

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : AGEUNI

Local: Parque de Cultura, Extensão e Inovação da UENP

Data do orçamento: OUTUBRO DE 2022

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202207_Desonerado

RESP. TÉCNICO:
FELIPE SCALA FRANCOIA
ENG. CIVIL OREIA-SP 506980657

BDI	26,02%
Total S/BDI	R\$ 62.418,59
Total c/BDI	R\$ 78.659,91

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	DEMOIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 500,86	R\$ 1.190,81	R\$ 1.691,67	R\$ 2.131,83
1.1	DEMOIÇÃO DE ALVENARIAS - SANITÁRIO	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,50	R\$ 16,61	R\$ 39,29	R\$ 55,90	R\$ 41,53	R\$ 98,23	R\$ 139,75	R\$ 176,11
1.2	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO E PAREDES DO SANITÁRIO	97634	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	49,20	R\$ 3,45	R\$ 8,70	R\$ 12,15	R\$ 169,74	R\$ 428,04	R\$ 597,78	R\$ 753,32
1.3	ABERTURA DE JANELA - SANITÁRIO	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,15	R\$ 16,61	R\$ 39,29	R\$ 55,90	R\$ 2,49	R\$ 5,89	R\$ 8,39	R\$ 10,57
1.4	REMOÇÃO DO FORRO DO SANITÁRIO	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	15,60	R\$ 0,43	R\$ 1,29	R\$ 1,72	R\$ 6,71	R\$ 20,12	R\$ 26,83	R\$ 33,81
1.5	REMOÇÃO DE PORTAS - SANITÁRIOS	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,67	R\$ 2,51	R\$ 6,63	R\$ 9,14	R\$ 14,23	R\$ 37,59	R\$ 51,82	R\$ 65,31
1.6	REMOÇÃO DE JANELAS - SANITÁRIOS	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,00	R\$ 15,97	R\$ 18,30	R\$ 34,27	R\$ 31,94	R\$ 36,60	R\$ 68,54	R\$ 86,37
1.7	DEMOIÇÃO DE ALVENARIAS - CIRCULAÇÃO	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	11,48	R\$ 16,61	R\$ 39,29	R\$ 55,90	R\$ 190,68	R\$ 451,05	R\$ 641,73	R\$ 808,71
1.8	DEMOIÇÃO DE ALVENARIAS - BANCADA	97623	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2018	m³	1,50	R\$ 16,61	R\$ 39,29	R\$ 55,90	R\$ 24,92	R\$ 58,94	R\$ 83,85	R\$ 105,67
1.9	REMOÇÃO DE PORTAS - CIRCULAÇÃO	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	R\$ 2,51	R\$ 6,63	R\$ 9,14	R\$ 4,22	R\$ 11,14	R\$ 15,36	R\$ 19,35
1.10	REMOÇÃO DO FORRO - SALA 02 E CIRCULAÇÃO	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	33,50	R\$ 0,43	R\$ 1,29	R\$ 1,72	R\$ 14,41	R\$ 43,22	R\$ 57,62	R\$ 72,61
2	CONSTRUÇÕES E REGULARIZAÇÕES								R\$ 2.792,51	R\$ 1.825,69	R\$ 4.618,19	R\$ 5.819,86
2.1	REGULARIZAÇÃO DO PISO - SANITÁRIO	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA CONTRAPO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	m²	0,80	R\$ 317,66	R\$ 61,82	R\$ 379,48	R\$ 254,13	R\$ 49,46	R\$ 303,58	R\$ 382,58
2.2	REGULARIZAÇÃO DA PAREDE - SANITÁRIO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	33,70	R\$ 2,11	R\$ 1,87	R\$ 3,98	R\$ 71,11	R\$ 63,02	R\$ 134,13	R\$ 169,03
2.3	REGULARIZAÇÃO DA PAREDE - SANITÁRIO	87531	EMBÓCO, 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	m²	33,70	R\$ 17,71	R\$ 13,98	R\$ 31,69	R\$ 596,83	R\$ 471,13	R\$ 1.067,95	R\$ 1.345,83
