



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
**OBRA: CENTRAL DE PÓS-GRADUAÇÃO DO CLM**  
Local: Campus Luiz Meneghel, Bandeirantes, PR  
Data do orçamento: Outubro de 2023  
REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI PR 07/23  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202307\_Desonerado.xls  
RESPTÉCNICO:  
FELIPE SCALA FRANCA  
ENGENHEIRO CIVIL

BDI 30,32%  
Total s/BDI R\$ 647.200,35  
Total c/BDI R\$ 843.431,49

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	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>								<b>R\$ 3.728,97</b>	<b>R\$ 15.861,00</b>	<b>R\$ 19.589,97</b>	<b>R\$ 25.529,65</b>
1.1	CONTAINER - ALMOXARIFADO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	R\$ 574,21	R\$ 0,00	R\$ 574,21	R\$ 3.445,26	R\$ 0,00	R\$ 3.445,26	R\$ 4.489,86
1.2	SUPERVISÃO TÉCNICA DE EXECUÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 1,93	R\$ 110,26	R\$ 112,19	R\$ 231,60	R\$ 13.231,20	R\$ 13.462,80	R\$ 17.544,72
1.3	SUPERVISÃO TÉCNICA DE EXECUÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	R\$ 1,93	R\$ 97,40	R\$ 99,33	R\$ 52,11	R\$ 2.629,80	R\$ 2.681,91	R\$ 3.495,07
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 140.276,00</b>	<b>R\$ 10.915,55</b>	<b>R\$ 151.191,55</b>	<b>R\$ 197.032,83</b>
2.1	REMOÇÃO TELHADO	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	524,00	R\$ 1,08	R\$ 2,52	R\$ 3,60	R\$ 565,92	R\$ 1.320,48	R\$ 1.886,40	R\$ 2.458,36
2.2	REMOÇÃO TELHADO	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	524,00	R\$ 2,39	R\$ 5,36	R\$ 7,75	R\$ 1.252,36	R\$ 2.808,64	R\$ 4.061,00	R\$ 5.292,30
2.3	TERÇAS NOVAS	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	524,00	R\$ 23,97	R\$ 3,75	R\$ 27,72	R\$ 12.560,28	R\$ 1.965,00	R\$ 14.525,28	R\$ 18.929,34
2.4	SUBCOBERTURA	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	524,00	R\$ 12,17	R\$ 6,58	R\$ 18,75	R\$ 6.377,08	R\$ 3.447,92	R\$ 9.825,00	R\$ 12.803,94
2.5	TELHA TERMOROOF	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M²	524,00	R\$ 218,25	R\$ 2,11	R\$ 220,36	R\$ 114.363,00	R\$ 1.105,64	R\$ 115.468,64	R\$ 150.478,73
2.6	CUMEEIRA	94223 ADAP	[PARA TELHA METÁLICA] CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	57,00	R\$ 75,18	R\$ 2,41	R\$ 77,59	R\$ 4.285,26	R\$ 137,37	R\$ 4.422,63	R\$ 5.763,57
2.7	RUFOS / RINCÕES	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	18,00	R\$ 48,45	R\$ 7,25	R\$ 55,70	R\$ 872,10	R\$ 130,50	R\$ 1.002,60	R\$ 1.306,59
<b>3</b>	<b>FORRO</b>								<b>R\$ 47.142,54</b>	<b>R\$ 13.507,20</b>	<b>R\$ 60.649,74</b>	<b>R\$ 79.038,74</b>
3.1	FORRO RETIRADA	97640	REMOÇÃO DE FORROS	M²	402,00	R\$ 0,52	R\$ 1,34	R\$ 1,86	R\$ 209,04	R\$ 538,68	R\$ 747,72	R\$ 974,43
3.2	FORRO DRYWALL	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P5	M²	402,00	R\$ 62,43	R\$ 13,07	R\$ 75,50	R\$ 25.096,86	R\$ 5.254,14	R\$ 30.351,00	R\$ 39.553,42
3.3	FORRO MASSA	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M²	402,00	R\$ 9,67	R\$ 13,25	R\$ 22,92	R\$ 3.887,34	R\$ 5.326,50	R\$ 9.213,84	R\$ 12.007,48
3.4	FORRO PINTURA	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M²	402,00	R\$ 8,95	R\$ 5,94	R\$ 14,89	R\$ 3.597,90	R\$ 2.387,88	R\$ 5.985,78	R\$ 7.800,67
3.5	FORRO ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO	07704/OR SE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	M²	402,00	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 14.351,40	R\$ 0,00	R\$ 14.351,40	R\$ 18.702,74
<b>4</b>	<b>DIVISÓRIAS E ACABAMENTOS</b>								<b>R\$ 78.668,30</b>	<b>R\$ 15.673,70</b>	<b>R\$ 94.342,00</b>	<b>R\$ 122.946,48</b>
