

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: FEVEREIRO/2023

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202301_Desonerado

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

BDI	26,02%
Total S/BDI	R\$ 68.477,78
Total c/BDI	R\$ 86.295,70

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\$ 449,48	R\$ 917,67	R\$ 1.367,15	R\$ 1.722,87
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\$ 19,63	R\$ 39,73	R\$ 59,36	R\$ 49,08	R\$ 99,33	R\$ 148,40	R\$ 187,01
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\$ 4,12	R\$ 8,76	R\$ 12,88	R\$ 202,70	R\$ 430,99	R\$ 633,70	R\$ 798,58
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\$ 19,63	R\$ 39,73	R\$ 59,36	R\$ 2,94	R\$ 5,96	R\$ 8,90	R\$ 11,22
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\$ 0,52	R\$ 1,30	R\$ 1,82	R\$ 8,11	R\$ 20,28	R\$ 28,39	R\$ 35,78
1.5	REMOÇÃO DE PORTAS - SANITÁRIOS	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,67	R\$ 2,98	R\$ 6,71	R\$ 9,69	R\$ 16,90	R\$ 38,05	R\$ 54,94	R\$ 69,24
1.6	REMOÇÃO DE JANELAS - SANITÁRIOS	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,00	R\$ 16,51	R\$ 18,51	R\$ 35,02	R\$ 33,02	R\$ 37,02	R\$ 70,04	R\$ 88,26
1.7	DEMOIÇÃO DE ALVENARIAS - CIRCULAÇÃO	97622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,00	R\$ 19,63	R\$ 39,73	R\$ 59,36	R\$ 58,89	R\$ 119,19	R\$ 178,08	R\$ 224,42
1.8	DEMOIÇÃO DE ALVENARIAS - BANCADA	97624	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDO MACIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,50	R\$ 36,94	R\$ 74,69	R\$ 111,63	R\$ 55,41	R\$ 112,04	R\$ 167,45	R\$ 211,01
1.9	REMOÇÃO DE PORTAS - CIRCULAÇÃO	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	R\$ 2,98	R\$ 6,71	R\$ 9,69	R\$ 5,01	R\$ 11,27	R\$ 16,28	R\$ 20,52
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\$ 0,52	R\$ 1,30	R\$ 1,82	R\$ 17,42	R\$ 43,55	R\$ 60,97	R\$ 76,83
2	CONSTRUÇÕES E REGULARIZAÇÕES								R\$ 3.227,87	R\$ 1.946,96	R\$ 5.174,83	R\$ 6.521,33
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\$ 336,57	R\$ 62,41	R\$ 398,98	R\$ 269,26	R\$ 49,93	R\$ 319,18	R\$ 402,24
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\$ 2,22	R\$ 2,10	R\$ 4,32	R\$ 74,81	R\$ 70,77	R\$ 145,58	R\$ 183,46
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\$ 19,32	R\$ 14,13	R\$ 33,45	R\$ 651,08	R\$ 476,18	R\$ 1.127,27	R\$ 1.420,58
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\$ 2,22	R\$ 2,10	R\$ 4,32	R\$ 6,88	R\$ 6,51	R\$ 13,39	R\$ 16,88
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\$ 19,74	R\$ 15,18	R\$ 34,92	R\$ 61,19	R\$ 47,06	R\$ 108,25	R\$ 136,42
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\$ 79,82	R\$ 68,09	R\$ 147,91	R\$ 489,30	R\$ 417,39	R\$ 906,69	R\$ 1.142,61
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\$ 2,22	R\$ 2,10	R\$ 4,32	R\$ 27,22	R\$ 25,75	R\$ 52,96	R\$ 66,74
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\$ 19,74	R\$ 15,18	R\$ 34,92	R\$ 242,01	R\$ 186,11	R\$ 428,12	R\$ 539,52
