



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: REMANESCENTE DA ADEQUAÇÃO PARA ESPAÇO DE INOVAÇÃO NO CLM

Local: Campus Luiz Meneghel, Bandeirantes - PR

Data do orçamento: AGOSTO 2026 - SINAPI 06-2026 (SEM DESONERAÇÃO)

RESP. TÉCNICO:
AMANDA ALVES DA SILVA
CAU A145138-3

BDI 20,01%
BDI dif. 16,35%

Total S/BDI R\$ 481.780,53

Total c/BDI R\$ 578.182,70

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	
	PRÉDIO CENTRAL											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.351,90	R\$ 409,26	R\$ 6.761,16	R\$ 8.114,03
1.1	PLACA DE OBRA - 3,5Mx1,5M	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,25	R\$ 449,24	R\$ 59,30	R\$ 508,54	R\$ 2.358,51	R\$ 311,33	R\$ 2.669,84	R\$ 3.204,06
1.2	CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	MÊS	5,00	R\$ 781,25	R\$ 0,00	R\$ 781,25	R\$ 3.906,25	R\$ 0,00	R\$ 3.906,25	R\$ 4.687,87
1.3	CANTEIRO DE OBRA	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 63,34	R\$ 94,23	R\$ 157,57	R\$ 63,34	R\$ 94,23	R\$ 157,57	R\$ 189,10
1.4	LONAS PARA PROTEÇÕES DIVERSAS	97113	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	10,00	R\$ 2,38	R\$ 0,37	R\$ 2,75	R\$ 23,80	R\$ 3,70	R\$ 27,50	R\$ 33,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 4,95	R\$ 1.276,42	R\$ 1.281,37	R\$ 1.537,76
2.1	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO BANHEIRO	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,00	R\$ 0,33	R\$ 9,54	R\$ 9,87	R\$ 4,95	R\$ 143,10	R\$ 148,05	R\$ 177,67
2.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,60	R\$ 0,00	R\$ 389,37	R\$ 389,37	R\$ 0,00	R\$ 1.012,36	R\$ 1.012,36	R\$ 1.214,93
2.3	REMOÇÃO CONDUTORES VERTICAIS (METÁLICOS)	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	18,00	R\$ 0,00	R\$ 6,72	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 120,96	R\$ 120,96	R\$ 145,16
3	CONSTRUÇÕES E REGULARIZAÇÕES								R\$ 3.360,20	R\$ 3.979,62	R\$ 7.339,82	R\$ 8.808,49
3.1	REGULARIZAÇÃO DA PAREDE	87825 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA PAREDES EM GERAL) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M²	30,00	R\$ 16,78	R\$ 80,07	R\$ 96,85	R\$ 503,40	R\$ 2.402,10	R\$ 2.905,50	R\$ 3.486,88
3.2	REGULARIZAÇÃO PINGADEIRAS	87825 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA PAREDES EM GERAL) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	3,60	R\$ 16,78	R\$ 80,07	R\$ 96,85	R\$ 60,41	R\$ 288,25	R\$ 348,66	R\$ 418,43
3.3	REGULARIZAÇÃO SUPERFÍCIE BANHEIRO	100717/ADAPTADO	(ADAPTADO PARA PREPARO DE PAREDE) LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/202	M2	15,00	R\$ 1,50	R\$ 12,43	R\$ 13,93	R\$ 22,50	R\$ 186,45	R\$ 208,95	R\$ 250,76
3.4	ASSENTAMENTO REVESTIMENTO	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	15,00	R\$ 58,54	R\$ 39,85	R\$ 98,39	R\$ 878,10	R\$ 597,75	R\$ 1.475,85	R\$ 1.771,16
3.5	EXECUÇÃO CALÇADA (COWORKING)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,60	R\$ 572,46	R\$ 126,51	R\$ 698,97	R\$ 1.488,40	R\$ 328,93	R\$ 1.817,32	R\$ 2.180,96

3.6	GUIA - ACESSOS AOS BLOCOS	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6,00	R\$ 32,53	R\$ 19,75	R\$ 52,28	R\$ 195,18	R\$ 118,50	R\$ 313,68	R\$ 376,45
3.7	COBOGÓ	14147/ORSE	COBOGÓ CIMENTO TIPO "ESCAMA/VENEZIANA 30X30X7CM	UN	17,00	R\$ 8,90	R\$ 0,00	R\$ 8,90	R\$ 151,30	R\$ 0,00	R\$ 151,30	R\$ 181,57
3.8	CAIXA DE INSPEÇÃO	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_08/2022	UN	2,00	R\$ 30,46	R\$ 28,82	R\$ 59,28	R\$ 60,92	R\$ 57,64	R\$ 118,56	R\$ 142,28

4	DIVISÓRIAS								R\$ 4.912,21	R\$ 1.594,42	R\$ 6.506,63	R\$ 7.808,58
4.1	PAREDES DRYWALL - SALA DE REUNIÕES	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	35,20	R\$ 93,29	R\$ 27,10	R\$ 120,39	R\$ 3.283,81	R\$ 953,92	R\$ 4.237,73	R\$ 5.085,68
4.2	ISOLAMENTO - DRYWALL	07265/ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM	m²	40,00	R\$ 36,11	R\$ 0,00	R\$ 36,11	R\$ 1.444,40	R\$ 0,00	R\$ 1.444,40	R\$ 1.733,42
4.3	ACABAMENTO DRYWALL	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	50,00	R\$ 3,68	R\$ 12,81	R\$ 16,49	R\$ 184,00	R\$ 640,50	R\$ 824,50	R\$ 989,48

5	PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 2.855,02	R\$ 2.131,86	R\$ 4.986,87	R\$ 5.984,72
5.1	ACABAMENTO DO GUARDA-CORPO RAMPA DE ACESSO	10840/ORSE	GUARDA-CORPO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO	M	0,30	R\$ 383,57	R\$ 35,62	R\$ 419,19	R\$ 115,07	R\$ 10,69	R\$ 125,76	R\$ 150,92
5.2	ACABAMENTO DO CORRIMÃO - RAMPA DE ACESSO	09017/ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	0,60	R\$ 272,28	R\$ 37,41	R\$ 309,69	R\$ 163,37	R\$ 22,45	R\$ 185,81	R\$ 222,99
5.3	RECUPERAR PISO EM GRANILITE	COMP. 01	PISO EM GRANILITE	M²	30,00	R\$ 29,97	R\$ 34,10	R\$ 64,06	R\$ 899,01	R\$ 1.022,86	R\$ 1.921,87	R\$ 2.306,42
5.4	PISO CERÂMICO 60X60CM (REMANESCENTES)	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	4,40	R\$ 47,13	R\$ 15,81	R\$ 62,94	R\$ 207,37	R\$ 69,56	R\$ 276,94	R\$ 332,35
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDE DO SANITÁRIO	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	10,00	R\$ 34,50	R\$ 35,38	R\$ 69,88	R\$ 345,00	R\$ 353,80	R\$ 698,80	R\$ 838,63
5.7	RODAPÉ H: 10 CM	88650 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 10 CM DE ALTURA) RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	145,00	R\$ 7,76	R\$ 4,50	R\$ 12,26	R\$ 1.125,20	R\$ 652,50	R\$ 1.777,70	R\$ 2.133,41

6	ESQUADRIAS								R\$ 189.385,87	R\$ 12.081,38	R\$ 201.467,25	R\$ 241.779,96
6.1	AJUSTES DAS JANELAS - J23	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 0,00	R\$ 40,45	R\$ 40,45	R\$ 0,00	R\$ 485,40	R\$ 485,40	R\$ 582,53
6.2	JANELA 0,7X0,98m - MAXIM-AR (J24)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	22,00	R\$ 1.206,73	R\$ 56,47	R\$ 1.263,20	R\$ 26.548,06	R\$ 1.242,34	R\$ 27.790,40	R\$ 33.351,14
6.3	JANELA 0,5X0,7m (J26 - BANHEIRO)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,35	R\$ 1.206,73	R\$ 56,47	R\$ 1.263,20	R\$ 422,36	R\$ 19,76	R\$ 442,12	R\$ 530,59
6.4	JANELAS FIXAS - INCUBADORAS (J27)	COMP.02	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,60	R\$ 989,05	R\$ 51,76	R\$ 1.040,81	R\$ 6.527,74	R\$ 341,60	R\$ 6.869,34	R\$ 8.243,86
6.6	PORTAS DE ALUMINIO - SANITÁRIOS	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	5,35	R\$ 1.175,45	R\$ 27,18	R\$ 1.202,63	R\$ 6.288,66	R\$ 145,41	R\$ 6.434,07	R\$ 7.721,50
6.7	PORTAS DE MADEIRA 90 CM (P06)	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	1,00	R\$ 712,83	R\$ 174,32	R\$ 887,15	R\$ 712,83	R\$ 174,32	R\$ 887,15	R\$ 1.064,66