4.1	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	200,15	R\$ 2,55	R\$ 6,02	R\$ 8,57	R\$ 510,38	R\$ 1.204,90	R\$ 1.715,29	R\$ 2.235,36
4.2	PARDE DRYWALL	96360	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF. 06/2017_P5	M²	336,00	R\$ 110,99	R\$ 15,93	R\$ 126,92	R\$ 37.292,64	R\$ 5.352,48	R\$ 42.645,12	R\$ 55.575,12
4.3	DRYWALL VEDAR JANELA	96370	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 07/2023_P5	m²	3,00	R\$ 55,88	R\$ 8,89	R\$ 64,77	R\$ 167,64	R\$ 26,67	R\$ 194,31	R\$ 253,22
4.4	PARDE DRYWALL MASSA	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PARDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M²	675,00	R\$ 6,66	R\$ 6,42	R\$ 13,08	R\$ 4.495,50	R\$ 4.333,50	R\$ 8.829,00	R\$ 11.505,95
4.5	PARDE DRYWALL PINTURA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M²	675,00	R\$ 8,21	R\$ 4,26	R\$ 12,47	R\$ 5.541,75	R\$ 2.875,50	R\$ 8.417,25	R\$ 10.969,36
4.6	PARDE DRYWALL ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO	07704/OR SE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	M²	336,00	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 11.995,20	R\$ 0,00	R\$ 11.995,20	R\$ 15.632,14
4.7	DIVISÓRIAS GRANITO BWC	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M²	23,20	R\$ 754,57	R\$ 75,95	R\$ 830,52	R\$ 17.506,02	R\$ 1.762,04	R\$ 19.268,06	R\$ 25.110,14
4.8	REFORÇOS - FIXAÇÃO DE LOUSAS E TVs	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PARDE DRYWALL. AF. 06/2017	M	40,00	R\$ 11,37	R\$ 1,70	R\$ 13,07	R\$ 454,80	R\$ 68,00	R\$ 522,80	R\$ 681,31
4.9	GUICHÊ SECRETARIA	86889	ADAP - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 200X40 M-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 704,36	R\$ 50,61	R\$ 754,97	R\$ 704,36	R\$ 50,61	R\$ 754,97	R\$ 983,88
<b>5</b>	<b>TABLADO AUDITÓRIO</b>								<b>R\$ 20.076,70</b>	<b>R\$ 1.621,49</b>	<b>R\$ 21.698,18</b>	<b>R\$ 28.277,07</b>
5.1	TABLADOS ESTRUTURA	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	KG	390,00	R\$ 17,68	R\$ 1,25	R\$ 18,93	R\$ 6.895,20	R\$ 487,50	R\$ 7.382,70	R\$ 9.621,13
5.2	TABLADOS ESTRUTURA	COMP.02	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	39,00	R\$ 121,67	R\$ 11,52	R\$ 133,19	R\$ 4.745,09	R\$ 449,12	R\$ 5.194,22	R\$ 6.769,11
5.3	TABLADOS REVESTIMENTO	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	m²	39,00	R\$ 187,06	R\$ 4,89	R\$ 191,95	R\$ 7.295,34	R\$ 190,71	R\$ 7.486,05	R\$ 9.755,82
5.4	CORRIMÃO	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_P5	M	15,20	R\$ 75,07	R\$ 32,51	R\$ 107,58	R\$ 1.141,06	R\$ 494,15	R\$ 1.635,22	R\$ 2.131,01
<b>6</b>	<b>ALVENARIA E ACABAMENTOS</b>								<b>R\$ 39.596,73</b>	<b>R\$ 20.786,22</b>	<b>R\$ 60.382,96</b>	<b>R\$ 78.691,05</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA PARA ALVENARIA</b>											
6.1.1	ESTACA BROCA	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA	M	51,00	R\$ 49,84	R\$ 35,42	R\$ 85,26	R\$ 2.541,84	R\$ 1.806,42	R\$ 4.348,26	R\$ 5.666,65
6.1.2	VIGA BALDRAME ESCAVA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	2,13	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 64,75	R\$ 126,43	R\$ 191,17	R\$ 249,14
6.1.3	BALDRAME FORMA	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	21,30	R\$ 51,50	R\$ 30,32	R\$ 81,82	R\$ 1.096,95	R\$ 645,82	R\$ 1.742,77	R\$ 2.271,17
6.1.4	BALDRAME CONCRETO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1-2,3-2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	1,60	R\$ 401,84	R\$ 50,18	R\$ 452,02	R\$ 641,94	R\$ 80,16	R\$ 722,10	R\$ 941,04
6.1.5	BALDRAME AÇO	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	118,33	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 1.222,40	R\$ 130,17	R\$ 1.352,57	R\$ 1.762,67