2.4	REGULARIZAÇÃO DA PAREDE - ATRAS DA BANCADA (RECEPÇÃO)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	3,10	R\$ 2,11	R\$ 1,87	R\$ 3,98	R\$ 6,54	R\$ 5,80	R\$ 12,34	R\$ 15,55
2.5	REGULARIZAÇÃO DA PAREDE - ATRAS DA BANCADA (RECEPÇÃO)	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	m²	3,10	R\$ 18,08	R\$ 15,00	R\$ 33,08	R\$ 56,05	R\$ 46,50	R\$ 102,55	R\$ 129,23
2.6	FECHAMENTO DE PORTAS E JANELAS	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,13	R\$ 75,42	R\$ 67,29	R\$ 142,71	R\$ 462,32	R\$ 412,49	R\$ 874,81	R\$ 1.102,44
2.7	FECHAMENTO DE PORTAS E JANELAS	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	12,26	R\$ 2,11	R\$ 1,87	R\$ 3,98	R\$ 25,87	R\$ 22,93	R\$ 48,79	R\$ 61,49
2.8	FECHAMENTO DE PORTAS E JANELAS	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	m²	12,26	R\$ 18,08	R\$ 15,00	R\$ 33,08	R\$ 221,66	R\$ 183,90	R\$ 405,56	R\$ 511,09
2.9	REQUADRO - PORTA E JANELA	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	5,15	R\$ 2,11	R\$ 1,87	R\$ 3,98	R\$ 10,87	R\$ 9,63	R\$ 20,50	R\$ 25,83
2.10	REQUADRO - PORTA E JANELA	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	m²	5,15	R\$ 18,08	R\$ 15,00	R\$ 33,08	R\$ 93,11	R\$ 77,25	R\$ 170,36	R\$ 214,69
2.11	REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS ALTERADAS	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	54,21	R\$ 7,57	R\$ 6,18	R\$ 13,75	R\$ 410,37	R\$ 335,02	R\$ 745,39	R\$ 939,34
2.12	VERGAS - NOVAS JANELAS E PORTAS	93186	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	7,15	R\$ 81,63	R\$ 20,78	R\$ 102,41	R\$ 583,65	R\$ 148,58	R\$ 732,23	R\$ 922,76
3	DIVISÓRIAS E FORRO								R\$ 3.180,91	R\$ 628,96	R\$ 3.809,87	R\$ 4.801,19
3.1	DRY WALL - SANITÁRIO	COMP.01	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_P	m²	15,00	R\$ 118,02	R\$ 14,56	R\$ 132,58	R\$ 1.770,27	R\$ 218,47	R\$ 1.988,74	R\$ 2.506,21
3.2	ACABAMENTO DRYWALL	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	30,00	R\$ 7,57	R\$ 6,18	R\$ 13,75	R\$ 227,10	R\$ 185,40	R\$ 412,50	R\$ 519,83
3.3	FORRO EM PVC - SANITÁRIO	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	16,00	R\$ 63,92	R\$ 11,04	R\$ 74,96	R\$ 1.022,72	R\$ 176,64	R\$ 1.199,36	R\$ 1.511,43
3.4	ACABAMENTO PARA FORRO EM PVC - SANITÁRIO	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RÓDA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	17,00	R\$ 9,46	R\$ 2,85	R\$ 160,82	R\$ 48,45	R\$ 209,27	R\$ 263,72	
4	REVESTIMENTOS								R\$ 3.554,35	R\$ 1.280,16	R\$ 4.834,51	R\$ 6.092,44
4.1	PISO CERÂMICO 35X35CM	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	15,50	R\$ 39,81	R\$ 7,24	R\$ 47,05	R\$ 617,06	R\$ 112,22	R\$ 729,28	R\$ 919,03
4.2	SOLEIRA WC	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,00	R\$ 106,16	R\$ 17,03	R\$ 123,19	R\$ 106,16	R\$ 17,03	R\$ 123,19	R\$ 155,24
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDE DO SANITÁRIO	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	36,20	R\$ 49,24	R\$ 23,38	R\$ 72,62	R\$ 1.782,49	R\$ 846,36	R\$ 2.628,84	R\$ 3.312,87