6.8	PORTAS DE VIDRO 90 CM (P15)	102184	(ADAPTADO PARA EXCLUSIVE MOLA HIDRÁULICA) PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	un	11,00	R\$ 2.033,83	R\$ 214,74	R\$ 2.248,57	R\$ 22.372,13	R\$ 2.362,14	R\$ 24.734,27	R\$ 29.683,49
6.9	PORTA DE VIDRO DE CORRER 1 FOLHA - LABORATÓRIO	100702 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA UMA FOLHA) PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	2,10	R\$ 829,25	R\$ 20,04	R\$ 849,29	R\$ 1.741,43	R\$ 42,08	R\$ 1.783,51	R\$ 2.140,38
6.10	PORTAS DE VIDRO - RECEPÇÃO (P16 e P17)	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	14,70	R\$ 829,25	R\$ 20,04	R\$ 849,29	R\$ 12.189,98	R\$ 294,59	R\$ 12.484,56	R\$ 14.982,67
6.11	PELICULA VIDROS BANHEIROS	03149/ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	M2	4,60	R\$ 65,20	R\$ 0,00	R\$ 65,20	R\$ 299,92	R\$ 0,00	R\$ 299,92	R\$ 359,93
6.12	JANELA FIXA - COWORKING - VIDRO 8 MM (J24)	COMP.02	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	100,00	R\$ 989,05	R\$ 51,76	R\$ 1.040,81	R\$ 98.905,09	R\$ 5.175,76	R\$ 104.080,85	R\$ 124.906,97
6.13	REMOÇÃO DE JANELAS - LAB DE MICROBIOLOGIA DOS SOLOS	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,00	R\$ 0,00	36,20	R\$ 36,20	R\$ 0,00	R\$ 434,40	R\$ 434,40	R\$ 521,32
6.14	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO - PINGADEIRA DAS JANELAS	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,60	R\$ 0,33	9,54	R\$ 9,87	R\$ 0,53	R\$ 15,26	R\$ 15,79	R\$ 18,95
6.15	REQUADRO DAS JANELAS - LAB DE MICROBIOLOGIA DOS SOLOS	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	12,60	R\$ 1,81	4,10	R\$ 5,91	R\$ 22,81	R\$ 51,66	R\$ 74,47	R\$ 89,37
6.16	REQUADRO DAS JANELAS - LAB DE MICROBIOLOGIA DOS SOLOS	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	12,60	R\$ 14,20	31,33	R\$ 45,53	R\$ 178,92	R\$ 394,76	R\$ 573,68	R\$ 688,47
6.17	REQUADRO DAS JANELAS - LAB DE MICROBIOLOGIA DOS SOLOS	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5,60	R\$ 3,68	12,81	R\$ 16,49	R\$ 20,61	R\$ 71,74	R\$ 92,34	R\$ 110,82
6.18	FUNDO SELADOR - REQUADROS E COBOGÓS	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	16,40	R\$ 2,88	2,39	R\$ 5,27	R\$ 47,23	R\$ 39,20	R\$ 86,43	R\$ 103,72
6.19	PINTURA - REQUADROS (INCLUSIVE SALA MICROBIOLOGIA DOS SOLOS)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,34	R\$ 6,93	8,49	R\$ 15,42	R\$ 92,45	R\$ 113,26	R\$ 205,70	R\$ 246,86
6.20	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO - PINGADEIRA DAS JANELAS	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	1,60	R\$ 34,50	35,38	R\$ 69,88	R\$ 55,20	R\$ 56,61	R\$ 111,81	R\$ 134,18
6.21	JANELA FIXA - LAB DE MICROBIOLOGIA DO SOLO	COMP.02	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	12,00	R\$ 989,05	R\$ 51,76	R\$ 1.040,81	R\$ 11.868,61	R\$ 621,09	R\$ 12.489,70	R\$ 14.988,84
6.22	PERFIL DE ALUMÍNIO - REFORÇO JANELA FIXA	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	18,00	R\$ 60,63	0,00	R\$ 60,63	R\$ 1.091,34	R\$ 0,00	R\$ 1.091,34	R\$ 1.309,71

7	PINTURAS								R\$ 5.206,23	R\$ 6.445,46	R\$ 11.651,70	R\$ 13.983,15
7.1	PINTURA - INTERNA E COBOGÓ	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	731,06	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 15,42	R\$ 5.066,25	R\$ 6.206,70	R\$ 11.272,95	R\$ 13.528,61
7.2	PINTURA TETO	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20,20	R\$ 6,93	R\$ 11,82	R\$ 18,75	R\$ 139,99	R\$ 238,76	R\$ 378,75	R\$ 454,54

8	BANCADAS								R\$ 24,51	R\$ 8,22	R\$ 32,73	R\$ 39,28
8.1	RODAPÉS DAS BASES DAS BANCADAS h=15CM	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	0,52	R\$ 47,13	R\$ 15,81	R\$ 62,94	R\$ 24,51	R\$ 8,22	R\$ 32,73	R\$ 39,28

9	INST. ELÉTRICAS								R\$ 75.809,11	R\$ 30.472,36	R\$ 106.281,47	R\$ 129.274,40
9.1	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	766,60	R\$ 2,24	R\$ 1,70	R\$ 3,94	R\$ 1.717,18	R\$ 1.303,22	R\$ 3.020,40	R\$ 3.624,77
9.2	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	1.599,37	R\$ 3,52	R\$ 2,14	R\$ 5,66	R\$ 5.629,78	R\$ 3.422,65	R\$ 9.052,43	R\$ 10.863,79
9.3	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	582,57	R\$ 5,81	R\$ 2,89	R\$ 8,70	R\$ 3.384,73	R\$ 1.683,63	R\$ 5.068,36	R\$ 6.082,52
9.4	CABOS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	188,46	R\$ 8,34	R\$ 3,78	R\$ 12,12	R\$ 1.571,76	R\$ 712,38	R\$ 2.284,14	R\$ 2.741,18
9.5	CABOS	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,14	R\$ 15,87	R\$ 5,64	R\$ 21,51	R\$ 3.414,27	R\$ 1.213,39	R\$ 4.627,66	R\$ 5.553,64
9.6	CABOS	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,00	R\$ 22,65	R\$ 8,46	R\$ 31,11	R\$ 1.517,55	R\$ 566,82	R\$ 2.084,37	R\$ 2.501,44
9.7	CABOS	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,50	R\$ 30,45	R\$ 4,51	R\$ 34,96	R\$ 2.146,73	R\$ 317,96	R\$ 2.464,68	R\$ 2.957,85
9.8	CABOS	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250,00	R\$ 43,01	R\$ 5,17	R\$ 48,18	R\$ 10.752,50	R\$ 1.292,50	R\$ 12.045,00	R\$ 14.455,15
9.9	CABOS	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	R\$ 63,57	R\$ 6,16	R\$ 69,73	R\$ 635,70	R\$ 61,60	R\$ 697,30	R\$ 836,83
9.10	CABOS	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125,00	R\$ 88,91	R\$ 7,47	R\$ 96,38	R\$ 11.113,75	R\$ 933,75	R\$ 12.047,50	R\$ 14.458,15
9.11	CABOS	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 115,41	R\$ 9,12	R\$ 124,53	R\$ 4.616,40	R\$ 364,80	R\$ 4.981,20	R\$ 5.977,92
9.12	INTERRUPTOR SIMPLES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 11,17	R\$ 26,72	R\$ 37,89	R\$ 55,85	R\$ 133,60	R\$ 189,45	R\$ 227,36
9.13	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 18,90	R\$ 45,59	R\$ 64,49	R\$ 283,50	R\$ 683,85	R\$ 967,35	R\$ 1.160,91
9.14	INTERRUPTOR TRIPLO COM TOMADA	92027 ADAP	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 25,70	R\$ 58,22	R\$ 83,92	R\$ 25,70	R\$ 58,22	R\$ 83,92	R\$ 100,71
9.15	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	64,00	R\$ 19,83	R\$ 51,99	R\$ 71,82	R\$ 1.269,12	R\$ 3.327,36	R\$ 4.596,48	R\$ 5.516,22
9.16	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	34,00	R\$ 12,10	R\$ 33,04	R\$ 45,14	R\$ 411,40	R\$ 1.123,36	R\$ 1.534,76	R\$ 1.841,86
9.17	CONDULETE TOMADAS/INTERRUPTORES - ALUMÍNIO COM TAMPA	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20,00	R\$ 15,32	R\$ 14,92	R\$ 30,24	R\$ 306,40	R\$ 298,40	R\$ 604,80	R\$ 725,82
9.18	TOMADA CONDULETE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA PARA AR CONDICIONADO	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	14,00	R\$ 15,32	R\$ 14,92	R\$ 30,24	R\$ 214,48	R\$ 208,88	R\$ 423,36	R\$ 508,07
9.19	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA	100556	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	UN	17,00	R\$ 19,73	R\$ 14,55	R\$ 34,28	R\$ 335,41	R\$ 247,35	R\$ 582,76	R\$ 699,37
9.20	ELETROCALHA 100X75(3M)	08696/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	33,00	R\$ 78,41	R\$ 22,84	R\$ 101,25	R\$ 2.587,53	R\$ 753,72	R\$ 3.341,25	R\$ 4.009,82