6.1.6	VIGA FORMA	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	21,30	R\$ 51,50	R\$ 30,32	R\$ 81,82	R\$ 1.096,95	R\$ 645,82	R\$ 1.742,77	R\$ 2.271,17
6.1.7	VIGA CONCRETO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	1,60	R\$ 401,84	R\$ 50,18	R\$ 452,02	R\$ 641,94	R\$ 80,16	R\$ 722,10	R\$ 941,04
6.1.8	VIGA AÇO	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	149,81	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 1.547,58	R\$ 164,80	R\$ 1.712,38	R\$ 2.231,57
6.1.9	PILAR FORMA	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	1,91	R\$ 51,50	R\$ 30,32	R\$ 81,82	R\$ 98,49	R\$ 57,99	R\$ 156,48	R\$ 203,93
6.1.10	PILAR CONCRETO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	0,77	R\$ 401,84	R\$ 50,18	R\$ 452,02	R\$ 307,41	R\$ 38,39	R\$ 345,80	R\$ 450,64
6.1.11	PILAR AÇO	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	215,40	R\$ 10,33	R\$ 1,10	R\$ 11,43	R\$ 2.225,12	R\$ 236,94	R\$ 2.462,06	R\$ 3.208,56
6.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME + 30 CM RODAPÉ	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	M²	47,87	R\$ 32,10	R\$ 10,34	R\$ 42,44	R\$ 1.536,47	R\$ 494,92	R\$ 2.031,39	R\$ 2.647,31
6.2	ALVENARIAS E ACABAMENTOS											
6.2.1	ALVENARIAS	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M²	106,35	R\$ 79,87	R\$ 68,17	R\$ 148,04	R\$ 8.494,17	R\$ 7.249,88	R\$ 15.744,05	R\$ 20.517,65
6.2.2	CHAPISCO	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	212,70	R\$ 2,30	R\$ 2,12	R\$ 4,42	R\$ 489,21	R\$ 450,92	R\$ 940,13	R\$ 1.225,18
6.2.3	REBOCO	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	212,70	R\$ 21,94	R\$ 15,36	R\$ 37,30	R\$ 4.666,64	R\$ 3.267,07	R\$ 7.933,71	R\$ 10.339,21
6.2.4	PINTURA ALVENARIA FUNDO SELADOR	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M²	60,00	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 147,60	R\$ 104,40	R\$ 252,00	R\$ 328,41
6.2.5	PINTURA ALVENARIA MASSA LÁTEX	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M²	60,00	R\$ 6,66	R\$ 6,42	R\$ 13,08	R\$ 399,60	R\$ 385,20	R\$ 784,80	R\$ 1.022,75
6.2.6	PINTURA ALVENARIA TINTA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M²	60,00	R\$ 8,21	R\$ 4,26	R\$ 12,47	R\$ 492,60	R\$ 255,60	R\$ 748,20	R\$ 975,05
6.2.7	REVESTIMENTO	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	152,70	R\$ 56,81	R\$ 19,45	R\$ 76,26	R\$ 8.674,89	R\$ 2.970,02	R\$ 11.644,90	R\$ 15.175,64
6.2.8	PINTURA ALVENARIA EXTERNAS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M²	225,00	R\$ 2,46	R\$ 1,74	R\$ 4,20	R\$ 553,50	R\$ 391,50	R\$ 945,00	R\$ 1.231,52
6.2.9	PINTURA ALVENARIA EXTERNAS	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M²	225,00	R\$ 8,21	R\$ 4,26	R\$ 12,47	R\$ 1.847,25	R\$ 958,50	R\$ 2.805,75	R\$ 3.656,45
6.2.10	REVESTIMENTO EXTERNO	87265 ADAPTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	M²	16,00	R\$ 50,59	R\$ 15,32	R\$ 65,91	R\$ 809,44	R\$ 245,12	R\$ 1.054,56	R\$ 1.374,30
7	PISOS								R\$ 58.154,83	R\$ 7.983,22	R\$ 66.138,05	R\$ 86.191,12
7.1	REMOÇÃO TACO (BANHEIROS)	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	52,00	R\$ 7,94	R\$ 17,75	R\$ 25,69	R\$ 412,88	R\$ 923,00	R\$ 1.335,88	R\$ 1.740,92