4.4	PAREDE EM COBOGO - COFFEE	COMP.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X18X18, MODELO FLOR, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	3,60	R\$ 164,49	R\$ 64,26	R\$ 228,75	R\$ 592,16	R\$ 231,32	R\$ 823,48	R\$ 1.037,75
4.5	SOLEIRA - RECEPÇÃO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	4,30	R\$ 106,16	R\$ 17,03	R\$ 123,19	R\$ 456,49	R\$ 73,23	R\$ 529,72	R\$ 667,55
5	ESQUADRIAS								R\$ 5.998,65	R\$ 422,08	R\$ 6.420,74	R\$ 8.091,40
5.1	JANELA 100x60cm - 2UN	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,20	R\$ 328,32	R\$ 14,74	R\$ 343,06	R\$ 393,98	R\$ 17,69	R\$ 411,67	R\$ 518,79
5.2	JANELA 60x60cm - 1UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	R\$ 615,24	R\$ 48,53	R\$ 663,77	R\$ 221,49	R\$ 17,47	R\$ 238,96	R\$ 301,13

5.3	VIDRO FIXO - RECEPÇÃO	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	1,12	R\$ 693,70	R\$ 20,47	R\$ 714,17	R\$ 776,94	R\$ 22,93	R\$ 799,87	R\$ 1.008,99
5.4	ESTRUTURA JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m	14,80	R\$ 11,44	R\$ 10,15	R\$ 21,59	R\$ 169,31	R\$ 150,22	R\$ 319,53	R\$ 402,67
5.5	PORTAS MADEIRA 90 CM	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	un	2,00	R\$ 633,05	R\$ 69,32	R\$ 702,37	R\$ 1.266,10	R\$ 138,64	R\$ 1.404,74	R\$ 1.770,25
5.6	PORTA DE VIDRO - RECEPÇÃO	100702 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA QUATRO FOLHAS) PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO USO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	m²	4,20	R\$ 689,23	R\$ 7,99	R\$ 697,22	R\$ 2.894,77	R\$ 33,56	R\$ 2.928,32	R\$ 3.690,27
5.7	FECHADURAS	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	un	2,00	R\$ 138,03	R\$ 20,79	R\$ 158,82	R\$ 276,06	R\$ 41,58	R\$ 317,64	R\$ 400,29
6	PINTURAS								R\$ 7.442,24	R\$ 3.782,24	R\$ 11.224,48	R\$ 14.145,08
6.1	PREPARO PARA PINTURA	02344/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	540,35	R\$ 0,65	R\$ 2,28	R\$ 2,93	R\$ 169,26	R\$ 593,71	R\$ 762,97	R\$ 961,50
6.2	FUNDO PARA PINTURA	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	m²	547,85	R\$ 2,10	R\$ 1,17	R\$ 3,27	R\$ 1.150,49	R\$ 640,98	R\$ 1.791,47	R\$ 2.257,61
6.3	PINTURA - INTERNA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	328,15	R\$ 10,56	R\$ 4,93	R\$ 15,49	R\$ 3.465,26	R\$ 1.617,78	R\$ 5.083,04	R\$ 6.405,65
6.4	PINTURA - EXTERNA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	212,20	R\$ 10,56	R\$ 4,93	R\$ 15,49	R\$ 2.240,83	R\$ 1.046,15	R\$ 3.286,98	R\$ 4.142,25
6.5	PINTURA - COBOGÓ	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	7,50	R\$ 10,56	R\$ 4,93	R\$ 15,49	R\$ 79,20	R\$ 36,98	R\$ 116,18	R\$ 146,40
6.6	PINTURA DE ESQUADRIAS - LIXAMENTO	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	m²	10,92	R\$ 3,78	R\$ 6,26	R\$ 10,04	R\$ 16,22	R\$ 26,86	R\$ 43,07	R\$ 54,28
6.7	PINTURA - PORTAS DE FERRO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	m²	10,92	R\$ 13,27	R\$ 11,02	R\$ 24,29	R\$ 144,91	R\$ 120,34	R\$ 265,25	R\$ 334,26
6.8	PINTURA DO GUARDA-CORPO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M²	29,04	R\$ 13,27	R\$ 11,02	R\$ 23,47	R\$ 361,55	R\$ 320,02	R\$ 681,57	R\$ 858,91