9.21	SUPORTE ELETROCALHA CORREDORES - MÃO FRANCESA	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	M	50,00	R\$ 26,33	R\$ 36,36	R\$ 62,69	R\$ 1.316,50	R\$ 1.818,00	R\$ 3.134,50	R\$ 3.761,70
9.22	SUPORTE ELETROCALHA COWORKING/RECEPÇÃO - VERTICAL	07384/ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	75,00	R\$ 11,12	R\$ 11,23	R\$ 22,35	R\$ 834,00	R\$ 842,25	R\$ 1.676,25	R\$ 2.011,66
9.23	ACESSÓRIOS ELETROCALHAS	11830/ORSE	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	12,00	R\$ 83,66	R\$ 8,22	R\$ 91,88	R\$ 1.003,92	R\$ 98,64	R\$ 1.102,56	R\$ 1.323,18
9.24	ACESSÓRIOS ELETROCALHAS - CURVAS, EMENDAS, DERIVAÇÕES T	08688/ORSE	ADAP - Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	20,00	R\$ 22,17	R\$ 7,48	R\$ 29,65	R\$ 443,40	R\$ 149,60	R\$ 593,00	R\$ 711,66
9.25	ELETRODUTO FLEX 1/2" ou 3/4" - sobre laje	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 7,03	R\$ 16,68	R\$ 23,71	R\$ 70,30	R\$ 166,80	R\$ 237,10	R\$ 284,54
9.26	ELETRODUTO FLEX 1" ou 1.1/2"	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	10,00	R\$ 5,98	R\$ 4,98	R\$ 10,96	R\$ 59,80	R\$ 49,80	R\$ 109,60	R\$ 131,53
9.27	ELETRODUTO AÇO 3/4" + ACESSÓRIOS	13612/ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	303,04	R\$ 8,62	R\$ 9,21	R\$ 17,83	R\$ 2.612,20	R\$ 2.791,00	R\$ 5.403,20	R\$ 6.484,36
9.28	ELETRODUTO AÇO 1" + ACESSÓRIOS	13610/ORSE ADAPTADO	[ADAPTADO PARA INSTALADO EM TETO] ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV 01_06/2024	M	60,00	R\$ 39,06	R\$ 9,21	R\$ 48,27	R\$ 2.343,60	R\$ 552,60	R\$ 2.896,20	R\$ 3.475,72
9.29	ELETRODUTO AÇO 1.1/2" A 2" + ACESSÓRIOS	07892/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UN	2,00	R\$ 212,71	R\$ 28,05	R\$ 240,76	R\$ 425,42	R\$ 56,10	R\$ 481,52	R\$ 577,87
9.30	LUMINÁRIAS - CALHA 2XLED	00561/ORSE ADAPTADO	[ADAPTADO PARA SOMENTE LED E SEM REATOR] LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 2x40W OU LED 18 A 20W, COMPLETA, INCLUSO RETOR ELETRÔNICO E LAMPADAS. REV 03_06/2024	UN	100,00	R\$ 70,60	R\$ 37,41	R\$ 108,01	R\$ 7.060,00	R\$ 3.741,00	R\$ 10.801,00	R\$ 12.962,23
9.31	ILUMINAÇÃO EXTERNA - REFLETORES	13148/ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 54,25	R\$ 15,47	R\$ 69,72	R\$ 379,75	R\$ 108,29	R\$ 488,04	R\$ 585,69
9.32	LUMINÁRIA PENDENTE RECEPÇÃO. REF.: LUSTRE PENDENTE CÔNICO MADEIRA BRANCO LACA	07715/ORSE	LUMINÁRIA PENDENTE SIMPLES, REF:1110/1, BIANCA OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 186,89	R\$ 29,92	R\$ 216,81	R\$ 1.121,34	R\$ 179,52	R\$ 1.300,86	R\$ 1.561,16
9.33	TRILHO SPOT LED	02275 / ORSE	TRILHO ELETRIFICADO DE 1M	UN	3,00	R\$ 53,00	R\$ 0,00	R\$ 53,00	R\$ 159,00	R\$ 0,00	R\$ 159,00	R\$ 190,82
9.34	DISJ. 1X10A	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 94,80	R\$ 21,04	R\$ 115,84	R\$ 139,02
9.35	DISJ. 1X16A	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 130,35	R\$ 28,93	R\$ 159,28	R\$ 191,15
9.36	DISJ. 1X25A	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 12,18	R\$ 4,75	R\$ 16,93	R\$ 12,18	R\$ 4,75	R\$ 16,93	R\$ 20,32
9.37	DISJ. 2X10A	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 191,28	R\$ 15,78	R\$ 207,06	R\$ 248,49
9.38	DISJ. 2X16A	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 255,04	R\$ 21,04	R\$ 276,08	R\$ 331,32
9.39	DISJ. 2X20A	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	R\$ 64,42	R\$ 6,95	R\$ 71,37	R\$ 708,62	R\$ 76,45	R\$ 785,07	R\$ 942,16
9.40	DISJ. 2X32A	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 64,98	R\$ 12,88	R\$ 77,86	R\$ 64,98	R\$ 12,88	R\$ 77,86	R\$ 93,44
9.41	DISJ. 2X40A	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 64,31	R\$ 18,88	R\$ 83,19	R\$ 257,24	R\$ 75,52	R\$ 332,76	R\$ 399,34
9.42	DISJ. 3X40A	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 97,66	R\$ 14,25	R\$ 111,91	R\$ 195,32	R\$ 28,50	R\$ 223,82	R\$ 268,61
9.43	DISJ. 3X63A	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 140,70	R\$ 54,01	R\$ 194,71	R\$ 562,80	R\$ 216,04	R\$ 778,84	R\$ 934,68
9.44	DISJ. 3X70A	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 140,70	R\$ 54,01	R\$ 194,71	R\$ 281,40	R\$ 108,02	R\$ 389,42	R\$ 467,34
9.45	DISJ. 3X225A	09686/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	UN	1,00	R\$ 702,85	R\$ 22,44	R\$ 725,29	R\$ 702,85	R\$ 22,44	R\$ 725,29	R\$ 870,42

9.46	DISJ. DDR LABORATÓRIO	39448	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$ 306,70	R\$ 0,00	R\$ 306,70	R\$ 306,70	R\$ 0,00	R\$ 306,70	R\$ 368,07
9.47	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR	101879 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA DE SOBREPOR) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 468,85	R\$ 128,18	R\$ 597,03	R\$ 1.406,55	R\$ 384,54	R\$ 1.791,09	R\$ 2.149,48
9.48	ATERRAMENTO LAB	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 46,13	R\$ 11,41	R\$ 57,54	R\$ 46,13	R\$ 11,41	R\$ 57,54	R\$ 69,05
9.49	ATERRAMENTO LAB	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 95,35	R\$ 28,83	R\$ 124,18	R\$ 95,35	R\$ 28,83	R\$ 124,18	R\$ 149,03
9.50	ATERRAMENTO GERAL	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 46,13	R\$ 11,41	R\$ 57,54	R\$ 46,13	R\$ 11,41	R\$ 57,54	R\$ 69,05
9.51	ATERRAMENTO GERAL	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 95,35	R\$ 28,83	R\$ 124,18	R\$ 95,35	R\$ 28,83	R\$ 124,18	R\$ 149,03
9.52	ELETRODUTO	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	4,00	R\$ 9,56	R\$ 16,48	R\$ 26,04	R\$ 38,24	R\$ 65,92	R\$ 104,16	R\$ 125,00
9.53	CAIXA DE PASSAGEM	43098 - I	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	2,00	R\$ 157,08	R\$ 0,00	R\$ 157,08	R\$ 314,16	R\$ 0,00	R\$ 314,16	R\$ 377,02
9.54	ELETRODUTO - BANCADA	13612/ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 8,62	R\$ 9,21	R\$ 17,83	R\$ 17,24	R\$ 18,42	R\$ 35,66	R\$ 42,80
9.55	CURVAS ELETRODUTO - BANCADA	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 5,17	R\$ 15,29	R\$ 20,46	R\$ 10,34	R\$ 30,58	R\$ 40,92	R\$ 49,11
9.56	CAIXA DE PASSAGEM - BANCADA	43098 - I	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	1,00	R\$ 157,08	R\$ 0,00	R\$ 157,08	R\$ 157,08	R\$ 0,00	R\$ 157,08	R\$ 188,51
9.57	TOMADAS BANCADAS	COMP. 07	TOMADAS AÉREAS	UN	10,00	R\$ 72,56	R\$ 71,30	R\$ 143,86	R\$ 725,58	R\$ 713,02	R\$ 1.438,60	R\$ 1.726,46

10	INST. HIDROSSANITÁRIAS E GÁS								R\$ 24.433,33	R\$ 10.812,72	R\$ 35.246,05	R\$ 42.298,62
10.1	ÁGUA FRIA											
10.1.1	REGISTROS	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 160,55	R\$ 27,05	R\$ 187,60	R\$ 160,55	R\$ 27,05	R\$ 187,60	R\$ 225,14
10.1.2	REGISTROS - ACABAMENTO CROMADO	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 90,19	R\$ 15,99	R\$ 106,18	R\$ 90,19	R\$ 15,99	R\$ 106,18	R\$ 127,43