7.2	TACO - RASPAGEM/CALAFETAGEM/EM/SYNTEKO	12417/OR SE	Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko fosco em piso de madeira	M²	348,00	R\$ 57,92	R\$ 0,00	R\$ 57,92	R\$ 20.156,16	R\$ 0,00	R\$ 20.156,16	R\$ 26.267,51
7.3	RODAPÉ TACO	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF. 09/2020	M	244,00	R\$ 21,11	R\$ 11,57	R\$ 32,68	R\$ 5.150,84	R\$ 2.823,08	R\$ 7.973,92	R\$ 10.391,61
7.4	CONTRAPISO BWC	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M²	52,00	R\$ 550,30	R\$ 64,35	R\$ 614,65	R\$ 28.615,60	R\$ 3.346,20	R\$ 31.961,80	R\$ 41.652,62
7.5	CONTRAPISO BWC	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	52,00	R\$ 21,78	R\$ 8,63	R\$ 30,41	R\$ 1.132,56	R\$ 448,76	R\$ 1.581,32	R\$ 2.060,78
7.6	CONTRAPISO BWC	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M²	52,00	R\$ 2,35	R\$ 0,18	R\$ 2,53	R\$ 122,20	R\$ 9,36	R\$ 131,56	R\$ 171,45
7.7	CERÂMICA PISO BWC	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	52,00	R\$ 43,93	R\$ 7,33	R\$ 51,26	R\$ 2.284,36	R\$ 381,16	R\$ 2.665,52	R\$ 3.473,71
7.8	SOLEIRA GRANITO BWC/COPA	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	3,00	R\$ 93,41	R\$ 17,22	R\$ 110,63	R\$ 280,23	R\$ 51,66	R\$ 331,89	R\$ 432,52
8	BANCADAS E LOUÇAS								R\$ 17.413,14	R\$ 1.186,40	R\$ 18.599,54	R\$ 24.238,92
8.1	BANCADA PIA COZ - TORNEIRA/ENGATE E SIFÃO	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 611,33	R\$ 98,22	R\$ 709,55	R\$ 611,33	R\$ 98,22	R\$ 709,55	R\$ 924,69
8.2	BANCADA DE APOIO	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 704,36	R\$ 50,61	R\$ 754,97	R\$ 704,36	R\$ 50,61	R\$ 754,97	R\$ 983,88
8.3	VASO SANIT	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 506,45	R\$ 27,03	R\$ 533,48	R\$ 4.051,60	R\$ 216,24	R\$ 4.267,84	R\$ 5.561,85
8.4	VASO SANIT	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 40,39	R\$ 3,96	R\$ 44,35	R\$ 323,12	R\$ 31,68	R\$ 354,80	R\$ 462,38
8.5	BANCADA LAV	86889 ADAP	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 [ADAPTADO PARA M²]	M²	1,85	R\$ 704,36	R\$ 50,61	R\$ 754,97	R\$ 1.303,07	R\$ 93,63	R\$ 1.396,69	R\$ 1.820,17
8.6	BANCADA LAV	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 132,95	R\$ 24,29	R\$ 157,24	R\$ 797,70	R\$ 145,74	R\$ 943,44	R\$ 1.229,49
8.7	BANCADA LAV - TORNEIRA PRESSMATIC	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 118,17	R\$ 2,46	R\$ 120,63	R\$ 709,02	R\$ 14,76	R\$ 723,78	R\$ 943,23
8.8	BANCADA LAV - ENGATE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 7,09	R\$ 3,95	R\$ 11,04	R\$ 42,54	R\$ 23,70	R\$ 66,24	R\$ 86,32
8.9	BANCADA LAV - SIFÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 10,10	R\$ 2,17	R\$ 12,27	R\$ 60,60	R\$ 13,02	R\$ 73,62	R\$ 95,94
8.10	LAVATÓRIO - PNE (COMPLETO TORNEIRA/SIFÃO/ENGATE)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 398,70	R\$ 37,06	R\$ 435,76	R\$ 797,40	R\$ 74,12	R\$ 871,52	R\$ 1.135,76
8.11	ACESSÓRIOS BWC	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 47,94	R\$ 8,20	R\$ 56,14	R\$ 191,76	R\$ 32,80	R\$ 224,56	R\$ 292,65
8.12	ROLAO	COMP.01	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8,00	R\$ 49,05	R\$ 4,51	R\$ 53,56	R\$ 392,40	R\$ 36,05	R\$ 428,45	R\$ 558,35