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	6,50	R\$ 2,22	R\$ 2,10	R\$ 4,32	R\$ 14,43	R\$ 13,65	R\$ 28,08	R\$ 35,39
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	6,50	R\$ 19,74	R\$ 15,18	R\$ 34,92	R\$ 128,31	R\$ 98,67	R\$ 226,98	R\$ 286,04
2.11	REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS ALTERADAS	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	55,56	R\$ 8,01	R\$ 6,25	R\$ 14,26	R\$ 445,04	R\$ 347,25	R\$ 792,29	R\$ 998,44
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	9,90	R\$ 82,66	R\$ 20,98	R\$ 103,64	R\$ 818,33	R\$ 207,70	R\$ 1.026,04	R\$ 1.293,01
3	DIVISÓRIAS E FORRO								R\$ 3.028,63	R\$ 635,43	R\$ 3.664,05	R\$ 4.617,44
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\$ 113,84	R\$ 14,70	R\$ 128,54	R\$ 1.707,57	R\$ 220,57	R\$ 1.928,13	R\$ 2.429,84
3.2	ACABAMENTO DRYWALL	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	30,00	R\$ 8,01	R\$ 6,25	R\$ 14,26	R\$ 240,30	R\$ 187,50	R\$ 427,80	R\$ 539,11
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\$ 57,73	R\$ 11,15	R\$ 68,88	R\$ 923,68	R\$ 178,40	R\$ 1.102,08	R\$ 1.388,84
3.4	ACABAMENTO PARA FORRO EM PVC - SANITÁRIO	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	17,00	R\$ 9,24	R\$ 2,88	R\$ 12,12	R\$ 157,08	R\$ 48,96	R\$ 206,04	R\$ 259,65
4	REVESTIMENTOS								R\$ 3.249,80	R\$ 1.294,82	R\$ 4.544,62	R\$ 5.727,14
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\$ 37,87	R\$ 7,31	R\$ 45,18	R\$ 586,99	R\$ 113,31	R\$ 700,29	R\$ 882,51
4.2	SOLEIRA WC	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,00	R\$ 95,67	R\$ 17,22	R\$ 112,89	R\$ 95,67	R\$ 17,22	R\$ 112,89	R\$ 142,26
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\$ 49,65	R\$ 23,65	R\$ 73,30	R\$ 1.797,33	R\$ 856,13	R\$ 2.653,46	R\$ 3.343,89
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\$ 99,57	R\$ 65,03	R\$ 164,60	R\$ 358,44	R\$ 234,12	R\$ 592,55	R\$ 746,74
4.5	SOLEIRA - RECEPÇÃO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	4,30	R\$ 95,67	R\$ 17,22	R\$ 112,89	R\$ 411,38	R\$ 74,05	R\$ 485,43	R\$ 611,74
5	ESQUADRIAS								R\$ 8.199,55	R\$ 426,99	R\$ 8.626,54	R\$ 10.871,18
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\$ 682,08	R\$ 14,91	R\$ 696,99	R\$ 818,50	R\$ 17,89	R\$ 836,39	R\$ 1.054,02
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\$ 1.267,87	R\$ 49,11	R\$ 1.316,98	R\$ 456,43	R\$ 17,68	R\$ 474,11	R\$ 597,48

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\$ 1.468,17	R\$ 20,72	R\$ 1.488,89	R\$ 1.644,35	R\$ 23,21	R\$ 1.667,56	R\$ 2.101,46
5.4	ESTRUTURA JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	14,80	R\$ 20,32	R\$ 10,26	R\$ 30,58	R\$ 300,74	R\$ 151,85	R\$ 452,58	R\$ 570,35
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\$ 637,98	R\$ 70,15	R\$ 708,13	R\$ 1.275,96	R\$ 140,30	R\$ 1.416,26	R\$ 1.784,77
5.6	PORTA DE VIDRO - RECEPÇÃO	100702 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA QUATRO FOLHAS) PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,20	R\$ 812,79	R\$ 8,10	R\$ 820,89	R\$ 3.413,72	R\$ 34,02	R\$ 3.447,74	R\$ 4.344,84
