$ 6,95	R\$ 8,76
3.3.4	RECOMPOSIÇÃO CONTRAPISO	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M²	6,00	R\$ 68,83	R\$ 3,06	R\$ 71,89	R\$ 412,98	R\$ 18,36	R\$ 431,34	R\$ 543,57
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\$ 253,68	R\$ 182,04	R\$ 435,72	R\$ 761,04	R\$ 546,12	R\$ 1.307,16	R\$ 1.647,28
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\$ 24,36	R\$ 16,64	R\$ 41,00	R\$ 609,00	R\$ 416,00	R\$ 1.025,00	R\$ 1.291,71



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\$ 17,53	R\$ 11,91	R\$ 29,44	R\$ 788,85	R\$ 535,95	R\$ 1.324,80	R\$ 1.669,52
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\$ 22,48	R\$ 14,28	R\$ 36,76	R\$ 337,20	R\$ 214,20	R\$ 551,40	R\$ 694,87
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\$ 44,00	R\$ 9,61	R\$ 53,61	R\$ 352,00	R\$ 76,88	R\$ 428,88	R\$ 540,47
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\$ 9,87	R\$ 5,17	R\$ 15,04	R\$ 246,75	R\$ 129,25	R\$ 376,00	R\$ 473,84
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\$ 20,86	R\$ 7,20	R\$ 28,06	R\$ 62,58	R\$ 21,60	R\$ 84,18	R\$ 106,08
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\$ 15,07	R\$ 6,18	R\$ 21,25	R\$ 105,49	R\$ 43,26	R\$ 148,75	R\$ 187,45
3.3.13	RALO	11732 ADAPTADO	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM - ESCAMOTEÁVEL	UN	7,00	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 12,00	R\$ 84,00	R\$ 0,00	R\$ 84,00	R\$ 105,86
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 11.962,76	R\$ 4.683,14	R\$ 16.645,90	R\$ 20.977,15
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\$ 2,10	R\$ 0,87	R\$ 2,97	R\$ 630,00	R\$ 261,00	R\$ 891,00	R\$ 1.122,84
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\$ 3,17	R\$ 1,10	R\$ 4,27	R\$ 1.109,50	R\$ 385,00	R\$ 1.494,50	R\$ 1.883,37
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\$ 5,11	R\$ 1,49	R\$ 6,60	R\$ 2.146,20	R\$ 625,80	R\$ 2.772,00	R\$ 3.493,27
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\$ 7,24	R\$ 1,95	R\$ 9,19	R\$ 144,80	R\$ 39,00	R\$ 183,80	R\$ 231,62
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\$ 17,79	R\$ 13,77	R\$ 31,56	R\$ 231,27	R\$ 179,01	R\$ 410,28	R\$ 517,03
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\$ 32,60	R\$ 26,72	R\$ 59,32	R\$ 1.108,40	R\$ 908,48	R\$ 2.016,88	R\$ 2.541,67
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\$ 25,55	R\$ 24,42	R\$ 49,97	R\$ 25,55	R\$ 24,42	R\$ 49,97	R\$ 62,97
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\$ 17,92	R\$ 5,99	R\$ 23,91	R\$ 860,16	R\$ 287,52	R\$ 1.147,68	R\$ 1.446,31
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\$ 17,92	R\$ 5,99	R\$ 23,91	R\$ 465,92	R\$ 155,74	R\$ 621,66	R\$ 783,42
4.10	ELETRODUTO FLEX 1.1/2" DN50	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	10,00	R\$ 5,60	R\$ 2,57	R\$ 8,17	R\$ 56,00	R\$ 25,70	R\$ 81,70	R\$ 102,96
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\$ 7,20	R\$ 5,11	R\$ 12,31	R\$ 180,00	R\$ 127,75	R\$ 307,75	R\$ 387,83
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\$ 9,35	R\$ 6,74	R\$ 16,09	R\$ 1.449,25	R\$ 1.044,70	R\$ 2.493,95	R\$ 3.142,88
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\$ 13,35	R\$ 7,52	R\$ 20,87	R\$ 333,75	R\$ 188,00	R\$ 521,75	R\$ 657,51
4.14	CA PASSAGEM METÁLICA 15X15	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	3,00	R\$ 27,26	R\$ 13,21	R\$ 40,47	R\$ 81,78	R\$ 39,63	R\$ 121,41	R\$ 153,00
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\$ 10,73	R\$ 1,33	R\$ 12,06	R\$ 21,46	R\$ 2,66	R\$ 24,12	R\$ 30,40
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\$ 10,95	R\$ 1,79	R\$ 12,74	R\$ 32,85	R\$ 5,37	R\$ 38,22	R\$ 48,16
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\$ 11,51	R\$ 2,53	R\$ 14,04	R\$ 11,51	R\$ 2,53	R\$ 14,04	R\$ 17,69
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\$ 55,77	R\$ 2,66	R\$ 58,43	R\$ 55,77	R\$ 2,66	R\$ 58,43	R\$ 73,63
4.19	DISJUNTOR DIN ac	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 57,34	R\$ 5,04	R\$ 62,38	R\$ 57,34	R\$ 5,04	R\$ 62,38	R\$ 78,61
4.20	DISJUNTOR GERAL QD2	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 75,89	R\$ 15,48	R\$ 91,37	R\$ 151,78	R\$ 30,96	R\$ 182,74	R\$ 230,29
4.21	LUMINÁRIAS - PLAFON TUBULAR LED 36W 120CM	97583 adapt	LUMINÁRIA TIPO PLAFON TUBULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W, 120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	R\$ 71,51	R\$ 10,37	R\$ 81,88	R\$ 1.859,26	R\$ 269,62	R\$ 2.128,88	R\$ 2.682,81
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\$ 605,81	R\$ 27,40	R\$ 633,21	R\$ 605,81	R\$ 27,40	R\$ 633,21	R\$ 797,97
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\$ 16,40	R\$ 2,15	R\$ 18,55	R\$ 344,40	R\$ 45,15	R\$ 389,55	R\$ 490,91
5	LIMPEZA E RCC								R\$ 723,90	R\$ 650,00	R\$ 1.373,90	R\$ 1.731,38
5.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA - PISOS, ESQUADRIAS, FORROS, BANCADAS E INSTALAÇÕES	99803 ADAPTADO	(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\$ 0,72	R\$ 1,48	R\$ 2,20	R\$ 284,40	R\$ 584,60	R\$ 869,00	R\$ 1.095,11
5.2	RETIRADA DE ENTULHO	100982	CARGA, MANOBRAS 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\$ 6,93	R\$ 1,14	R\$ 8,07	R\$ 207,90	R\$ 34,20	R\$ 242,10	R\$ 305,09
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\$ 1,93	R\$ 0,26	R\$ 2,19	R\$ 231,60	R\$ 31,20	R\$ 262,80	R\$ 331,18