10.2	ESGOTO											
10.2.1	QUEBRAS E ESCAVAÇÃO VALA ESGOTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,50	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 310,63	R\$ 310,63	R\$ 372,78
10.2.2	REATERRO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,50	R\$ 3,49	R\$ 32,42	R\$ 35,91	R\$ 8,73	R\$ 81,05	R\$ 89,78	R\$ 107,74
10.2.3	TUBO ESGOTO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	R\$ 16,91	R\$ 32,13	R\$ 49,04	R\$ 253,65	R\$ 481,95	R\$ 735,60	R\$ 882,79
10.2.4	CONEXÕES ESGOTO	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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\$ 19,59	R\$ 13,92	R\$ 33,51	R\$ 58,77	R\$ 41,76	R\$ 100,53	R\$ 120,65
10.2.5	FOSSA SÉPTICA	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.472,43	R\$ 3.128,91	R\$ 5.601,34	R\$ 2.472,43	R\$ 3.128,91	R\$ 5.601,34	R\$ 6.722,14
10.2.6	SUMIDOURO	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.468,36	R\$ 1.692,80	R\$ 3.161,16	R\$ 1.468,36	R\$ 1.692,80	R\$ 3.161,16	R\$ 3.793,69

10.2.7	VEDAÇÃO COM REJUNTE DOS VASOS SANITÁRIOS - MATERIAL	34357 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA COR: CINZA ESCURO) REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,00	R\$ 4,93	R\$ 0,00	R\$ 4,93	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 9,86	R\$ 11,83
10.2.8	VEDAÇÃO COM REJUNTE DOS VASOS SANITÁRIOS - APLICAÇÃO (MÃO DE OBRA)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 62,82	R\$ 62,82	R\$ 75,39
10.2.9	ACABAMENTO RALO QUADRADO	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	4,00	R\$ 10,34	R\$ 0,00	R\$ 10,34	R\$ 41,36	R\$ 0,00	R\$ 41,36	R\$ 49,64

10.3	APARELHOS E ACESSÓRIOS											
10.3.1	TORNEIRA COPA/LAB	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 111,07	R\$ 6,36	R\$ 117,43	R\$ 222,14	R\$ 12,72	R\$ 234,86	R\$ 281,85
10.3.2	BEBEDOURO INDUSTRIAL EM AÇO INOX 100L	COT.002	BEBEDOURO INDUSTRIAL EM AÇO INOX 100L, 3 TORNEIRAS, MOTOR TIPO COMPRESSOR, FILTRO DE ÁGUA ACOPLADO E MANGUEIRA DE POLIETILENO ATÓXICA	UN	1,00	R\$ 2.749,25	R\$ 0,00	R\$ 2.749,25	R\$ 2.749,25	R\$ 0,00	R\$ 2.749,25	R\$ 3.299,37
10.3.3	DISPENSER SABONETEIRA	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 39,90	R\$ 19,43	R\$ 59,33	R\$ 79,80	R\$ 38,86	R\$ 118,66	R\$ 142,40
10.3.4	DISPENSER PAPEL TOALHA	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R\$ 41,54	R\$ 0,00	R\$ 41,54	R\$ 83,08	R\$ 0,00	R\$ 83,08	R\$ 99,70
10.3.5	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	R\$ 41,54	R\$ 0,00	R\$ 41,54	R\$ 166,16	R\$ 0,00	R\$ 166,16	R\$ 199,41
10.3.6	ESPELHO 120X60 (2) 60X60 (1)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,80	R\$ 408,50	R\$ 0,00	R\$ 408,50	R\$ 735,30	R\$ 0,00	R\$ 735,30	R\$ 882,43

10.4	ADEQUAÇÃO BEBEDOURO											
10.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	0,27	R\$ 47,34	R\$ 14,35	R\$ 61,69	R\$ 12,78	R\$ 3,87	R\$ 16,66	R\$ 19,99
10.4.2	RECOMPOSIÇÃO DA ALVENARIA	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1,80	R\$ 35,24	R\$ 64,85	R\$ 100,09	R\$ 63,43	R\$ 116,73	R\$ 180,16	R\$ 216,21
10.4.3	CHAPISCO	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	1,80	R\$ 1,81	R\$ 7,63	R\$ 9,44	R\$ 3,26	R\$ 13,73	R\$ 16,99	R\$ 20,39
10.4.4	REBOCO	87825 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA PAREDES EM GERAL) EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M²	1,80	R\$ 16,78	R\$ 80,07	R\$ 96,85	R\$ 30,20	R\$ 144,13	R\$ 174,33	R\$ 209,21
10.4.5	TUBULAÇÃO AF - 25 MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	R\$ 4,48	R\$ 27,47	R\$ 31,95	R\$ 22,40	R\$ 137,35	R\$ 159,75	R\$ 191,72
10.4.6	CONEXÕES AF - JOELHO 90 - 25 MM	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 2,05	R\$ 10,99	R\$ 13,04	R\$ 4,10	R\$ 21,98	R\$ 26,08	R\$ 31,30
10.4.7	REGISTRO 25MM	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 90,19	R\$ 15,99	R\$ 106,18	R\$ 90,19	R\$ 15,99	R\$ 106,18	R\$ 127,43
10.4.8	CONEXÕES AF - TÊ - 25 MM	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 3,19	R\$ 14,64	R\$ 17,83	R\$ 3,19	R\$ 14,64	R\$ 17,83	R\$ 21,40
10.4.9	ADAPTADOR ROSCAVEL DO ENGATE RAPIDO DO BEBEDOURO	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 1,59	R\$ 2,77	R\$ 4,36	R\$ 1,59	R\$ 2,77	R\$ 4,36	R\$ 5,23
10.4.10	TUBULAÇÃO ESGOTO - 50 MM	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 12,20	R\$ 23,00	R\$ 35,20	R\$ 73,20	R\$ 138,00	R\$ 211,20	R\$ 253,46
10.4.11	CONEXÕES ESGOTO - TÊ - 50 MM	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 15,60	R\$ 13,29	R\$ 28,89	R\$ 15,60	R\$ 13,29	R\$ 28,89	R\$ 34,67

10.4.12	CONEXÕES ESGOTO - JOELHO 45 - 50 MM	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 9,08	R\$ 9,96	R\$ 19,04	R\$ 18,16	R\$ 19,92	R\$ 38,08	R\$ 45,70
---------	-------------------------------------	-------	---	----	------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

10.5	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM JARDIM											
10.5.1	CALHAS (AJUSTES)	94229 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA SOMENTE MÃO DE OBRA E INSUMOS) CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	6,70	R\$ 42,86	R\$ 36,47	R\$ 79,33	R\$ 287,16	R\$ 244,35	R\$ 531,51	R\$ 637,86
10.5.2	CALHAS	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	24,34	R\$ 130,00	R\$ 38,07	R\$ 168,07	R\$ 3.164,20	R\$ 926,62	R\$ 4.090,82	R\$ 4.909,38
10.5.3	CONDUTORES VERTICAIS	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	18,00	R\$ 66,01	R\$ 9,46	R\$ 75,47	R\$ 1.188,18	R\$ 170,28	R\$ 1.358,46	R\$ 1.630,28
10.5.4	CONEXÕES CONDUTORES VERTICAIS	89701	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 169,70	R\$ 45,44	R\$ 215,14	R\$ 1.018,20	R\$ 272,64	R\$ 1.290,84	R\$ 1.549,13