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\$ 144,93	R\$ 21,02	R\$ 165,95	R\$ 289,86	R\$ 42,04	R\$ 331,90	R\$ 418,26
6 PINTURAS									R\$ 9.372,58	R\$ 6.066,67	R\$ 15.439,25	R\$ 19.456,54
6.1	PREPARO PARA PINTURA	02344/ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	552,35	R\$ 0,65	R\$ 2,41	R\$ 3,06	R\$ 359,03	R\$ 1.331,16	R\$ 1.690,19	R\$ 2.129,98
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	559,85	R\$ 2,14	R\$ 1,17	R\$ 3,31	R\$ 1.198,08	R\$ 655,02	R\$ 1.853,10	R\$ 2.335,28
6.3	PINTURA - INTERNA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	340,15	R\$ 11,07	R\$ 4,98	R\$ 16,05	R\$ 3.765,46	R\$ 1.693,95	R\$ 5.459,41	R\$ 6.879,95
6.4	PINTURA - EXTERNA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	212,20	R\$ 11,07	R\$ 4,98	R\$ 16,05	R\$ 2.349,05	R\$ 1.056,76	R\$ 3.405,81	R\$ 4.292,00
6.5	PINTURA - COBOGÓ	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7,50	R\$ 11,07	R\$ 4,98	R\$ 16,05	R\$ 83,03	R\$ 37,35	R\$ 120,38	R\$ 151,70
6.6	PINTURA DE ESQUADRIAS - LIXAMENTO	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10,92	R\$ 4,22	R\$ 6,32	R\$ 10,54	R\$ 46,08	R\$ 69,01	R\$ 115,10	R\$ 145,04
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\$ 14,30	R\$ 11,13	R\$ 25,43	R\$ 156,16	R\$ 121,54	R\$ 277,70	R\$ 349,95
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	99,00	R\$ 14,30	R\$ 11,13	R\$ 25,43	R\$ 1.415,70	R\$ 1.101,87	R\$ 2.517,57	R\$ 3.172,64
7 INST. ELÉTRICA									R\$ 4.401,70	R\$ 1.771,87	R\$ 6.173,57	R\$ 7.779,94
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\$ 2,06	R\$ 0,90	R\$ 2,96	R\$ 133,90	R\$ 58,50	R\$ 192,40	R\$ 242,46
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\$ 3,11	R\$ 1,13	R\$ 4,24	R\$ 466,50	R\$ 169,50	R\$ 636,00	R\$ 801,49
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\$ 4,95	R\$ 1,52	R\$ 6,47	R\$ 173,25	R\$ 53,20	R\$ 226,45	R\$ 285,37
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\$ 7,01	R\$ 1,98	R\$ 8,99	R\$ 560,80	R\$ 158,40	R\$ 719,20	R\$ 906,34
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\$ 17,65	R\$ 11,28	R\$ 28,93	R\$ 35,30	R\$ 22,56	R\$ 57,86	R\$ 72,92
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\$ 33,03	R\$ 23,89	R\$ 56,92	R\$ 660,60	R\$ 477,80	R\$ 1.138,40	R\$ 1.434,61
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\$ 15,98	R\$ 8,79	R\$ 24,77	R\$ 351,56	R\$ 193,38	R\$ 544,94	R\$ 686,73
7.8	ELETRODUTO FLEX 1" ou 1.1/2"	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	35,00	R\$ 6,08	R\$ 2,57	R\$ 8,65	R\$ 212,80	R\$ 89,95	R\$ 302,75	R\$ 381,53
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\$ 16,83	R\$ 9,06	R\$ 25,89	R\$ 740,34	R\$ 398,74	R\$ 1.139,08	R\$ 1.435,47
7.10	CX PASSAGEM METÁLICA 15X15	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 36,30	R\$ 13,21	R\$ 49,51	R\$ 145,20	R\$ 52,84	R\$ 198,04	R\$ 249,57
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\$ 10,61	R\$ 1,33	R\$ 11,94	R\$ 31,83	R\$ 3,99	R\$ 35,82	R\$ 45,14