7	INST. ELÉTRICA								R\$ 4.460,32	R\$ 1.841,04	R\$ 6.301,37	R\$ 7.940,98
7.1	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	65,00	R\$ 1,95	R\$ 0,91	R\$ 2,86	R\$ 126,75	R\$ 59,15	R\$ 185,90	R\$ 234,27
7.2	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	150,00	R\$ 2,97	R\$ 1,12	R\$ 4,09	R\$ 445,50	R\$ 168,00	R\$ 613,50	R\$ 773,13
7.3	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	35,00	R\$ 5,11	R\$ 1,48	R\$ 6,59	R\$ 178,85	R\$ 51,80	R\$ 230,65	R\$ 290,67
7.4	CABOS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00	R\$ 7,06	R\$ 1,94	R\$ 9,00	R\$ 564,80	R\$ 155,20	R\$ 720,00	R\$ 907,34
7.5	INTERRUPTOR SIMPLES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 17,88	R\$ 11,09	R\$ 28,97	R\$ 35,76	R\$ 22,18	R\$ 57,94	R\$ 73,02
7.6	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	20,00	R\$ 33,18	R\$ 23,51	R\$ 56,69	R\$ 663,60	R\$ 470,20	R\$ 1.133,80	R\$ 1.428,81
7.7	CONDULETE ALUMÍNIO COM TAMPA	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	22,00	R\$ 16,20	R\$ 12,92	R\$ 29,12	R\$ 356,40	R\$ 284,24	R\$ 640,64	R\$ 807,33
7.8	ELETRODUTO FLEX 1" ou 1.1/2"	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2, x0094) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	35,00	R\$ 5,41	R\$ 2,52	R\$ 7,93	R\$ 189,35	R\$ 88,20	R\$ 277,55	R\$ 349,77
7.9	ELETRODUTO APARENTE 1/2" e 3/4" + ACESSÓRIOS	COMP.03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	44,00	R\$ 18,80	R\$ 8,97	R\$ 27,77	R\$ 827,39	R\$ 394,48	R\$ 1.221,88	R\$ 1.539,81
7.10	CX PASSAGEM METÁLICA 15X15	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	4,00	R\$ 33,36	R\$ 13,00	R\$ 46,36	R\$ 133,44	R\$ 52,00	R\$ 185,44	R\$ 233,69
7.11	DISJUNTOR DIN tomadas e luz	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 12,25	R\$ 1,30	R\$ 13,55	R\$ 36,75	R\$ 3,90	R\$ 40,65	R\$ 51,23
7.12	DISJUNTOR DIN ac	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 66,53	R\$ 4,96	R\$ 71,49	R\$ 66,53	R\$ 4,96	R\$ 71,49	R\$ 90,09
7.13	DISJUNTOR DIN ac	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 68,04	R\$ 10,15	R\$ 78,19	R\$ 68,04	R\$ 10,15	R\$ 78,19	R\$ 98,54
7.14	CAIXA PARA DISJ. AR CONDICIONADO	12597 ORSE	Caixa de suporte para 01 disjuntor bipolar ou 02 disjuntores monopolar. Fante ou similar	UN	2,00	R\$ 10,44	R\$ 3,43	R\$ 13,87	R\$ 20,88	R\$ 6,86	R\$ 27,74	R\$ 34,96
7.15	LUMINÁRIAS - CALHA 2XLED	97585 - ADAP	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 22 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	6,00	R\$ 124,38	R\$ 11,62	R\$ 136,00	R\$ 746,28	R\$ 69,72	R\$ 816,00	R\$ 1.028,32
8	INST. HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 8.171,17	R\$ 1.696,29	R\$ 9.867,46	R\$ 12.434,92
8.1	ÁGUA FRIA											
8.1.1	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\$ 0,09	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 0,90	R\$ 3,90	R\$ 4,80	R\$ 6,05
8.1.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DE IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	15,00	R\$ 3,10	R\$ 10,58	R\$ 13,68	R\$ 46,50	R\$ 158,70	R\$ 205,20	R\$ 258,59