8.13	PAPEL TOALHA	COMP.02	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	R\$ 49,05	R\$ 4,51	R\$ 53,56	R\$ 196,20	R\$ 18,02	R\$ 214,22	R\$ 279,18
8.14	ESPELHO BANCADA	09718/OR SE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	UN	2,96	R\$ 529,46	R\$ 9,46	R\$ 538,92	R\$ 1.567,20	R\$ 28,00	R\$ 1.595,20	R\$ 2.078,87
8.15	ESPELHO CORPO	09718/OR SE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	UN	4,32	R\$ 529,46	R\$ 9,46	R\$ 538,92	R\$ 2.287,27	R\$ 40,87	R\$ 2.328,13	R\$ 3.034,02
8.16	BARRA PNE	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	R\$ 298,54	R\$ 24,58	R\$ 323,12	R\$ 1.194,16	R\$ 98,32	R\$ 1.292,48	R\$ 1.684,36
8.17	BARRA PNE	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 323,36	R\$ 24,58	R\$ 347,94	R\$ 646,72	R\$ 49,16	R\$ 695,88	R\$ 906,87
8.18	BARRA PNE	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	R\$ 339,21	R\$ 24,58	R\$ 363,79	R\$ 1.356,84	R\$ 98,32	R\$ 1.455,16	R\$ 1.896,36
8.19	CHUVEIROS	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 89,93	R\$ 11,57	R\$ 101,50	R\$ 179,86	R\$ 23,14	R\$ 203,00	R\$ 264,55
9	ESQUADRIAS								R\$ 42.527,26	R\$ 5.013,60	R\$ 47.540,86	R\$ 61.955,24
9.1	PORTAS MADEIRA 90 CM - COMPLETA	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	13,00	R\$ 1.008,35	R\$ 224,54	R\$ 1.232,89	R\$ 13.108,55	R\$ 2.919,02	R\$ 16.027,57	R\$ 20.887,13
9.2	PORTA MADEIRA AUDITÓRIO 150 CM	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	2,00	R\$ 931,10	R\$ 220,58	R\$ 1.151,68	R\$ 1.862,20	R\$ 441,16	R\$ 2.303,36	R\$ 3.001,74
9.3	PORTAS ALUMÍNIO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M²	12,18	R\$ 1.177,10	R\$ 10,99	R\$ 1.188,09	R\$ 14.337,08	R\$ 133,86	R\$ 14.470,94	R\$ 18.858,52
9.4	JANELAS FIXAS	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M²	6,10	R\$ 1.234,47	R\$ 20,72	R\$ 1.255,19	R\$ 7.530,27	R\$ 126,39	R\$ 7.656,66	R\$ 9.978,16
9.5	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	4,00	R\$ 1.073,20	R\$ 49,11	R\$ 1.122,31	R\$ 4.292,80	R\$ 196,44	R\$ 4.489,24	R\$ 5.850,38
9.6	JANELA CORRER	94569	JANELA DE ALUMÍNIO CORRER 2 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M²	0,90	R\$ 1.073,20	R\$ 49,11	R\$ 1.122,31	R\$ 965,88	R\$ 44,20	R\$ 1.010,08	R\$ 1.316,33
9.7	MANUTENÇÕES	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	R\$ 7,87	R\$ 21,07	R\$ 28,94	R\$ 173,14	R\$ 463,54	R\$ 636,68	R\$ 829,72
9.8	PINGADEIRAS GRANITO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	9,90	R\$ 7,87	R\$ 21,07	R\$ 28,94	R\$ 77,91	R\$ 208,59	R\$ 286,51	R\$ 373,37
9.9	VERGAS E CONTRAVERGAS (PORTA E JANELA)	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	22,80	R\$ 7,87	R\$ 21,07	R\$ 28,94	R\$ 179,44	R\$ 480,40	R\$ 659,83	R\$ 859,89
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 6.855,15	R\$ 4.308,74	R\$ 11.163,89	R\$ 14.548,77
10.1	ALIMENTAÇÃO E RESERVATÓRIO											
10.1.1	ALIMENTAÇÃO - QUEBRA+ESCOVAÇÃO	90443	RASGO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	10,00	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 37,00	R\$ 106,80	R\$ 143,80	R\$ 187,40
10.1.2	ALIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	10,00	R\$ 4,70	R\$ 9,63	R\$ 14,33	R\$ 47,00	R\$ 96,30	R\$ 143,30	R\$ 186,75
10.1.3	ALIMENTAÇÃO - TUBULAÇÃO	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	20,00	R\$ 6,16	R\$ 5,14	R\$ 11,30	R\$ 123,20	R\$ 102,80	R\$ 226,00	R\$ 294,52
10.1.4	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\$ 2,92	R\$ 3,04	R\$ 5,96	R\$ 5,84	R\$ 6,08	R\$ 11,92	R\$ 15,53
10.1.5	ALIMENTAÇÃO - REGISTROS	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 35,45	R\$ 2,67	R\$ 38,12	R\$ 35,45	R\$ 2,67	R\$ 38,12	R\$ 49,68
10.1.6	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	4,00	R\$ 3,41	R\$ 4,94	R\$ 8,35	R\$ 13,64	R\$ 19,76	R\$ 33,40	R\$ 43,53
10.1.7	ALIMENTAÇÃO - ACESSÓRIOS	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$ 5,03	R\$ 6,56	R\$ 11,59	R\$ 5,03	R\$ 6,56	R\$ 11,59	R\$ 15,10
10.1.8	RESERVATÓRIO NOVO	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	1,00	R\$ 565,31	R\$ 90,00	R\$ 655,31	R\$ 565,31	R\$ 90,00	R\$ 655,31	R\$ 854,00
10.2	ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO											
10.2.1	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\$ 281,10
10.2.2	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	15,00	R\$ 4,70	R\$ 9,63	R\$ 14,33	R\$ 70,50	R\$ 144,45	R\$ 214,95	R\$ 280,12
10.2.3	TUBULAÇÃO AF	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	40,00	R\$ 10,32	R\$ 14,24	R\$ 24,56	R\$ 412,80	R\$ 569,60	R\$ 982,40	R\$ 1.280,26
10.2.4	TUBULAÇÃO AF	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	32,00	R\$ 19,19	R\$ 8,38	R\$ 27,57	R\$ 614,08	R\$ 268,16	R\$ 882,24	R\$ 1.149,74
10.2.5	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\$ 3,39	R\$ 3,56	R\$ 6,95	R\$ 61,02	R\$ 64,08	R\$ 125,10	R\$ 163,03
10.2.6	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	7,00	R\$ 91,57	R\$ 8,26	R\$ 99,83	R\$ 640,99	R\$ 57,82	R\$ 698,81	R\$ 910,69
10.2.7	REGISTROS	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	2,00	R\$ 86,56	R\$ 8,26	R\$ 94,82	R\$ 173,12	R\$ 16,52	R\$ 189,64	R\$ 247,14
10.2.8	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	20,00	R\$ 4,24	R\$ 5,70	R\$ 9,94	R\$ 84,80	R\$ 114,00	R\$ 198,80	R\$ 259,08
10.2.9	CONEXÕES AF	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5,00	R\$ 9,99	R\$ 3,92	R\$ 13,91	R\$ 49,95	R\$ 19,60	R\$ 69,55	R\$ 90,64
10.2.10	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	20,00	R\$ 8,75	R\$ 4,92	R\$ 13,67	R\$ 175,00	R\$ 98,40	R\$ 273,40	R\$ 356,29
10.2.11	CONEXÕES AF	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	R\$ 6,12	R\$ 7,60	R\$ 13,72	R\$ 61,20	R\$ 76,00	R\$ 137,20	R\$ 178,80
10.2.12	CONEXÕES AF	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	7,00	R\$ 15,15	R\$ 5,24	R\$ 20,39	R\$ 106,05	R\$ 36,68	R\$ 142,73	R\$ 186,01
10.2.13	CONEXÕES AF	89380 ADAPTAD O	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 40 MM - 25 MM	UN	9,00	R\$ 6,44	R\$ 4,16	R\$ 10,60	R\$ 57,96	R\$ 37,44	R\$ 95,40	R\$ 124,33
10.3	ESGOTO											
10.3.1	VALAS ESGOTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M³	9,00	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 273,96	R\$ 534,96	R\$ 808,92	R\$ 1.054,18
10.3.2	REATERRO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M³	9,00	R\$ 18,45	R\$ 36,04	R\$ 54,49	R\$ 166,05	R\$ 324,36	R\$ 490,41	R\$ 639,10