7.12	DISJUNTOR DIN ac	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 57,02	R\$ 5,04	R\$ 62,06	R\$ 57,02	R\$ 5,04	R\$ 62,06	R\$ 78,21
7.13	DISJUNTOR DIN ac	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 59,02	R\$ 10,31	R\$ 69,33	R\$ 59,02	R\$ 10,31	R\$ 69,33	R\$ 87,37
7.14	CAIXA PARA DISJ. AR CONDICIONADO	12597 ORSE	Caixa de sobrepor 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\$ 125,45	R\$ 11,80	R\$ 137,25	R\$ 752,70	R\$ 70,80	R\$ 823,50	R\$ 1.037,77
8 INST. HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 8.266,45	R\$ 1.610,28	R\$ 9.876,73	R\$ 12.446,65
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\$ 0,11	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 1,10	R\$ 4,00	R\$ 5,10	R\$ 6,43
8.1.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 55,50	R\$ 160,20	R\$ 215,70	R\$ 271,83
8.1.3	RECOMPOSIÇÃO (ANTIGA E NOVA INSTALAÇÃO)	90466	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	R\$ 4,62	R\$ 9,63	R\$ 14,25	R\$ 69,30	R\$ 144,45	R\$ 213,75	R\$ 269,37
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\$ 10,51	R\$ 14,24	R\$ 24,75	R\$ 52,55	R\$ 71,20	R\$ 123,75	R\$ 155,95
8.1.5	TUBULAÇÃO AF	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	R\$ 20,55	R\$ 7,07	R\$ 27,62	R\$ 246,60	R\$ 84,84	R\$ 331,44	R\$ 417,68
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\$ 9,97	R\$ 4,27	R\$ 14,24	R\$ 39,88	R\$ 17,08	R\$ 56,96	R\$ 71,78
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\$ 158,81	R\$ 14,00	R\$ 172,81	R\$ 317,62	R\$ 28,00	R\$ 345,62	R\$ 435,55
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\$ 4,27	R\$ 5,70	R\$ 9,97	R\$ 8,54	R\$ 11,40	R\$ 19,94	R\$ 25,13
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\$ 10,60	R\$ 4,75	R\$ 15,35	R\$ 53,00	R\$ 23,75	R\$ 76,75	R\$ 96,72
8.1.10	CONEXÕES AF	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,99	R\$ 4,92	R\$ 13,91	R\$ 17,98	R\$ 9,84	R\$ 27,82	R\$ 35,06
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\$ 18,05	R\$ 6,33	R\$ 24,38	R\$ 54,15	R\$ 18,99	R\$ 73,14	R\$ 92,17
8.1.12	CONEXÕES AF	89380 ADAPTADO	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 25 MM	UN	2,00	R\$ 6,58	R\$ 4,16	R\$ 10,74	R\$ 13,16	R\$ 8,32	R\$ 21,48	R\$ 27,07
8.1.13	VÁLVULA DESCARGA AÇIONAMENTO DUPLO	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALIZADO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 283,68	R\$ 34,61	R\$ 318,29	R\$ 567,36	R\$ 69,22	R\$ 636,58	R\$ 802,22
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\$ 0,11	R\$ 0,40	R\$ 0,51	R\$ 2,20	R\$ 8,00	R\$ 10,20	R\$ 12,85
8.2.2	QUEBRAS E ESCAVAÇÃO VALA ESGOTO	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	1,80	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 54,79	R\$ 106,99	R\$ 161,78	R\$ 203,88
8.2.3	REATERRO	96995	REATERRO MANUAL APLIOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,80	R\$ 18,45	R\$ 36,04	R\$ 54,49	R\$ 33,21	R\$ 64,87	R\$ 98,08	R\$ 123,60