8.1.3	RECOMPOSIÇÃO (ANTIGA E NOVA INSTALAÇÃO)	90466	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DE IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	15,00	R\$ 4,04	R\$ 9,52	R\$ 13,56	R\$ 60,60	R\$ 142,80	R\$ 203,40	R\$ 256,32
8.1.4	TUBULAÇÃO AF	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	5,00	R\$ 9,76	R\$ 14,09	R\$ 23,85	R\$ 48,80	R\$ 70,45	R\$ 119,25	R\$ 150,28
8.1.5	TUBULAÇÃO AF	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	12,00	R\$ 20,70	R\$ 6,99	R\$ 27,69	R\$ 248,40	R\$ 83,88	R\$ 332,28	R\$ 418,74
8.1.6	ADAPTADOR SOLDÁVEL P/ REGISTRO	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 10,23	R\$ 4,22	R\$ 14,45	R\$ 40,92	R\$ 16,88	R\$ 57,80	R\$ 72,84
8.1.7	REGISTROS	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 147,10	R\$ 13,84	R\$ 160,94	R\$ 294,20	R\$ 27,68	R\$ 321,88	R\$ 405,63
8.1.8	CONEXÕES AF	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 3,97	R\$ 5,66	R\$ 9,63	R\$ 7,94	R\$ 11,32	R\$ 19,26	R\$ 24,27
8.1.9	CONEXÕES AF	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 11,78	R\$ 4,70	R\$ 16,48	R\$ 58,90	R\$ 23,50	R\$ 82,40	R\$ 103,84
8.1.10	CONEXÕES AF	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, x0094, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 10,51	R\$ 4,85	R\$ 15,36	R\$ 21,02	R\$ 9,70	R\$ 30,72	R\$ 38,71
8.1.11	CONEXÕES AF	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 19,61	R\$ 6,26	R\$ 25,87	R\$ 58,83	R\$ 18,78	R\$ 77,61	R\$ 97,80
8.1.12	CONEXÕES AF	89380 ADAPTADO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 25 MM	UN	2,00	R\$ 7,52	R\$ 4,11	R\$ 11,63	R\$ 15,04	R\$ 8,22	R\$ 23,26	R\$ 29,31
8.1.13	VÁLVULA DESCARGA AÇIONAMENTO DUPLO	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 279,55	R\$ 34,22	R\$ 313,77	R\$ 559,10	R\$ 68,44	R\$ 627,54	R\$ 790,83
8.2	ESGOTO											
8.2.1	RETIRADA DA INSTALAÇÃO ANTIGA	97662 ADAPTADO	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	20,00	R\$ 0,09	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 1,80	R\$ 7,80	R\$ 9,60	R\$ 12,10
8.2.2	QUEBRAS E ESCAVAÇÃO VALA ESGOTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M³	1,80	R\$ 25,77	R\$ 58,76	R\$ 84,53	R\$ 46,39	R\$ 105,77	R\$ 152,15	R\$ 191,74
8.2.3	REATERRO	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M³	1,80	R\$ 15,62	R\$ 35,63	R\$ 51,25	R\$ 28,12	R\$ 64,13	R\$ 92,25	R\$ 116,25
8.2.4	RECOMPOSIÇÃO CONTRAPISOS, PISOS E CALÇADAS	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	M²	6,00	R\$ 66,04	R\$ 3,03	R\$ 69,07	R\$ 396,24	R\$ 18,18	R\$ 414,42	R\$ 522,25

8.2.5	ESG. CX PASSAGEM	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 218,89	R\$ 4,92	R\$ 223,81	R\$ 437,78	R\$ 9,84	R\$ 447,62	R\$ 564,46
8.2.6	TUBO ESG.	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 37,72	R\$ 27,41	R\$ 65,13	R\$ 377,20	R\$ 274,10	R\$ 651,30	R\$ 820,77
8.2.7	TUBO ESG.	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 11,30	R\$ 11,12	R\$ 22,42	R\$ 45,20	R\$ 44,48	R\$ 89,68	R\$ 113,01