10.6	GÁS											
10.6.1	REGISTROS ESFERA	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 52,58	R\$ 5,19	R\$ 57,77	R\$ 1.051,60	R\$ 103,80	R\$ 1.155,40	R\$ 1.386,59
10.6.2	TUBO COBRE	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	74,00	R\$ 43,13	R\$ 9,82	R\$ 52,95	R\$ 3.191,62	R\$ 726,68	R\$ 3.918,30	R\$ 4.702,33
10.6.3	COTOVELOS COBRE	93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	48,00	R\$ 19,61	R\$ 7,99	R\$ 27,60	R\$ 941,28	R\$ 383,52	R\$ 1.324,80	R\$ 1.589,89
10.6.4	TÊ COBRE	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00	R\$ 11,55	R\$ 14,40	R\$ 25,95	R\$ 46,20	R\$ 57,60	R\$ 103,80	R\$ 124,57
10.6.5	PONTO DE UTILIZAÇÃO	92329 ADAP	[ADAPTADO PARA ESPIGÃO ADAPTADOR ROSCA 1/2 PARA INSTALAÇÃO DE GÁS ENCANADO] TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8,00	R\$ 5,21	R\$ 7,45	R\$ 12,66	R\$ 41,68	R\$ 59,60	R\$ 101,28	R\$ 121,55
10.6.6	MANÔMETRO/REGULADOR	09848/ORSE	REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO	UN	4,00	R\$ 396,81	R\$ 10,57	R\$ 407,38	R\$ 1.587,24	R\$ 42,28	R\$ 1.629,52	R\$ 1.955,58
10.6.7	FIXAÇÃO TUBULAÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	74,00	R\$ 3,12	R\$ 9,93	R\$ 13,05	R\$ 230,88	R\$ 734,82	R\$ 965,70	R\$ 1.158,93
10.6.8	PINTURA ID. TUBULAÇÃO	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M²	10,00	R\$ 11,56	R\$ 2,64	R\$ 14,20	R\$ 115,60	R\$ 26,40	R\$ 142,00	R\$ 170,41
10.6.9	ABRIGO - ACABAMENTO	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M²	15,00	R\$ 2,68	R\$ 1,47	R\$ 4,15	R\$ 40,20	R\$ 22,05	R\$ 62,25	R\$ 74,71
10.6.10	ABRIGO - ACABAMENTO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	15,00	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 15,42	R\$ 103,95	R\$ 127,35	R\$ 231,30	R\$ 277,58
10.6.11	ABRIGO - PORTAS	04301/ORSE	ALAMBRADO (HT=2,00M) COM TELA GALV. 2"X2" (1,50M), MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" A CADA 2M, TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" (HORIZONAIS), MURETA (H=0,50M) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CIMENTOS REVESTIDA E PINTADA EM PVA LÁTEX 2 DEMÃOS	M	3,00	R\$ 310,20	R\$ 125,93	R\$ 436,13	R\$ 930,60	R\$ 377,79	R\$ 1.308,39	R\$ 1.570,19
10.6.12	4x CILINDROS P45	4226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	180,00	R\$ 8,65	R\$ 0,00	R\$ 8,65	R\$ 1.557,00	R\$ 0,00	R\$ 1.557,00	R\$ 1.868,55

11	ESTRUTURA E COBERTURA								R\$ 1.678,86	R\$ 383,41	R\$ 2.062,27	R\$ 2.474,92
11.1	ESTRUTURA METÁLICA E TELHADO											
11.1.1	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA E TELHA (DUAS FACES) - FUNDO+ESMALTE	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M²	145,23	R\$ 11,56	R\$ 2,64	R\$ 14,20	R\$ 1.678,86	R\$ 383,41	R\$ 2.062,27	R\$ 2.474,92

12	INST. PREVENÇÃO DE INCÊNDIO								R\$ 2.713,95	R\$ 1.570,66	R\$ 4.284,61	R\$ 5.141,94
12.1	EXTINTOR PQS ABC 6KG	01511 / ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR 9443, 9444, 10721	un	3,00	R\$ 225,31	R\$ 1,63	R\$ 226,94	R\$ 675,93	R\$ 4,89	R\$ 680,82	R\$ 817,05
12.3	PLACAS SINALIZAÇÃO	12137/ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20x20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PCTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	13,00	R\$ 12,20	R\$ 3,25	R\$ 15,45	R\$ 158,60	R\$ 42,25	R\$ 200,85	R\$ 241,04
12.4	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	9,00	R\$ 14,32	R\$ 9,02	R\$ 23,34	R\$ 128,88	R\$ 81,18	R\$ 210,06	R\$ 252,09
12.5	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO ABRIGO	COMP.03	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAIXA DE AÇO COM BUCHAS E PARAFUSOS, INCLUINDO A REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DAS BUCHAS, ADAPTADORES, E REGISTRO DO TERMINAL DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO.	UN	1,00	R\$ 2,12	R\$ 439,27	R\$ 441,39	R\$ 2,12	R\$ 439,27	R\$ 441,39	R\$ 529,71
12.6	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO	COMP.04	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - INCLUSIVE REMOÇÃO DE MÃOS FRANCESA.	M	3,50	R\$ 0,00	R\$ 35,44	R\$ 35,44	R\$ 0,00	R\$ 124,03	R\$ 124,03	R\$ 148,85
12.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 (1 1/2")	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,80	R\$ 100,61	R\$ 18,89	R\$ 119,50	R\$ 281,71	R\$ 52,89	R\$ 334,60	R\$ 401,55
12.8	JOELHO 90 GRAUS DN 65	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 97,90	R\$ 77,80	R\$ 175,70	R\$ 195,80	R\$ 155,60	R\$ 351,40	R\$ 421,71
12.9	MÃO FRANCESA	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 23,21	R\$ 29,15	R\$ 52,36	R\$ 69,63	R\$ 87,45	R\$ 157,08	R\$ 188,51
12.10	PINTURA TUBULAÇÃO - ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	4,50	R\$ 10,12	R\$ 2,64	R\$ 12,76	R\$ 45,54	R\$ 11,88	R\$ 57,42	R\$ 68,91
12.11	REMOÇÃO TUBULAÇÃO ALARME	97662	[ADAPT. - TUBULAÇÃO ELÉTRICA] REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,60	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 0,75	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 1,95	R\$ 2,34
12.12	CENTRAL DE ALARME - CABO ACIONADOR	11855/ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2	M	39,00	R\$ 22,74	R\$ 5,62	R\$ 28,36	R\$ 886,86	R\$ 219,18	R\$ 1.106,04	R\$ 1.327,35
12.13	CENTRAL DE ALARME - CABO 1.5 MM²	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,00	R\$ 3,01	R\$ 1,70	R\$ 4,71	R\$ 117,39	R\$ 66,30	R\$ 183,69	R\$ 220,45
12.14	CENTRAL DE ALARME – ELETRODUTO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,70	R\$ 6,88	R\$ 8,83	R\$ 15,71	R\$ 39,22	R\$ 50,33	R\$ 89,55	R\$ 107,46
12.15	CENTRAL DE ALARME – CONEXÕES	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 5,17	R\$ 15,29	R\$ 20,46	R\$ 31,02	R\$ 91,74	R\$ 122,76	R\$ 147,32
12.16	FIXADOR ABRAÇADEIRA - ALARME	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	5,70	R\$ 1,16	R\$ 3,70	R\$ 4,86	R\$ 6,61	R\$ 21,09	R\$ 27,70	R\$ 33,25

12.17	CONDULETE	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 22,53	R\$ 15,13	R\$ 37,66	R\$ 67,59	R\$ 45,39	R\$ 112,98	R\$ 135,59
12.18	FURO EM ALVENARIA	COMP.05	PERFURAÇÃO, FECHAMENTO E REPINTURA NAS PASSAGENS DE TUBULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7,06	R\$ 75,24	R\$ 82,29	R\$ 7,06	R\$ 75,24	R\$ 82,29	R\$ 98,76

13	PÁTIO E PAISAGISMO								R\$ 306,42	R\$ 416,26	R\$ 722,69	R\$ 867,29
13.1	CALÇAMENTO	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	3,81	R\$ 58,87	R\$ 24,92	R\$ 83,79	R\$ 224,29	R\$ 94,95	R\$ 319,24	R\$ 383,12
13.2	CERCA - AJUSTES	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	0,05	R\$ 150,36	R\$ 54,10	R\$ 204,46	R\$ 7,52	R\$ 2,71	R\$ 10,22	R\$ 12,27
13.3	PORTÃO (AJUSTE DE FECHADURA)	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 0,00	R\$ 39,91	R\$ 39,91	R\$ 0,00	R\$ 159,64	R\$ 159,64	R\$ 191,58
13.4	APLICAÇÃO DE VERNIZ (BANCO)	COMP.06	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	8,09	R\$ 9,22	R\$ 19,65	R\$ 28,87	R\$ 74,61	R\$ 158,97	R\$ 233,58	R\$ 280,32

14	FINALIZAÇÕES, LIMPEZA E RCC								R\$ 1.696,94	R\$ 4.633,33	R\$ 6.330,27	R\$ 7.596,92
14.1	SINALIZAÇÃO	04275/ORSE ADAPTADO	[ADAPTADO PARA PLACAS GERAIS] PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 53,14	R\$ 0,00	R\$ 53,14	R\$ 1.062,80	R\$ 0,00	R\$ 1.062,80	R\$ 1.275,46
14.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA	99803 ADAPTADO	[ADAPTADO PARA LIMPEZA DE PISOS, ESQUADRIAS, FORROS, BANCADAS E INSTALAÇÕES] LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M²	797,00	R\$ 0,57	R\$ 4,69	R\$ 5,26	R\$ 454,29	R\$ 3.737,93	R\$ 4.192,22	R\$ 5.031,06
14.3	RETIRADA DE ENTULHO	00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	M³	55,00	R\$ 3,27	R\$ 16,28	R\$ 19,55	R\$ 179,85	R\$ 895,40	R\$ 1.075,25	R\$ 1.290,40