10.3.3	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	1,00	R\$ 253,97	R\$ 182,61	R\$ 436,58	R\$ 253,97	R\$ 182,61	R\$ 436,58	R\$ 568,95
10.3.4	CAIXA DE GORDURA	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 376,94	R\$ 10,65	R\$ 387,59	R\$ 376,94	R\$ 10,65	R\$ 387,59	R\$ 505,11
10.3.5	TUBO ESGOTO	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	35,00	R\$ 23,63	R\$ 16,64	R\$ 40,27	R\$ 827,05	R\$ 582,40	R\$ 1.409,45	R\$ 1.836,80
10.3.6	TUBO ESGOTO	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	8,00	R\$ 18,48	R\$ 5,69	R\$ 24,17	R\$ 147,84	R\$ 45,52	R\$ 193,36	R\$ 251,99
10.3.7	TUBO ESGOTO	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	18,00	R\$ 17,01	R\$ 11,91	R\$ 28,92	R\$ 306,18	R\$ 214,38	R\$ 520,56	R\$ 678,39
10.3.8	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. 08/2022	UN	3,00	R\$ 21,85	R\$ 7,20	R\$ 29,05	R\$ 65,55	R\$ 21,60	R\$ 87,15	R\$ 113,57
10.3.9	CONEXÕES ESG	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 10,76	R\$ 5,17	R\$ 15,93	R\$ 10,76	R\$ 5,17	R\$ 15,93	R\$ 20,76
10.3.10	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	7,00	R\$ 43,59	R\$ 9,61	R\$ 53,20	R\$ 305,13	R\$ 67,27	R\$ 372,40	R\$ 485,31
10.3.11	CONEXÕES ESG	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 33,92	R\$ 8,23	R\$ 42,15	R\$ 203,52	R\$ 49,38	R\$ 252,90	R\$ 329,58
10.3.12	CONEXÕES ESG	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 9,65	R\$ 6,33	R\$ 15,98	R\$ 19,30	R\$ 12,66	R\$ 31,96	R\$ 41,65
10.3.13	CONEXÕES ESG	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 9,96	R\$ 5,17	R\$ 15,13	R\$ 99,60	R\$ 51,70	R\$ 151,30	R\$ 197,17
10.3.14	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	8,00	R\$ 20,93	R\$ 7,20	R\$ 28,13	R\$ 167,44	R\$ 57,60	R\$ 225,04	R\$ 293,27
10.3.15	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	2,00	R\$ 35,23	R\$ 14,92	R\$ 50,15	R\$ 70,46	R\$ 29,84	R\$ 100,30	R\$ 130,71
10.3.16	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	4,00	R\$ 15,22	R\$ 6,18	R\$ 21,40	R\$ 60,88	R\$ 24,72	R\$ 85,60	R\$ 111,55
10.3.17	RALO	11732 ADAPTADO	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM - ESCAMOTÉVEL	UN	4,00	R\$ 26,27	R\$ 0,00	R\$ 26,27	R\$ 105,08	R\$ 0,00	R\$ 105,08	R\$ 136,94
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 36.454,00	R\$ 11.073,29	R\$ 47.527,29	R\$ 61.937,59
11.1	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	450,00	R\$ 2,10	R\$ 0,87	R\$ 2,97	R\$ 945,00	R\$ 391,50	R\$ 1.336,50	R\$ 1.741,73
11.2	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	1.450,00	R\$ 3,18	R\$ 1,10	R\$ 4,28	R\$ 4.611,00	R\$ 1.595,00	R\$ 6.206,00	R\$ 8.087,66
11.3	CABOS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	750,00	R\$ 7,25	R\$ 1,95	R\$ 9,20	R\$ 5.437,50	R\$ 1.462,50	R\$ 6.900,00	R\$ 8.992,08
11.4	CABO ATERRAMENTO QD1	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,00	R\$ 14,76	R\$ 0,48	R\$ 15,24	R\$ 177,12	R\$ 5,76	R\$ 182,88	R\$ 238,33
11.5	CABOS ALIMENTAÇÃO TRANSF AO QD1	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	150,00	R\$ 34,23	R\$ 0,06	R\$ 34,29	R\$ 5.134,50	R\$ 9,00	R\$ 5.143,50	R\$ 6.703,01
11.6	INTERRUPTOR SIMPLES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	14,00	R\$ 17,50	R\$ 13,77	R\$ 31,27	R\$ 245,00	R\$ 192,78	R\$ 437,78	R\$ 570,51
11.7	INTERRUPTOR + TOMADA	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 23,08	R\$ 18,57	R\$ 41,65	R\$ 46,16	R\$ 37,14	R\$ 83,30	R\$ 108,56
11.8	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\$ 32,10	R\$ 26,72	R\$ 58,82	R\$ 1.091,40	R\$ 908,48	R\$ 1.999,88	R\$ 2.606,24
11.9	TOMADAS 1 MOD	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	28,00	R\$ 19,86	R\$ 16,98	R\$ 36,84	R\$ 556,08	R\$ 475,44	R\$ 1.031,52	R\$ 1.344,28
11.10	TOMADA ALTA AR CONDICIONADO E CHUVEIRO	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11,00	R\$ 25,18	R\$ 24,42	R\$ 49,60	R\$ 276,98	R\$ 268,62	R\$ 545,60	R\$ 711,03
11.11	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	89,00	R\$ 18,66	R\$ 5,98	R\$ 24,64	R\$ 1.660,74	R\$ 532,22	R\$ 2.192,96	R\$ 2.857,87
11.12	CAIXA 3X3" PVC SOBRE O FORRO - LUMINÁRIAS	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	76,00	R\$ 9,75	R\$ 8,46	R\$ 18,21	R\$ 741,00	R\$ 642,96	R\$ 1.383,96	R\$ 1.803,58
11.13	ELETRODUTO FLEX 1.1 1/2" DN50	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	21,00	R\$ 5,60	R\$ 2,57	R\$ 8,17	R\$ 117,60	R\$ 53,97	R\$ 171,57	R\$ 223,59
11.14	ELETRODUTO FLEX 2"	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	80,00	R\$ 8,02	R\$ 3,60	R\$ 11,62	R\$ 641,60	R\$ 288,00	R\$ 929,60	R\$ 1.211,45
11.15	ELETRODUTO FLEX 1"	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	80,00	R\$ 9,72	R\$ 5,64	R\$ 15,36	R\$ 777,60	R\$ 451,20	R\$ 1.228,80	R\$ 1.601,37
11.16	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	215,00	R\$ 7,00	R\$ 5,11	R\$ 12,11	R\$ 1.505,00	R\$ 1.098,65	R\$ 2.603,65	R\$ 3.393,08
11.17	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	200,00	R\$ 8,98	R\$ 6,74	R\$ 15,72	R\$ 1.796,00	R\$ 1.348,00	R\$ 3.144,00	R\$ 4.097,26
11.18	CX PASSAGEM METÁLICA 15X15	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	5,00	R\$ 26,84	R\$ 13,21	R\$ 40,05	R\$ 134,20	R\$ 66,05	R\$ 200,25	R\$ 260,97
11.19	CX PASSAGEM ENTERRADA	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 85,17	R\$ 20,08	R\$ 105,25	R\$ 255,51	R\$ 60,24	R\$ 315,75	R\$ 411,49
11.20	DISJUNTOR DIN tomadas e luz	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,00	R\$ 10,80	R\$ 1,33	R\$ 12,13	R\$ 129,60	R\$ 15,96	R\$ 145,56	R\$ 189,69
11.21	DISJUNTOR DIN ac	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	13,00	R\$ 59,72	R\$ 10,31	R\$ 70,03	R\$ 776,36	R\$ 134,03	R\$ 910,39	R\$ 1.186,42
11.22	DISJUNTOR GERAL QD1	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 390,31	R\$ 50,51	R\$ 440,82	R\$ 390,31	R\$ 50,51	R\$ 440,82	R\$ 574,48
11.23	LUMINÁRIAS - CALHA LED 2X20W 120CM	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	76,00	R\$ 106,38	R\$ 11,80	R\$ 118,18	R\$ 8.084,88	R\$ 896,80	R\$ 8.981,68	R\$ 11.704,93

11.24	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\$ 594,66	R\$ 27,40	R\$ 622,06	R\$ 594,66	R\$ 27,40	R\$ 622,06	R\$ 810,67
11.25	LUMINÁRIAS	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9,00	R\$ 21,59	R\$ 5,11	R\$ 26,70	R\$ 194,31	R\$ 45,99	R\$ 240,30	R\$ 313,16
11.26	ATERRAMENTO	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	R\$ 42,68	R\$ 0,00	R\$ 42,68	R\$ 42,68	R\$ 0,00	R\$ 42,68	R\$ 55,62
11.27	ATERRAMENTO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 15,09	R\$ 106,30	R\$ 91,21	R\$ 15,09	R\$ 106,30	R\$ 138,53
12	INCÊNDIO								R\$ 452,10	R\$ 34,20	R\$ 486,30	R\$ 633,75
12.1	INC.	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\$ 181,37	R\$ 17,10	R\$ 198,47	R\$ 181,37	R\$ 17,10	R\$ 198,47	R\$ 258,65
12.2	INC.	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	un	1,00	R\$ 175,65	R\$ 17,10	R\$ 192,75	R\$ 175,65	R\$ 17,10	R\$ 192,75	R\$ 251,19
12.3	INC.	37539 INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	1,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 13,03
12.4	INC.	37559 INS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, 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\$ 110,88
13	ABRIGO GÁS								R\$ 976,03	R\$ 246,41	R\$ 1.222,44	R\$ 1.593,08
13.1	ABRIGO DE GÁS	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\$ 59,72	R\$ 65,14	R\$ 124,86	R\$ 98,54	R\$ 107,48	R\$ 206,02	R\$ 268,48
13.2	ABRIGO DE GÁS	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\$ 146,38	R\$ 25,47	R\$ 171,85	R\$ 81,97	R\$ 14,26	R\$ 96,24	R\$ 125,41
13.3	ABRIGO DE GÁS	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\$ 2,47	R\$ 4,96	R\$ 12,33	R\$ 12,23	R\$ 24,55	R\$ 32,00
13.4	ABRIGO DE GÁS	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	4,95	R\$ 21,94	R\$ 15,36	R\$ 37,30	R\$ 108,60	R\$ 76,03	R\$ 184,64	R\$ 240,62
13.5	ABRIGO DE GÁS	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA 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\$ 80,44
13.6	ABRIGO DE GÁS	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\$ 61,88	R\$ 13,63	R\$ 75,51	R\$ 30,94	R\$ 6,82	R\$ 37,76	R\$ 49,20
13.7	ABRIGO DE GÁS	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	0,40	R\$ 1.177,10	R\$ 10,99	R\$ 1.188,09	R\$ 470,84	R\$ 4,40	R\$ 475,24	R\$ 619,33
13.8	REGISTRO	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 43,88	R\$ 4,11	R\$ 47,99	R\$ 43,88	R\$ 4,11	R\$ 47,99	R\$ 62,54
13.9	ABRACADEIRAS	11927 INSUMO	ADAPT - ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 9,31	R\$ 0,00	R\$ 9,31	R\$ 46,55	R\$ 0,00	R\$ 46,55	R\$ 60,66
13.10	MAGUEIRA	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	M	2,00	R\$ 20,87	R\$ 0,00	R\$ 20,87	R\$ 41,74	R\$ 0,00	R\$ 41,74	R\$ 54,40
14	REDE DE LÓGICA								R\$ 4.745,41	R\$ 793,89	R\$ 5.539,30	R\$ 7.218,81
14.1	ELETRODUTO PVC APARENTE + ACESSÓRIOS	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	86,00	R\$ 8,98	R\$ 6,74	R\$ 15,72	R\$ 772,28	R\$ 579,64	R\$ 1.351,92	R\$ 1.761,82
14.2	ELETRODUTO ESPERA RACK	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	3,00	R\$ 27,05	R\$ 4,91	R\$ 31,96	R\$ 81,15	R\$ 14,73	R\$ 95,88	R\$ 124,95
14.3	CONDULETE PVC	95811	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	24,00	R\$ 18,66	R\$ 5,98	R\$ 24,64	R\$ 447,84	R\$ 143,52	R\$ 591,36	R\$ 770,66
14.4	TAMPA MODULO RJ	39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	24,00	R\$ 5,24	R\$ 0,00	R\$ 5,24	R\$ 125,76	R\$ 0,00	R\$ 125,76	R\$ 163,89
14.5	CONECTOR RJ 45 FÊMEA	39600	CONECTOR / TOMADA FÊMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	24,00	R\$ 15,62	R\$ 0,00	R\$ 15,62	R\$ 374,88	R\$ 0,00	R\$ 374,88	R\$ 488,54
14.6	CABO CAT 5E - COM RT	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	350,00	R\$ 8,41	R\$ 0,16	R\$ 8,57	R\$ 2.943,50	R\$ 56,00	R\$ 2.999,50	R\$ 3.908,95
15	AR CONDICIONADOS								R\$ 38.079,71	R\$ 1.256,74	R\$ 39.336,45	R\$ 51.263,27
15.1	AR CONDICIONADOS	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 1.833,35	R\$ 93,11	R\$ 1.926,46	R\$ 3.666,70	R\$ 186,22	R\$ 3.852,92	R\$ 5.021,13
15.2	AR CONDICIONADOS	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 2.589,59	R\$ 100,68	R\$ 2.690,27	R\$ 7.768,77	R\$ 302,04	R\$ 8.070,81	R\$ 10.517,88
15.3	AR CONDICIONADOS	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	4,00	R\$ 3.356,71	R\$ 105,09	R\$ 3.461,80	R\$ 13.426,84	R\$ 420,36	R\$ 13.847,20	R\$ 18.045,67
15.4	AR CONDICIONADOS	103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 6.608,70	R\$ 174,06	R\$ 6.782,76	R\$ 13.217,40	R\$ 348,12	R\$ 13.565,52	R\$ 17.678,59
16	FINALIZAÇÕES								R\$ 1.717,76	R\$ 74,08	R\$ 1.791,84	R\$ 2.335,12
16.1	COMUNICAÇÃO VISUAL SALAS	10851	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	15,00	R\$ 92,54	R\$ 0,00	R\$ 92,54	R\$ 1.388,10	R\$ 0,00	R\$ 1.388,10	R\$ 1.808,97
16.2	ENTULHO E LIMPEZA FINAL DA OBRA	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M³	46,30	R\$ 7,12	R\$ 1,60	R\$ 8,72	R\$ 329,66	R\$ 74,08	R\$ 403,74	R\$ 526,15





UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: CENTRAL DE PÓS-GRADUAÇÃO DO CLM

Local: Campus Luiz Meneghel, Bandeirantes, PR

Data do orçamento: Outubro de 2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI PR 07/23

SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202307\_Desonerado.xls

RESP: TÉCNICO:

FELIPE SCALA FRANCICA

ENGENHEIRO CIVIL

COMP.01	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	R\$ 46,74	R\$ 0,00	R\$ 46,74	R\$ 46,74	R\$ 0,00	R\$ 46,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	R\$ 2,31	R\$ 4,51	R\$ 6,82
						Total	R\$ 49,05	R\$ 4,51	R\$ 53,56
COMP.02	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	R\$ 46,74	R\$ 0,00	R\$ 46,74	R\$ 46,74	R\$ 0,00	R\$ 46,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	R\$ 2,31	R\$ 4,51	R\$ 6,82
						Total	R\$ 49,05	R\$ 4,51	R\$ 53,56

COMP.01	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²							
CÓDIGO	ITEM	UN	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL
39638	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM	M²	1,05	R\$ 108,91	R\$ 0,00	R\$ 108,91	R\$ 114,36	R\$ 0,00	R\$ 114,36
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT O	0,08	R\$ 32,82	R\$ 0,00	R\$ 32,82	R\$ 2,63	R\$ 0,00	R\$ 2,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 7,87	R\$ 21,28	R\$ 29,15	R\$ 3,15	R\$ 8,51	R\$ 11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 22,72	R\$ 1,54	R\$ 3,00	R\$ 4,54
						Total	R\$ 121,67	R\$ 11,52	R\$ 133,19