8.2.8	TUBO ESG.	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00	R\$ 19,71	R\$ 14,07	R\$ 33,78	R\$ 19,71	R\$ 14,07	R\$ 33,78	R\$ 42,57
8.2.9	CONEXÕES ESG	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,84	R\$ 1,47	R\$ 8,31	R\$ 13,68	R\$ 2,94	R\$ 16,62	R\$ 20,94
8.2.10	CONEXÕES ESG	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 18,30	R\$ 9,25	R\$ 27,55	R\$ 18,30	R\$ 9,25	R\$ 27,55	R\$ 34,72
8.2.11	CONEXÕES ESG	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 41,45	R\$ 12,21	R\$ 53,66	R\$ 41,45	R\$ 12,21	R\$ 53,66	R\$ 67,62
8.2.12	CONEXÕES ESG	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,14	R\$ 3,70	R\$ 11,84	R\$ 48,84	R\$ 22,20	R\$ 71,04	R\$ 89,52
8.2.13	CONEXÕES ESG	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,37	R\$ 9,25	R\$ 27,62	R\$ 36,74	R\$ 18,50	R\$ 55,24	R\$ 69,61
8.2.14	CONEXÕES ESG	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 29,51	R\$ 9,24	R\$ 38,75	R\$ 29,51	R\$ 9,24	R\$ 38,75	R\$ 48,83
8.2.15	RALO PISO - BASE	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	2,00	R\$ 12,53	R\$ 2,58	R\$ 15,11	R\$ 25,06	R\$ 5,16	R\$ 30,22	R\$ 38,08
8.2.16	RALO PISO - GRELHA	11732 ADAPTADO	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM - ESCAMOTEÁVEL	UN	2,00	R\$ 23,88	R\$ 0,00	R\$ 23,88	R\$ 47,76	R\$ 0,00	R\$ 47,76	R\$ 60,19
8.3	APARELHOS E ACESSÓRIOS											
8.3.1	VASO SANITÁRIO	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 258,61	R\$ 15,58	R\$ 274,19	R\$ 517,22	R\$ 31,16	R\$ 548,38	R\$ 691,07
8.3.2	LAVATÓRIO COLUNA COMPLETO COM TORNEIRA	86942	LAVATÓRIO LOUCA 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\$ 200,67	R\$ 23,86	R\$ 224,53	R\$ 401,34	R\$ 47,72	R\$ 449,06	R\$ 565,90
8.3.3	BARRA DE APOIO - 60CM	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 270,69	R\$ 24,31	R\$ 295,00	R\$ 1.624,14	R\$ 145,86	R\$ 1.770,00	R\$ 2.230,55
8.3.4	BARRA DE APOIO - 70CM	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 289,95	R\$ 24,31	R\$ 314,26	R\$ 579,90	R\$ 48,62	R\$ 628,52	R\$ 792,06
8.3.5	BARRA DE APOIO - 80CM	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 302,84	R\$ 24,31	R\$ 327,15	R\$ 1.211,36	R\$ 97,24	R\$ 1.308,60	R\$ 1.649,10
8.3.6	DISPENSER SABONETEIRA	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 44,97	R\$ 8,10	R\$ 53,07	R\$ 89,94	R\$ 16,20	R\$ 106,14	R\$ 133,76
8.3.7	ASSENTO SANITÁRIO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 39,26	R\$ 3,92	R\$ 43,18	R\$ 78,52	R\$ 7,84	R\$ 86,36	R\$ 108,83
8.3.8	DISPENSER PAPEL TOALHA	COMP.04	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R\$ 46,71	R\$ 8,11	R\$ 54,82	R\$ 93,42	R\$ 16,22	R\$ 109,64	R\$ 138,16
8.3.9	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO	COMP.05	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	2,00	R\$ 46,71	R\$ 8,11	R\$ 54,82	R\$ 93,42	R\$ 16,22	R\$ 109,64	R\$ 138,16
8.3.10	ESPELHO 60 X 60	09718/ORSE	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	0,80	R\$ 508,75	R\$ 8,86	R\$ 517,61	R\$ 407,00	R\$ 7,09	R\$ 414,09	R\$ 521,83