	CENTRO ACADÊMICO											
15	CONSTRUÇÕES E REGULARIZAÇÕES								R\$ 1.836,77	R\$ 2.289,03	R\$ 4.125,80	R\$ 4.951,36
15.1	LIXAMENTO DE PAREDES E TETO - SANITÁRIOS	100717/ADAPTA DO	(ADAPTADO PARA PREPARO DE PAREDE) LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	34,70	R\$ 1,50	R\$ 12,43	R\$ 13,93	R\$ 52,05	R\$ 431,32	R\$ 483,37	R\$ 580,09
15.2	REGULARIZAÇÃO DE PAREDES - SANITÁRIOS	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	59,50	R\$ 3,68	R\$ 12,81	R\$ 16,49	R\$ 218,96	R\$ 762,20	R\$ 981,16	R\$ 1.177,48
15.3	FECHAMENTO DE PORTAS E JANELAS	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	10,40	R\$ 3,68	R\$ 12,81	R\$ 16,49	R\$ 38,27	R\$ 133,22	R\$ 171,50	R\$ 205,81
15.4	REQUADRO DE PASSAGENS	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	7,20	R\$ 3,68	R\$ 12,81	R\$ 16,49	R\$ 26,50	R\$ 92,23	R\$ 118,73	R\$ 142,48
15.5	ISOLAMENTO GERAL DE INSTALAÇÕES REMOVIDAS	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	5,00	R\$ 3,68	R\$ 12,81	R\$ 16,49	R\$ 18,40	R\$ 64,05	R\$ 82,45	R\$ 98,95
15.6	MANTA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DO KALHETÃO	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M²	5,00	R\$ 97,43	R\$ 44,30	R\$ 141,73	R\$ 487,15	R\$ 221,50	R\$ 708,65	R\$ 850,45
15.7	TROCA DE TELHAS DA VARANDA DA FRENTE	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	5,37	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 5,21	R\$ 0,00	R\$ 27,98	R\$ 27,98	R\$ 33,58
15.8	TROCA DE TELHAS DA VARANDA DA FRENTE	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M²	5,37	R\$ 41,83	R\$ 10,90	R\$ 52,73	R\$ 224,63	R\$ 58,53	R\$ 283,16	R\$ 339,82
15.9	REGULARIZAÇÃO DA ÁREA DA ANTIGA CX D'ÁGUA NA LAJE	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,05	R\$ 47,34	R\$ 14,35	R\$ 61,69	R\$ 2,37	R\$ 0,72	R\$ 3,08	R\$ 3,70
15.10	REGULARIZAÇÃO DA ÁREA DA ANTIGA CX D'ÁGUA NA LAJE	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,05	R\$ 407,30	R\$ 144,08	R\$ 551,38	R\$ 20,37	R\$ 7,20	R\$ 27,57	R\$ 33,09
15.11	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE CX D'ÁGUA	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,00	R\$ 31,17	R\$ 20,42	R\$ 51,59	R\$ 748,08	R\$ 490,08	R\$ 1.238,16	R\$ 1.485,91

16	DIVISÓRIAS E FORRO								R\$ 6.500,54	R\$ 7.600,88	R\$ 14.101,42	R\$ 16.923,04
16.1	ACABAMENTO DRYWALL	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	52,50	R\$ 3,68	R\$ 12,81	R\$ 16,49	R\$ 193,20	R\$ 672,53	R\$ 865,73	R\$ 1.038,95
16.2	FORRO EM DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	110,50	R\$ 53,40	R\$ 36,37	R\$ 89,77	R\$ 5.900,70	R\$ 4.018,89	R\$ 9.919,59	R\$ 11.904,45
16.3	ACABAMENTO NO FORRO DE DRYWALL	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	110,50	R\$ 3,68	R\$ 26,33	R\$ 30,01	R\$ 406,64	R\$ 2.909,47	R\$ 3.316,11	R\$ 3.979,64

17	PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 184,39	R\$ 164,70	R\$ 349,09	R\$ 418,94
17.1	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDE DO SANITÁRIO	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	4,32	R\$ 34,50	R\$ 35,38	R\$ 69,88	R\$ 149,04	R\$ 152,84	R\$ 301,88	R\$ 362,29
17.2	RODAPÉ	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	0,75	R\$ 47,13	R\$ 15,81	R\$ 62,94	R\$ 35,35	R\$ 11,86	R\$ 47,21	R\$ 56,65

18	ESQUADRIAS								R\$ 21.668,36	R\$ 7.485,13	R\$ 29.153,50	R\$ 34.986,98
18.1	J01 - JANELA 0,8X0,8m	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,56	R\$ 1.206,73	R\$ 56,47	R\$ 1.263,20	R\$ 3.089,23	R\$ 144,56	R\$ 3.233,79	R\$ 3.880,86
18.2	J02 - JANELA BASCULANTE DE FERRO 1,50M X 0,95M - LAB 02	12085/ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	M²	1,45	R\$ 241,52	R\$ 326,27	R\$ 567,79	R\$ 350,20	R\$ 473,09	R\$ 823,30	R\$ 988,03
18.3	J02 - VIDRO 3MM	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M²	1,45	R\$ 246,71	R\$ 45,64	R\$ 292,35	R\$ 357,73	R\$ 66,18	R\$ 423,91	R\$ 508,73
18.4	J04 - JANELA BASCULANTE DE FERRO 2,50M X 0,80M - LAB 02	12085/ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	M²	2,00	R\$ 241,52	R\$ 326,27	R\$ 567,79	R\$ 483,04	R\$ 652,54	R\$ 1.135,58	R\$ 1.362,80
18.5	J04 - VIDRO 3MM	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M²	2,00	R\$ 246,71	R\$ 45,64	R\$ 292,35	R\$ 493,42	R\$ 91,28	R\$ 584,70	R\$ 701,70
18.6	J05 - JANELA BASCULANTE DE FERRO 2,50M X 1,40M - LAB 01 E REUNIÕES	12085/ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	M²	7,00	R\$ 241,52	R\$ 326,27	R\$ 567,79	R\$ 1.690,64	R\$ 2.283,89	R\$ 3.974,53	R\$ 4.769,82
18.7	J05 - VIDRO 3MM	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M²	7,00	R\$ 246,71	R\$ 45,64	R\$ 292,35	R\$ 1.726,97	R\$ 319,48	R\$ 2.046,45	R\$ 2.455,94
18.8	PORTAS DE MADEIRA 70 CM (P01)	90796 ADAPTADO	[ADAPTADO PARA 70X210CM] KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,00	R\$ 712,57	R\$ 167,36	R\$ 879,93	R\$ 2.137,71	R\$ 502,08	R\$ 2.639,79	R\$ 3.168,00
18.9	PORTAS DE MADEIRA 90 CM (P03)	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_10/2025	UN	1,00	R\$ 712,83	R\$ 174,32	R\$ 887,15	R\$ 712,83	R\$ 174,32	R\$ 887,15	R\$ 1.064,66
18.10	PORTAS BLINDEX 90 CM (REUNIÃO - P04)	102184	[ADAPTADO PARA EXCLUSIVE MOLA HIDRÁULICA] PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1,00	R\$ 2.033,83	R\$ 214,74	R\$ 2.248,57	R\$ 2.033,83	R\$ 214,74	R\$ 2.248,57	R\$ 2.698,50
18.11	PORTAS DE VIDRO (P05)	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M²	4,00	R\$ 829,25	R\$ 20,04	R\$ 849,29	R\$ 3.317,00	R\$ 80,16	R\$ 3.397,16	R\$ 4.076,92
18.12	PORTA DE VIDRO - RECEPÇÃO (P06)	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_10/2025	M²	5,25	R\$ 829,25	R\$ 20,04	R\$ 849,29	R\$ 4.353,56	R\$ 105,21	R\$ 4.458,77	R\$ 5.350,95
18.13	FECHADURAS	91306	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	R\$ 137,15	R\$ 52,00	R\$ 189,15	R\$ 548,60	R\$ 208,00	R\$ 756,60	R\$ 907,99
18.14	VEDAÇÃO (MÃO DE OBRA E SILICONE)	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	40,00	R\$ 9,34	R\$ 54,24	R\$ 63,58	R\$ 373,60	R\$ 2.169,60	R\$ 2.543,20	R\$ 3.052,08

19	PINTURAS								R\$ 4.568,95	R\$ 5.865,43	R\$ 10.434,38	R\$ 12.522,26
19.1	FUNDO PARA PINTURA	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M²	370,00	R\$ 2,88	R\$ 2,39	R\$ 5,27	R\$ 1.065,60	R\$ 884,30	R\$ 1.949,90	R\$ 2.340,07
19.2	PINTURA - INTERNA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	210,00	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 15,42	R\$ 1.455,30	R\$ 1.782,90	R\$ 3.238,20	R\$ 3.886,15
19.3	PINTURA - EXTERNA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	160,00	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 15,42	R\$ 1.108,80	R\$ 1.358,40	R\$ 2.467,20	R\$ 2.960,88
19.4	PINTURA TETO	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	110,50	R\$ 1,57	R\$ 4,83	R\$ 6,40	R\$ 173,49	R\$ 533,72	R\$ 707,20	R\$ 848,71
19.5	PINTURA TETO	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	110,50	R\$ 6,93	R\$ 11,82	R\$ 18,75	R\$ 765,77	R\$ 1.306,11	R\$ 2.071,88	R\$ 2.486,45