8.2.4	RECOMPOSIÇÃO CONTRAPIÇOS, PISOS E CALÇADAS	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M²	6,00	R\$ 66,31	R\$ 3,06	R\$ 69,37	R\$ 397,86	R\$ 18,36	R\$ 416,22	R\$ 524,52

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\$ 236,34	R\$ 5,00	R\$ 241,34	R\$ 472,68	R\$ 10,00	R\$ 482,68	R\$ 608,72
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\$ 24,41	R\$ 16,64	R\$ 41,05	R\$ 244,10	R\$ 166,40	R\$ 410,50	R\$ 517,31
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\$ 12,09	R\$ 10,97	R\$ 23,06	R\$ 48,36	R\$ 43,88	R\$ 92,24	R\$ 116,24
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\$ 17,58	R\$ 11,91	R\$ 29,49	R\$ 17,58	R\$ 11,91	R\$ 29,49	R\$ 37,16
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\$ 9,29	R\$ 1,27	R\$ 10,56	R\$ 18,58	R\$ 2,54	R\$ 21,12	R\$ 26,62
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\$ 21,95	R\$ 7,20	R\$ 29,15	R\$ 21,95	R\$ 7,20	R\$ 29,15	R\$ 36,73
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\$ 44,26	R\$ 9,61	R\$ 53,87	R\$ 44,26	R\$ 9,61	R\$ 53,87	R\$ 67,89
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\$ 6,28	R\$ 4,76	R\$ 11,04	R\$ 37,68	R\$ 28,56	R\$ 66,24	R\$ 83,48
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\$ 20,99	R\$ 7,20	R\$ 28,19	R\$ 41,98	R\$ 14,40	R\$ 56,38	R\$ 71,05
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\$ 35,65	R\$ 14,92	R\$ 50,57	R\$ 35,65	R\$ 14,92	R\$ 50,57	R\$ 63,73
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\$ 15,43	R\$ 6,18	R\$ 21,61	R\$ 30,86	R\$ 12,36	R\$ 43,22	R\$ 54,47
8.2.16	RALO PISO - GRELHA	11732 ADAPTADO	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM - ESCAMOTEÁVEL	UN	2,00	R\$ 26,75	R\$ 0,00	R\$ 26,75	R\$ 53,50	R\$ 0,00	R\$ 53,50	R\$ 67,42
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\$ 277,07	R\$ 15,77	R\$ 292,84	R\$ 554,14	R\$ 31,54	R\$ 585,68	R\$ 738,07
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\$ 219,53	R\$ 24,13	R\$ 243,66	R\$ 439,06	R\$ 48,26	R\$ 487,32	R\$ 614,12
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\$ 276,63	R\$ 24,58	R\$ 301,21	R\$ 1.659,78	R\$ 147,48	R\$ 1.807,26	R\$ 2.277,51
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\$ 295,99	R\$ 24,58	R\$ 320,57	R\$ 591,98	R\$ 49,16	R\$ 641,14	R\$ 807,96
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\$ 308,88	R\$ 24,58	R\$ 333,46	R\$ 1.235,52	R\$ 98,32	R\$ 1.333,84	R\$ 1.680,91
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\$ 44,99	R\$ 8,20	R\$ 53,19	R\$ 89,98	R\$ 16,40	R\$ 106,38	R\$ 134,06
8.3.7	ASSENTO SANITÁRIO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 40,39	R\$ 3,96	R\$ 44,35	R\$ 80,78	R\$ 7,92	R\$ 88,70	R\$ 111,78
8.3.8	DISPENSER PAPEL TOALHA	COMP.04	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R\$ 46,71	R\$ 8,20	R\$ 54,91	R\$ 93,42	R\$ 16,41	R\$ 109,83	R\$ 138,40
8.3.9	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO	COMP.05	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROL	UN	2,00	R\$ 46,71	R\$ 8,20	R\$ 54,91	R\$ 93,42	R\$ 16,41	R\$ 109,83	R\$ 138,40
8.3.10	ESPELHO 60 X 60	09718/ORSE	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	0,80	R\$ 470,48	R\$ 8,87	R\$ 479,35	R\$ 376,38	R\$ 7,10	R\$ 383,48	R\$ 483,26
9	ADEQUAÇÕES EXTERNAS								R\$ 7.836,83	R\$ 4.805,18	R\$ 12.642,01	R\$ 15.931,48
9.1	LIMPEZA DO TERRENO	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	m²	20,00	R\$ 1,09	R\$ 2,23	R\$ 3,32	R\$ 21,80	R\$ 44,60	R\$ 66,40	R\$ 83,68
9.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M²	20,00	R\$ 0,95	R\$ 0,22	R\$ 1,17	R\$ 19,00	R\$ 4,40	R\$ 23,40	R\$ 29,49
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\$ 512,17	R\$ 187,21	R\$ 699,38	R\$ 128,04	R\$ 46,80	R\$ 174,85	R\$ 220,34
9.4	TRU - ESCAVAÇÃO (BASE)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M³	0,64	R\$ 43,30	R\$ 93,23	R\$ 136,53	R\$ 27,71	R\$ 59,67	R\$ 87,38	R\$ 110,12
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\$ 52,82	R\$ 30,20	R\$ 83,02	R\$ 507,07	R\$ 289,92	R\$ 796,99	R\$ 1.004,37
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\$ 11,68	R\$ 4,68	R\$ 16,36	R\$ 89,94	R\$ 36,04	R\$ 125,97	R\$ 158,75
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\$ 11,48	R\$ 2,56	R\$ 14,04	R\$ 99,88	R\$ 22,27	R\$ 122,15	R\$ 153,93
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\$ 11,50	R\$ 1,67	R\$ 13,17	R\$ 159,85	R\$ 23,21	R\$ 183,06	R\$ 230,70
9.9	TRU - CONCRETO (BASE)	94971	CONCRETO FCk = 25MPa, TRACO 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\$ 382,24	R\$ 48,86	R\$ 431,10	R\$ 366,95	R\$ 46,91	R\$ 413,86	R\$ 521,54
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\$ 20,76	R\$ 23,11	R\$ 43,87	R\$ 199,30	R\$ 221,86	R\$ 421,15	R\$ 530,74
9.11	ATERRO + COMPACTAÇÃO	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	m³	2,00	R\$ 58,63	R\$ 4,90	R\$ 63,53	R\$ 117,26	R\$ 9,80	R\$ 127,06	R\$ 160,12
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	M²	0,94	R\$ 512,17	R\$ 187,21	R\$ 699,38	R\$ 482,77	R\$ 176,46	R\$ 659,24	R\$ 830,77
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\$ 327,79	R\$ 198,32	R\$ 526,11	R\$ 4.326,83	R\$ 2.617,82	R\$ 6.944,65	R\$ 8.751,65
9.14	CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_P5	M	26,40	R\$ 48,88	R\$ 45,66	R\$ 94,54	R\$ 1.290,43	R\$ 1.205,42	R\$ 2.495,86	R\$ 3.145,28
10	LIMPEZA E RCC								R\$ 277,80	R\$ 691,20	R\$ 969,00	R\$ 1.221,13
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\$ 0,72	R\$ 1,48	R\$ 2,20	R\$ 216,00	R\$ 444,00	R\$ 660,00	R\$ 831,73
10.2	RETIRADA DE ENTULHO	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	20,00	R\$ 3,09	R\$ 12,36	R\$ 15,45	R\$ 61,80	R\$ 247,20	R\$ 309,00	R\$ 389,40

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

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 27/02/2023 15:43 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **20.121.077-1** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 27/02/2023 15:41.



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:
3035b08250178aa4bd753fadbe066050.