9	ADEQUAÇÕES EXTERNAS								R\$ 7.913,79	R\$ 4.807,38	R\$ 12.721,17	R\$ 16.031,24
9.1	LIMPEZA DO TERRENO	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	20,00	R\$ 0,90	R\$ 2,22	R\$ 3,12	R\$ 18,00	R\$ 44,40	R\$ 62,40	R\$ 78,64
9.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M³	20,00	R\$ 0,94	R\$ 0,22	R\$ 1,16	R\$ 18,80	R\$ 4,40	R\$ 23,20	R\$ 29,24
9.3	CALÇADA - H=6CM	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²	0,25	R\$ 500,76	R\$ 226,89	R\$ 727,65	R\$ 125,19	R\$ 56,72	R\$ 181,91	R\$ 229,25
9.4	TRU - ESCAVAÇÃO (BASE)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	0,64	R\$ 36,62	R\$ 92,15	R\$ 128,77	R\$ 23,44	R\$ 58,98	R\$ 82,41	R\$ 103,86
9.5	TRU - FORMAS (BASE)	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	M³	9,60	R\$ 50,41	R\$ 29,92	R\$ 80,33	R\$ 483,94	R\$ 287,23	R\$ 771,17	R\$ 971,83
9.6	TRU - ARMAÇÃO (BASE)	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,70	R\$ 12,35	R\$ 4,63	R\$ 16,98	R\$ 95,10	R\$ 35,65	R\$ 130,75	R\$ 164,77
9.7	TRU - ARMAÇÃO (BASE)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,70	R\$ 12,45	R\$ 2,54	R\$ 14,99	R\$ 108,32	R\$ 22,10	R\$ 130,41	R\$ 164,35
9.8	TRU - ARMAÇÃO (BASE)	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	13,90	R\$ 12,58	R\$ 1,66	R\$ 14,24	R\$ 174,86	R\$ 23,07	R\$ 197,94	R\$ 249,44
9.9	TRU - CONCRETO (BASE)	94971	CONCRETO FCk = 25MPa, TRADO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,96	R\$ 361,00	R\$ 48,35	R\$ 409,35	R\$ 346,56	R\$ 46,42	R\$ 392,98	R\$ 495,23
9.10	IMPERMEABILIZAÇÃO (BASE)	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	9,60	R\$ 19,02	R\$ 22,86	R\$ 41,88	R\$ 182,59	R\$ 219,46	R\$ 402,05	R\$ 506,66
9.11	ATERRO + COMPACTAÇÃO	94305	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	2,00	R\$ 55,29	R\$ 4,86	R\$ 60,15	R\$ 110,58	R\$ 9,72	R\$ 120,30	R\$ 151,60
9.12	LAJE ESCADA, DEGRAU E PATAMAR	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	0,94	R\$ 500,76	R\$ 226,89	R\$ 727,65	R\$ 472,02	R\$ 213,87	R\$ 685,88	R\$ 864,35
9.13	GUARDA CORPO FIXADO NA BASE	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	13,20	R\$ 344,34	R\$ 196,35	R\$ 540,69	R\$ 4.545,29	R\$ 2.591,82	R\$ 7.137,11	R\$ 8.994,18
9.14	CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	26,40	R\$ 45,80	R\$ 45,21	R\$ 91,01	R\$ 1.209,12	R\$ 1.193,54	R\$ 2.402,66	R\$ 3.027,84
10	LIMPEZA E RCC								R\$ 243,20	R\$ 686,00	R\$ 929,20	R\$ 1.170,97
10.1	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	300,00	R\$ 0,61	R\$ 1,46	R\$ 2,07	R\$ 183,00	R\$ 438,00	R\$ 621,00	R\$ 782,58
10.2	RETIRADA DE ENTULHO	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	20,00	R\$ 3,01	R\$ 12,40	R\$ 15,41	R\$ 60,20	R\$ 248,00	R\$ 308,20	R\$ 388,39

Documento: **07.ORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica** em 26/10/2022 10:27.

Inserido ao protocolo **19.640.657-3** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 26/10/2022 10:21.



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:
2c51c171c31be0ac781705d5577da471.