20	BANCADAS								R\$ 356,10	R\$ 284,49	R\$ 640,59	R\$ 768,77
20.1	FUNDO PARA PINTURA - ÁREA TOTAL DAS BASES DAS BANCADAS	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M²	24,50	R\$ 2,68	R\$ 1,47	R\$ 4,15	R\$ 65,66	R\$ 36,02	R\$ 101,68	R\$ 122,02
20.2	PINTURA - ÁREA TOTAL DAS BASES DAS BANCADAS	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	24,50	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 15,42	R\$ 169,79	R\$ 208,01	R\$ 377,79	R\$ 453,38
20.3	RODAPÉS DAS BASES DAS BANCADAS h=15CM	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	2,56	R\$ 47,13	R\$ 15,81	R\$ 62,94	R\$ 120,65	R\$ 40,47	R\$ 161,13	R\$ 193,37

21	INST. ELÉTRICAS								R\$ 13.412,07	R\$ 9.340,71	R\$ 22.752,78	R\$ 27.305,49
21.1	CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	R\$ 2,24	R\$ 1,70	R\$ 3,94	R\$ 784,00	R\$ 595,00	R\$ 1.379,00	R\$ 1.654,93
21.2	CABOS	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 3,52	R\$ 2,14	R\$ 5,66	R\$ 2.112,00	R\$ 1.284,00	R\$ 3.396,00	R\$ 4.075,52
21.3	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 5,81	R\$ 2,89	R\$ 8,70	R\$ 1.162,00	R\$ 578,00	R\$ 1.740,00	R\$ 2.088,17
21.4	CABOS	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 22,65	R\$ 8,46	R\$ 31,11	R\$ 1.132,50	R\$ 423,00	R\$ 1.555,50	R\$ 1.866,75
21.5	INTERRUPTOR SIMPLES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 11,17	R\$ 26,72	R\$ 37,89	R\$ 78,19	R\$ 187,04	R\$ 265,23	R\$ 318,30
21.6	TOMADAS 2 MOD	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	R\$ 19,83	R\$ 51,99	R\$ 71,82	R\$ 614,73	R\$ 1.611,69	R\$ 2.226,42	R\$ 2.671,92
21.7	CONDULETE TOMADAS/INTERRUPTORES - ALUMÍNIO COM TAMPA	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	38,00	R\$ 15,32	R\$ 14,92	R\$ 30,24	R\$ 582,16	R\$ 566,96	R\$ 1.149,12	R\$ 1.379,05
21.8	TOMADA CONDULETE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA PARA AR CONDICIONADO	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 15,32	R\$ 14,92	R\$ 30,24	R\$ 45,96	R\$ 44,76	R\$ 90,72	R\$ 108,87
21.9	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	7,00	R\$ 19,73	R\$ 14,55	R\$ 34,28	R\$ 138,11	R\$ 101,85	R\$ 239,96	R\$ 287,97
21.10	ELETRODUTO AÇO 3/4" + ACESSÓRIOS	13612/ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	235,00	R\$ 8,62	R\$ 9,21	R\$ 17,83	R\$ 2.025,70	R\$ 2.164,35	R\$ 4.190,05	R\$ 5.028,46
21.11	ELETRODUTO AÇO 1" + ACESSÓRIOS	13610/ORSE ADAPTADO	[ADAPTADO PARA INSTALADO EM TETO] ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV 01_06/2024	M	20,00	R\$ 39,06	R\$ 9,21	R\$ 48,27	R\$ 781,20	R\$ 184,20	R\$ 965,40	R\$ 1.158,57

21.12	ELETRODUTO AÇO 1.1/2" A 2" + ACESSÓRIOS	07892/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	un	2,00	R\$ 212,71	R\$ 28,05	R\$ 240,76	R\$ 425,42	R\$ 56,10	R\$ 481,52	R\$ 577,87
21.13	LUMINÁRIAS - CALHA 2XLED	00561/ORSE ADAPTADO	[ADAPTADO PARA SOMENTE LED E SEM REATOR] LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 2x40W OU LED 18 A 20W, COMPLETA, INCLUSO RETOR ELETRONICO E LAMPADAS. REV 03_06/2024	UN	32,00	R\$ 70,60	R\$ 37,41	R\$ 108,01	R\$ 2.259,20	R\$ 1.197,12	R\$ 3.456,32	R\$ 4.147,91
21.14	ILUMINAÇÃO EXTERNA - REFLETORES	12807/ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 31,45	R\$ 15,47	R\$ 46,92	R\$ 62,90	R\$ 30,94	R\$ 93,84	R\$ 112,62
21.15	DISJ. 1X10A	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 17,38
21.16	DISJ. 1X16A	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 47,40	R\$ 10,52	R\$ 57,92	R\$ 69,51
21.17	DISJ. 2X10A	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 82,83
21.18	DISJ. 2X20A	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 64,42	R\$ 6,95	R\$ 71,37	R\$ 193,26	R\$ 20,85	R\$ 214,11	R\$ 256,95
21.19	DISJ. 2X63A	101894 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA DISJUNTOR BIPOLAR DIN) DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 140,70	R\$ 54,01	R\$ 194,71	R\$ 281,40	R\$ 108,02	R\$ 389,42	R\$ 467,34
21.20	QUADRO DISTRIBUIÇÃO	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 468,85	R\$ 128,18	R\$ 597,03	R\$ 468,85	R\$ 128,18	R\$ 597,03	R\$ 716,49
21.21	ATERRAMENTO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 46,13	R\$ 11,41	R\$ 57,54	R\$ 46,13	R\$ 11,41	R\$ 57,54	R\$ 69,05
21.22	ATERRAMENTO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 95,35	R\$ 28,83	R\$ 124,18	R\$ 95,35	R\$ 28,83	R\$ 124,18	R\$ 149,03

22	INST. HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 1.286,86	R\$ 660,98	R\$ 1.947,84	R\$ 2.337,59
22.1	ÁGUA FRIA											
22.1.1	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 90,19	R\$ 15,99	R\$ 106,18	R\$ 90,19	R\$ 15,99	R\$ 106,18	R\$ 127,43

22.2	ESGOTO											
22.2.1	QUEBRAS E ESCAVAÇÃO VALA ESGOTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,25	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 31,06	R\$ 31,06	R\$ 37,28
22.2.2	REATERRO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	0,25	R\$ 3,49	R\$ 32,42	R\$ 35,91	R\$ 0,87	R\$ 8,11	R\$ 8,98	R\$ 10,77
22.2.3	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA	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\$ 206,62	R\$ 359,78	R\$ 566,40	R\$ 206,62	R\$ 359,78	R\$ 566,40	R\$ 679,73

22.3	APARELHOS E ACESSÓRIOS											
22.3.1	ENGATE FLEXÍVEL	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 5,23	R\$ 7,76	R\$ 12,99	R\$ 10,46	R\$ 15,52	R\$ 25,98	R\$ 31,18
22.3.2	SIFÃO	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 16,34	R\$ 7,42	R\$ 23,76	R\$ 32,68	R\$ 14,84	R\$ 47,52	R\$ 57,03
22.3.3	VÁLVULA	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 5,00	R\$ 5,56	R\$ 10,56	R\$ 10,00	R\$ 11,12	R\$ 21,12	R\$ 25,35
22.3.4	TORNEIRAS BANCADA BWC	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 125,25	R\$ 4,79	R\$ 130,04	R\$ 250,50	R\$ 9,58	R\$ 260,08	R\$ 312,12
22.3.5	DISPENSER SABONETEIRA	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 39,90	R\$ 19,43	R\$ 59,33	R\$ 39,90	R\$ 19,43	R\$ 59,33	R\$ 71,20
22.3.6	DISPENSER PAPEL TOALHA	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	R\$ 41,54	R\$ 0,00	R\$ 41,54	R\$ 41,54	R\$ 0,00	R\$ 41,54	R\$ 49,85

22.3.7	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	R\$ 41,54	R\$ 0,00	R\$ 41,54	R\$ 83,08	R\$ 0,00	R\$ 83,08	R\$ 99,70
22.3.8	ESPELHOS - 1,0X0,6M E 0,6X0,6M	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,96	R\$ 408,50	R\$ 0,00	R\$ 408,50	R\$ 392,16	R\$ 0,00	R\$ 392,16	R\$ 470,63
22.3.9	VEDAÇÃO COM REJUNTE DOS VASOS SANITÁRIOS - MATERIAL	34357 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA COR: CINZA ESCURO) REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,00	R\$ 4,93	R\$ 0,00	R\$ 4,93	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 9,86	R\$ 11,83
22.3.10	VEDAÇÃO COM REJUNTE DOS VASOS SANITÁRIOS - APLICAÇÃO (MÃO DE OBRA)	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 157,05	R\$ 157,05	R\$ 188,48
22.3.11	LONAS PARA PROTEÇÕES DIVERSAS	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	50,00	R\$ 2,38	R\$ 0,37	R\$ 2,75	R\$ 119,00	R\$ 18,50	R\$ 137,50	R\$ 165,01

23	INST. PREVENÇÃO DE INCÊNDIO								R\$ 540,26	R\$ 37,55	R\$ 577,81	R\$ 693,43
23.1	EXTINTOR PQS ABC 6KG	01511 / ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR 9443, 9444, 10721	un	2,00	R\$ 225,31	R\$ 1,63	R\$ 226,94	R\$ 450,62	R\$ 3,26	R\$ 453,88	R\$ 544,70
23.3	PLACAS SINALIZAÇÃO	12137/ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20x20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PCTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	5,00	R\$ 12,20	R\$ 3,25	R\$ 15,45	R\$ 61,00	R\$ 16,25	R\$ 77,25	R\$ 92,71
23.4	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	2,00	R\$ 14,32	R\$ 9,02	R\$ 23,34	R\$ 28,64	R\$ 18,04	R\$ 46,68	R\$ 56,02

24	LIMPEZA E RCC								R\$ 484,48	R\$ 819,40	R\$ 1.303,88	R\$ 1.564,78
24.1	SINALIZAÇÃO	04275/ORSE ADAPTADO	[ADAPTADO PARA PLACAS GERAIS] PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 53,14	R\$ 0,00	R\$ 53,14	R\$ 371,98	R\$ 0,00	R\$ 371,98	R\$ 446,41
24.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA	99803 ADAPTADO	[ADAPTADO PARA LIMPEZA DE PISOS, ESQUADRIAS, FORROS, BANCADAS E INSTALAÇÕES] LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M²	140,00	R\$ 0,57	R\$ 4,69	R\$ 5,26	R\$ 79,80	R\$ 656,60	R\$ 736,40	R\$ 883,75
24.3	RETIRADA DE ENTULHO	00026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	M³	10,00	R\$ 3,27	R\$ 16,28	R\$ 19,55	R\$ 32,70	R\$ 162,80	R\$ 195,50	R\$ 234,62



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA: REMANESCENTE DA ADEQUAÇÃO PARA ESPAÇO DE INOVAÇÃO NO CLM

Local: Campus Luiz Meneghel, Bandeirantes - PR

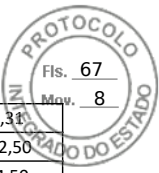
Data do orçamento: AGOSTO 2026 - SINAPI 06-2026 (SEM DESONERAÇÃO)

RESP. TÉCNICO:
AMANDA ALVES DA SILVA
CAU A145138-3

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP.01										
PISO EM GRANILITE										
DESCRIÇÃO	PISO EM GRANILITE									
TIPO	COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO / SP	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670	R\$ 1,40	R\$ 0,00	R\$ 1,40	R\$ 2,34	R\$ 0,00	R\$ 2,34
INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,240	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 0,60	R\$ 13,94	R\$ 0,00	R\$ 13,94
COMPOSIÇÃO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,020	R\$ 650,95	R\$ 159,80	R\$ 810,75	R\$ 13,02	R\$ 3,20	R\$ 16,22
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 22,10
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 8,79	R\$ 8,79
COMPOSIÇÃO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,120	R\$ 3,22	R\$ 0,00	R\$ 3,22	R\$ 0,39	R\$ 0,00	R\$ 0,39
COMPOSIÇÃO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,430	R\$ 0,65	R\$ 0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 0,28
TOTAL								R\$ 29,97	R\$ 34,10	R\$ 64,06

COMP - 2										
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO FIXA, COM VIDROS 8 MM.										
DESCRIÇÃO	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO 8 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						BASEADO EM:	100674/SINAPI	UNIDADE	M2
TIPO	COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	34377 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA JANELA FIXA, UMA FOLHA E UNIDADE EM M2) JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A x L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 824,67	R\$ 0,00	R\$ 824,67	R\$ 824,67	R\$ 0,00	R\$ 824,67
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,4130000	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 2,61	R\$ 0,00	R\$ 2,61
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4240000	R\$ 23,04	R\$ 0,00	R\$ 23,04	R\$ 9,77	R\$ 0,00	R\$ 9,77



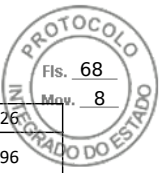
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 11,31	R\$ 11,31
INSUMO	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	-R\$ 142,50	R\$ 0,00	-R\$ 142,50	-R\$ 142,50	R\$ 0,00	-R\$ 142,50
INSUMO	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	R\$ 294,50	R\$ 0,00	R\$ 294,50	R\$ 294,50	R\$ 0,00	R\$ 294,50
COMP	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 40,45	R\$ 40,45	R\$ 0,00	R\$ 40,45	R\$ 40,45
TOTAL								R\$ 989,05	R\$ 51,76	R\$ 1.040,81

COMP - 3										
REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, E TODOS OS ACESSÓRIOS - BUCHAS, ADAPTADORES, REGISTRO GLOBO - SOMENTE MÃO DE OBRA.										
DESCRIÇÃO	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAIXA DE AÇO COM BUCHAS E PARAFUSOS, INCLUINDO A REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DAS BUCHAS, ADAPTADORES, E REGISTRO DO TERMINAL DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO.						BASEADI EM:	SINAPI 96765	UNIDADE	UN
TIPO	COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,000	R\$ 0,53	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 2,12	R\$ 0,00	R\$ 2,12
COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,074	R\$ 0,00	R\$ 32,70	R\$ 32,70	R\$ 0,00	R\$ 198,62	R\$ 198,62
COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,074	R\$ 0,00	R\$ 39,62	R\$ 39,62	R\$ 0,00	R\$ 240,65	R\$ 240,65
TOTAL								R\$ 2,12	R\$ 439,27	R\$ 441,39

COMP - 4										
REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - INCLUSIVE REMOÇÃO DE MÃOS										
DESCRIÇÃO	Serviço para remoção de tubulação existente para reinstalação em novo local.						BASEADO EM:	SINAPI 92367	UNIDADE	M
TIPO	COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	R\$ 0,00	R\$ 32,70	R\$ 32,70	R\$ 0,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	R\$ 0,00	R\$ 39,62	R\$ 39,62	R\$ 0,00	R\$ 19,41	R\$ 19,41
TOTAL								R\$ 0,00	R\$ 35,44	R\$ 35,44

COMP - 5										
PERFURAÇÃO, FECHAMENTO E REPINTURA NAS PASSAGENS DE TUBULAÇÃO										
DESCRIÇÃO	Serviço para recomposição das estruturas por onde passar tubulações.						BASEADO EM:		UNIDADE	UN
TIPO	COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 56,83	R\$ 56,83	R\$ 0,00	R\$ 56,83	R\$ 56,83
COMPOSIÇÃO	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM. AF_09/2023	UN	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 14,16	R\$ 17,75	R\$ 3,59	R\$ 14,16	R\$ 17,75
COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,5000	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 15,42	R\$ 3,47	R\$ 4,25	R\$ 7,71
TOTAL								R\$ 7,06	R\$ 75,24	R\$ 82,29

COMP - 6										
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										
DESCRIÇÃO	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA POLIURETÂNICA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						BASEADO EM:	SINAPI 102216	UNIDADE	M²
TIPO	COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT



INSUMO	02424 / ORSE	VERNIZ POLIURETANO	L	0,1804	R\$ 45,80	R\$ 0,00	R\$ 45,80	R\$ 8,26	R\$ 0,00	R\$ 8,26
INSUMO	03157 / ORSE (ADAPTADO)	(ADAPTADO PARA DILUENTE PARA POLIURETANO) Redutor químico tipo 2002 acabamento (Thinner)	L	0,0271	R\$ 35,44	R\$ 0,00	R\$ 35,44	R\$ 0,96	R\$ 0,00	R\$ 0,96
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4718	R\$ 0,00	R\$ 41,65	R\$ 41,65	R\$ 0,00	R\$ 19,65	R\$ 19,65
							TOTAL	R\$ 9,22	R\$ 19,65	R\$ 28,87

COMP - 7										
TOMADAS AÉREAS										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO C/ 3 TOMADAS FIXADA EM ELETROCALHA NO TETO						BASEADO EM:	SINAPI 91990 / 91926	UNIDADE	UN
TIPO	COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 20,78	R\$ 20,78
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 17,18	R\$ 17,18
COMPOSIÇÃO	13612/ORSE (ADAPTADO)	(ADAPTADO PARA INSTALADO EM ELETROCALHA NO TETO) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 8,62	R\$ 9,21	R\$ 17,83	R\$ 17,24	R\$ 18,42	R\$ 35,66
COMPOSIÇÃO	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000	R\$ 15,32	R\$ 14,92	R\$ 30,24	R\$ 15,32	R\$ 14,92	R\$ 30,24
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 7,22	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	6,0000	R\$ 2,79	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 16,74	R\$ 0,00	R\$ 16,74
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000	R\$ 7,73	R\$ 0,00	R\$ 7,73	R\$ 23,19	R\$ 0,00	R\$ 23,19
							TOTAL	R\$ 72,56	R\$ 71,30	R\$ 143,86

Documento: **5PLANILHAORCAMENTARIAREMANESCENTEFINEPAGROTECNOLOGIA.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Amanda Alves da Silva (XXX.291.209-XX)** em 04/08/2026 16:30 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.305.179-3** por: **Amanda Alves da Silva** em: 04/08/2026 16:26.



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: