



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BDI
OBJETO:	CORPO DE BOMBEIRO			FONTE:				1,25
LOCAL:	FRANCISCO MORATO			CDHU 201 (Fev-26), FDE JAN-26, EDIF/INFRA Jan-26, CPTM Mar-26 E SINAPI 03-26				
ITEM	CÓDIGO FONTE	TABELA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1	02.01.03.210.01	CPTM	Ligação provisória de água e instalação sanitária provisória - instalação mínima	un	1,00	R\$ 1.030,89	R\$ 1.288,61	R\$ 1.288,61
1.2	02.01.03.220.01	CPTM	Ligação provisória de energia elétrica - instalação mínima	un	1,00	R\$ 2.450,06	R\$ 3.062,58	R\$ 3.062,58
	PROJETOS							
1.3	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	3,00	R\$ 2.658,26	R\$ 3.322,83	R\$ 9.968,49
1.4	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	3,00	R\$ 1.141,18	R\$ 1.426,48	R\$ 4.279,44
1.5	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	3,00	R\$ 1.267,26	R\$ 1.584,08	R\$ 4.752,24
	DIVERSOS							
1.6	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 1.588,66	R\$ 1.985,83	R\$ 15.886,64
1.7	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	8,00	R\$ 999,52	R\$ 1.249,40	R\$ 9.995,20
1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 506,16	R\$ 632,70	R\$ 3.796,20
1.9	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	242,00	R\$ 100,23	R\$ 125,29	R\$ 30.320,18
1.10	01.21.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	R\$ 1.379,30	R\$ 1.724,13	R\$ 1.724,13
1.11	01.21.110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	45,00	R\$ 93,86	R\$ 117,33	R\$ 5.279,85
1.12	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	97,80	R\$ 98,78	R\$ 123,48	R\$ 12.076,34
1.14	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,00	750,69	R\$ 938,36	R\$ 5.630,16
1.15	02-006-004	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	6,00	378,21	R\$ 472,76	R\$ 2.836,56
1.16	02-006-006	SIURB-INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	6,00	419,84	R\$ 524,80	R\$ 3.148,80
1.17	20-006-002	EDIF-INFRA	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	40,00	20,61	R\$ 25,76	R\$ 1.030,40
1.18	20-006-003	EDIF-INFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	12,00	316,37	R\$ 395,46	R\$ 4.745,52
	SUBTOTAL 1:							R\$ 119.821,34
2	ADMINISTRAÇÃO							
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	350,00	R\$ 143,60	R\$ 179,50	R\$ 62.825,00
2.2	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	R\$ 33,37	R\$ 41,71	R\$ 10.427,50
2.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	R\$ 85,10	R\$ 106,38	R\$ 15.957,00
	SUBTOTAL 2:							R\$ 89.209,50
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
3.1	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	132,00	R\$ 82,85	R\$ 103,56	R\$ 13.669,92
3.2	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 2.765,37	R\$ 3.456,71	R\$ 3.456,71
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	50,32	R\$ 123,22	R\$ 154,03	R\$ 7.750,79
3.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,80	R\$ 169,52	R\$ 211,90	R\$ 593,32
3.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	28,00	R\$ 35,94	R\$ 44,93	R\$ 1.258,04
3.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	210,41	R\$ 79,87	R\$ 99,84	R\$ 21.007,33
3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	M3	308,80	R\$ 17,50	R\$ 21,88	R\$ 6.756,54
3.8	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,10	R\$ 15,37	R\$ 19,21	R\$ 847,16
3.9	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	173,30	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 2.953,03
3.10	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	408,10	R\$ 11,86	R\$ 14,83	R\$ 6.052,12
3.11	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00	R\$ 9,93	R\$ 12,41	R\$ 2.705,38
3.12	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,40	R\$ 15,65	R\$ 19,56	R\$ 27,38
3.13	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	998,30	R\$ 13,91	R\$ 17,39	R\$ 17.360,44
3.14	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 131,24
3.15	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	887,30	R\$ 11,04	R\$ 13,80	R\$ 12.244,74
3.16	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.020,20	R\$ 9,58	R\$ 11,98	R\$ 12.222,00
3.17	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,50	R\$ 7,90	R\$ 9,88	R\$ 2.465,06
3.18	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	66,88	R\$ 470,60	R\$ 588,25	R\$ 39.342,16
3.19	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	479,29	R\$ 139,13	R\$ 173,91	R\$ 83.353,32
3.20	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	713,79	R\$ 0,77	R\$ 0,96	R\$ 685,24
3.21	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	71,38	R\$ 6,92	R\$ 8,65	R\$ 617,43
3.22	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	139,19	R\$ 19,21	R\$ 24,01	R\$ 3.341,93
3.23	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	250,54	R\$ 48,06	R\$ 60,08	R\$ 15.052,46
3.24	101590	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	360,00	R\$ 99,61	R\$ 124,51	R\$ 44.823,60
	SUBTOTAL 3:							R\$ 298.717,34
4	IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	230,55	R\$ 42,36	R\$ 52,95	R\$ 12.207,65
4.2	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	288,25	R\$ 56,81	R\$ 71,01	R\$ 20.468,63
4.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	288,25	R\$ 37,32	R\$ 46,65	R\$ 13.446,86
	SUBTOTAL 4:							R\$ 46.123,14
5	SUPERESTRUTURA							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BDI
OBJETO:	CORPO DE BOMBEIRO			FONTE:				1,25
LOCAL:	FRANCISCO MORATO			CDHU 201 (Fev-26), FDE JAN-26, EDIF/INFRA Jan-26, CPTM Mar-26 E SINAPI 03-26				
ITEM	CÓDIGO FONTE	TABELA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR TOTAL
5.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	781,20	R\$ 122,12	R\$ 152,65	R\$ 119.250,18
5.2	02-004-004	EDIF-INFRA	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	3.959,89	10,38	R\$ 12,98	R\$ 51.399,37
5.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	1.100,00	R\$ 9,83	R\$ 12,29	R\$ 13.519,00
5.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	50,42	R\$ 626,10	R\$ 782,63	R\$ 39.460,20
5.6	13.01.320	CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	288,25	R\$ 204,22	R\$ 255,28	R\$ 73.584,46
5.7	32.07.240	CDHU	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede	M	145,00	R\$ 297,56	R\$ 371,95	R\$ 53.932,75
SUBTOTAL 5:								R\$ 351.145,96
6	FECHAMENTOS							
6.1	103360	SINAPI	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	956,51	R\$ 93,48	R\$ 116,85	R\$ 111.768,19
6.2	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	135,00	R\$ 44,37	R\$ 55,46	R\$ 7.487,10
6.3	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 10/2025	M2	22,70	R\$ 416,62	R\$ 520,78	R\$ 11.821,71
SUBTOTAL 6:								R\$ 131.077,00
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
7.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	7,00	R\$ 1.316,57	R\$ 1.645,71	R\$ 11.519,97
7.2	90843	SINAPI	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 10/2025	UN	13,00	R\$ 1.391,93	R\$ 1.739,91	R\$ 22.618,83
7.3	90849	SINAPI	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00	R\$ 1.168,69	R\$ 1.460,86	R\$ 1.460,86
7.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2,00	R\$ 348,64	R\$ 435,80	R\$ 871,60
7.5	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	R\$ 317,63	R\$ 397,04	R\$ 397,04
7.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1,00	R\$ 336,25	R\$ 420,31	R\$ 420,31
SUBTOTAL 7:								R\$ 37.288,61
8	ESQUADRIAS METÁLICAS							
8.1	25.01.510	CDHU	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto	M2	47,40	R\$ 1.233,11	R\$ 1.541,39	R\$ 73.061,89
8.2	24.03.100	CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	1,00	R\$ 1.569,75	R\$ 1.962,19	R\$ 1.962,19
8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	5,04	R\$ 701,96	R\$ 877,45	R\$ 4.422,35
8.4	24.02.080	CDHU	Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida	M2	40,50	R\$ 1.690,72	R\$ 2.113,40	R\$ 85.592,70
8.5	28.20.810	CDHU	Equipamento automatizador telescópico unilateral de portas deslizantes para folha dupla	UN	1,00	R\$ 16.635,88	R\$ 20.794,85	R\$ 20.794,85
8.6	25.02.240	CDHU	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	M2	19,20	R\$ 1.049,50	R\$ 1.311,88	R\$ 25.188,10
8.7	24.03.200	CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	4,00	R\$ 1.008,85	R\$ 1.261,06	R\$ 5.044,24
8.8	24.02.280	CDHU	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	M2	36,42	R\$ 796,12	R\$ 995,15	R\$ 36.243,36
8.9	24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos	M2	47,40	R\$ 1.560,55	R\$ 1.950,69	R\$ 92.462,71
SUBTOTAL 8:								R\$ 344.772,39
9	VIDROS							
9.1	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	48,45	R\$ 402,54	R\$ 503,18	R\$ 24.379,07
SUBTOTAL 9:								R\$ 24.379,07
10	COBERTURA							
10.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	250,20	R\$ 75,28	R\$ 94,10	R\$ 23.544,24
10.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	175,08	R\$ 213,39	R\$ 266,74	R\$ 46.699,65
10.3	16.12.020	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M2	73,67	R\$ 111,29	R\$ 139,11	R\$ 10.248,39
10.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	96,35	R\$ 91,02	R\$ 113,78	R\$ 10.962,70
10.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	65,95	R\$ 53,51	R\$ 66,89	R\$ 4.411,40
10.6	15.03.140	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	4.792,76	R\$ 33,15	R\$ 41,44	R\$ 198.611,97
10.7	14.20.020	CDHU	Cimalha em concreto com pingadeira	M	86,80	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 1.401,82
10.8	16.32.120	CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	5,93	R\$ 266,46	R\$ 333,08	R\$ 1.975,16
10.9	33.07.303	CDHU	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica	M2	478,44	R\$ 405,90	R\$ 507,38	R\$ 242.750,89
10.10	33.01.350	CDHU	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	478,44	R\$ 19,53	R\$ 24,41	R\$ 11.678,72
10.11	15.03.064	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	179,23	R\$ 17,52	R\$ 21,90	R\$ 3.925,14
10.12	32.06.396	CDHU	Manta termoacústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 38 mm	M2	250,20	R\$ 106,22	R\$ 132,78	R\$ 33.222,15
SUBTOTAL 10:								R\$ 589.432,23
11	REVESTIMENTO DE TETO							
11.1	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	288,25	R\$ 6,33	R\$ 7,91	R\$ 2.280,06
11.2	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF 03/2023	M2	257,52	R\$ 30,03	R\$ 37,54	R\$ 9.667,30
11.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	288,25	R\$ 30,59	R\$ 38,24	R\$ 11.022,68
SUBTOTAL 11:								R\$ 22.970,04
12	REVESTIMENTO DE PAREDES							
12.1	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	1.913,02	R\$ 6,33	R\$ 7,91	R\$ 15.131,99
12.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1.913,02	R\$ 30,59	R\$ 38,24	R\$ 73.153,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BDI
OBJETO:	CORPO DE BOMBEIRO			FONTE:				1,25
LOCAL:	FRANCISCO MORATO			CDHU 201 (Fev-26), FDE JAN-26, EDIF/INFRA Jan-26, CPTM Mar-26 E SINAPI 03-26				
ITEM	CÓDIGO FONTE	TABELA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR TOTAL
12.3	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	218,00	R\$ 73,16	R\$ 91,45	R\$ 19.936,10
12.4	21.20.500	CDHU	Cantoneira em alumínio antiderrapante de 50 x 30 mm	M	45,00	R\$ 46,49	R\$ 58,11	R\$ 2.614,95
SUBTOTAL 12:								R\$ 110.836,92
13	PISOS INTERNOS / SOLEIRA / PEITORIL							
13.1	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	11,11	R\$ 433,92	R\$ 542,40	R\$ 6.026,06
13.2	13.01.017	FDE	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	222,22	R\$ 35,16	R\$ 43,95	R\$ 9.766,57
13.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	222,22	51,81	R\$ 64,76	R\$ 14.390,97
13.4	13-003-009	EDIF-INFRA	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	170,00	27,21	R\$ 34,01	R\$ 5.781,70
13.5	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	22,56	R\$ 100,01	R\$ 125,01	R\$ 2.820,23
13.6	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	M2	195,17	R\$ 114,69	R\$ 143,36	R\$ 27.979,57
13.7	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	21,00	R\$ 143,51	R\$ 179,39	R\$ 3.767,19
13.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M2	42,00	R\$ 172,19	R\$ 215,24	R\$ 9.040,08
SUBTOTAL 13:								R\$ 79.572,37
14	PISOS EXTERNOS							
14.1	54.02.030	CDHU	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	M3	20,00	R\$ 139,98	R\$ 174,98	R\$ 3.499,60
14.2	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M3	71,85	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 811,91
14.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,59	R\$ 169,52	R\$ 211,90	R\$ 760,72
14.4	13.02.007	FDE	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	71,85	R\$ 195,91	R\$ 244,89	R\$ 17.595,35
14.5	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	115,00	R\$ 114,69	R\$ 143,36	R\$ 16.486,40
14.6	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	186,85	R\$ 38,18	R\$ 47,73	R\$ 8.918,35
14.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	186,85	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 6.012,83
SUBTOTAL 14:								R\$ 54.085,16
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15.1	95672	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 1.748,88	R\$ 2.186,10	R\$ 2.186,10
15.2	08.02.005	FDE	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UN	1,00	R\$ 2.743,67	R\$ 3.429,59	R\$ 3.429,59
15.3	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	1,00	R\$ 797,91	R\$ 997,39	R\$ 997,39
15.4	08.02.016	FDE	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	4,00	R\$ 27,47	R\$ 34,34	R\$ 137,36
15.5	08.02.040	FDE	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	4,00	R\$ 188,58	R\$ 235,73	R\$ 942,92
15.6	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 264,49	R\$ 330,61	R\$ 661,22
15.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	175,90	R\$ 16,73	R\$ 20,91	R\$ 3.678,07
15.8	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,30	R\$ 24,77	R\$ 30,96	R\$ 349,85
15.9	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,80	R\$ 21,07	R\$ 26,34	R\$ 758,59
15.10	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 79,09	R\$ 98,86	R\$ 593,16
15.11	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 101,95	R\$ 127,44	R\$ 1.019,52
15.12	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 81,01	R\$ 101,26	R\$ 1.215,12
15.13	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.209,63	R\$ 1.512,04	R\$ 3.024,08
15.14	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	74,70	R\$ 55,38	R\$ 69,23	R\$ 5.171,48
15.15	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	R\$ 29,02	R\$ 36,28	R\$ 471,64
15.16	89800	SINAPI	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	169,90	R\$ 38,18	R\$ 47,73	R\$ 8.109,33
15.17	89798	SINAPI	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	29,60	R\$ 16,66	R\$ 20,83	R\$ 616,57
15.18	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,30	R\$ 72,02	R\$ 90,03	R\$ 1.467,49
15.19	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	35,00	R\$ 123,22	R\$ 154,03	R\$ 5.391,05
15.20	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M3	23,00	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 259,90
15.21	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 204,02	R\$ 255,03	R\$ 255,03
15.22	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	17,00	R\$ 721,09	R\$ 901,36	R\$ 15.323,12
15.23	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 23,69	R\$ 29,61	R\$ 177,66
15.24	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,70	R\$ 50,43	R\$ 63,04	R\$ 170,21
15.25	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	60,00	R\$ 58,02	R\$ 72,53	R\$ 4.351,80
15.26	43.03.500	CDHU	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 1,60 m²	UN	5,00	R\$ 1.341,23	R\$ 1.676,54	R\$ 8.382,70
15.27	43.03.550	CDHU	Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros	UN	1,00	R\$ 3.438,50	R\$ 4.298,13	R\$ 4.298,13
15.28	92281	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	14,00	R\$ 113,29	R\$ 141,61	R\$ 1.982,54
15.29	92310	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	36,00	R\$ 144,64	R\$ 180,80	R\$ 6.508,80
15.30	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	R\$ 48,31	R\$ 60,39	R\$ 2.717,55
15.31	89770	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	R\$ 48,45	R\$ 60,56	R\$ 2.725,20
15.32	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 119,17	R\$ 148,96	R\$ 297,92
15.33	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	4,00	R\$ 234,10	R\$ 292,63	R\$ 1.170,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BDI
OBJETO:	CORPO DE BOMBEIRO			FONTE:				1,25
LOCAL:	FRANCISCO MORATO			CDHU 201 (Fev-26), FDE JAN-26, EDIF/INFRA Jan-26, CPTM Mar-26 E SINAPI 03-26				
ITEM	CÓDIGO FONTE	TABELA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR TOTAL
15.34	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	4,00	R\$ 262,85	R\$ 328,56	R\$ 1.314,24
15.35	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	2,00	R\$ 722,85	R\$ 903,56	R\$ 1.807,12
15.36	43.10.130	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h	UN	1,00	R\$ 2.968,05	R\$ 3.710,06	R\$ 3.710,06
15.37	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 206,41	R\$ 258,01	R\$ 258,01
15.38	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 545,78	R\$ 682,23	R\$ 3.411,15
15.39	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R\$ 263,14	R\$ 328,93	R\$ 1.644,65
15.40	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	4,00	R\$ 367,23	R\$ 459,04	R\$ 1.836,16
15.41	44.03.640	CDHU	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´	UN	5,00	R\$ 643,37	R\$ 804,21	R\$ 4.021,05
15.42	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	1,00	R\$ 3.440,47	R\$ 4.300,59	R\$ 4.300,59
15.43	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	R\$ 813,28	R\$ 1.016,60	R\$ 4.066,40
15.44	08.17.081	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	4,00	R\$ 597,19	R\$ 746,49	R\$ 2.985,96
15.45	44.03.210	CDHU	Ducha cromada simples	UN	4,00	R\$ 96,62	R\$ 120,78	R\$ 483,12
15.46	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	R\$ 77,47	R\$ 96,84	R\$ 387,36
15.47	37400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	R\$ 60,13	R\$ 75,16	R\$ 450,96
15.48	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	R\$ 60,13	R\$ 75,16	R\$ 300,64
15.49	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	4,00	R\$ 69,28	R\$ 86,60	R\$ 346,40
15.50	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	12,00	R\$ 516,00	R\$ 645,00	R\$ 7.740,00
15.51	44.06.200	CDHU	Tanque em aço inoxidável	UN	3,00	R\$ 1.378,89	R\$ 1.723,61	R\$ 5.170,83
15.52	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 50,27	R\$ 62,84	R\$ 62,84
15.53	86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 411,86	R\$ 514,83	R\$ 514,83
15.54	44.06.360	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	UN	3,00	R\$ 386,52	R\$ 483,15	R\$ 1.449,45
15.55	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	3,45	R\$ 1.021,24	R\$ 1.276,55	R\$ 4.404,10
15.56	17-005-001	EDIF-INFRA	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	8,51	425,97	R\$ 532,46	R\$ 4.530,44
15.57	09-002-098	EDIF-INFRA	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	513,70	43,42	R\$ 54,28	R\$ 27.883,64
			SUBTOTAL 15:					R\$ 171.921,61
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
16.1	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16,00	R\$ 28,93	R\$ 36,16	R\$ 578,56
16.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R\$ 11,71	R\$ 14,64	R\$ 131,76
16.3	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 87,62	R\$ 109,53	R\$ 219,06
16.4	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 162,75	R\$ 203,44	R\$ 406,88
16.5	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00	R\$ 157,14	R\$ 196,43	R\$ 785,72
16.6	39.24.151	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	482,70	R\$ 13,26	R\$ 16,58	R\$ 8.003,17
16.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.262,60	R\$ 6,16	R\$ 7,70	R\$ 9.722,02
16.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.056,40	R\$ 9,00	R\$ 11,25	R\$ 11.884,50
16.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171,00	R\$ 12,62	R\$ 15,78	R\$ 2.698,38
16.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,40	R\$ 31,32	R\$ 39,15	R\$ 1.581,66
16.11	101563	SINAPI	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_12/2025	M	163,40	R\$ 40,81	R\$ 51,01	R\$ 8.335,03
16.12	40.02.080	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	4,00	R\$ 79,93	R\$ 99,91	R\$ 399,64
16.13	40.20.120	CDHU	Placa de 4´ x 2´	UN	7,00	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 52,50
16.14	40.20.140	CDHU	Placa de 4´ x 4´	UN	32,00	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 460,16
16.15	38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	20,20	R\$ 89,44	R\$ 111,80	R\$ 2.258,36
16.16	38.22.620	CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	20,20	R\$ 50,80	R\$ 63,50	R\$ 1.282,70
16.17	38.07.300	CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	56,40	R\$ 46,05	R\$ 57,56	R\$ 3.246,38
16.18	38.07.050	CDHU	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm	M	56,40	R\$ 10,19	R\$ 12,74	R\$ 718,54
16.19	40.01.020	CDHU	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	UN	7,00	R\$ 15,91	R\$ 19,89	R\$ 139,23
16.20	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660,10	R\$ 23,34	R\$ 29,18	R\$ 19.261,72
16.21	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,30	R\$ 28,07	R\$ 35,09	R\$ 1.729,94
16.22	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R\$ 12,54	R\$ 15,68	R\$ 188,16
16.23	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 12,89	R\$ 16,11	R\$ 241,65
16.24	09.06.001	FDE	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	10,00	R\$ 25,15	R\$ 31,44	R\$ 314,40
16.25	09.06.002	FDE	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	10,00	R\$ 39,80	R\$ 49,75	R\$ 497,50
16.26	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	30,00	R\$ 33,48	R\$ 41,85	R\$ 1.255,50
16.27	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	5,00	R\$ 43,83	R\$ 54,79	R\$ 273,95
16.28	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 69,57	R\$ 86,96	R\$ 434,80
16.29	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 70,79	R\$ 88,49	R\$ 265,47
16.30	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	R\$ 77,45	R\$ 96,81	R\$ 3.872,40
16.31	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 82,17	R\$ 102,71	R\$ 1.335,23
16.32	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	10,00	R\$ 52,62	R\$ 65,78	R\$ 657,80
16.33	09.08.066	FDE	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65-ELETR PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00	R\$ 893,42	R\$ 1.116,78	R\$ 3.350,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BDI
OBJETO:	CORPO DE BOMBEIRO				FONTE:			1,25
LOCAL:	FRANCISCO MORATO				CDHU 201 (Fev-26), FDE JAN-26, EDIF/INFRA Jan-26, CPTM Mar-26 E SINAPI 03-26			
ITEM	CÓDIGO FONTE	TABELA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR TOTAL
16.34	37.04.270	CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	3,00	R\$ 875,60	R\$ 1.094,50	R\$ 3.283,50
16.35	97.02.190	CDHU	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	M2	1,00	R\$ 1.715,39	R\$ 2.144,24	R\$ 2.144,24
16.36	09.05.062	FDE	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	7,00	R\$ 17,30	R\$ 21,63	R\$ 151,41
16.37	09.04.044	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	2,00	R\$ 74,08	R\$ 92,60	R\$ 185,20
16.38	50.05.312	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	10,00	R\$ 217,76	R\$ 272,20	R\$ 2.722,00
16.39	41.12.210	CDHU	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	12,00	R\$ 997,63	R\$ 1.247,04	R\$ 14.964,48
16.40	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	12,00	R\$ 30,58	R\$ 38,23	R\$ 458,76
16.41	41.10.430	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	4,00	R\$ 1.721,03	R\$ 2.151,29	R\$ 8.605,16
16.42	41.11.703	CDHU	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	UN	4,00	R\$ 714,18	R\$ 892,73	R\$ 3.570,92
16.43	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	4,00	R\$ 110,63	R\$ 138,29	R\$ 553,16
16.44	41.11.704	CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 18000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 100 W	UN	20,00	R\$ 681,08	R\$ 851,35	R\$ 17.027,00
16.45	41.14.090	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	38,00	R\$ 153,03	R\$ 191,29	R\$ 7.269,02
16.46	41.07.070	CDHU	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	76,00	R\$ 22,57	R\$ 28,21	R\$ 2.143,96
16.47	41.09.750	CDHU	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	UN	38,00	R\$ 68,59	R\$ 85,74	R\$ 3.258,12
16.48	41.11.115	CDHU	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	UN	20,00	R\$ 147,66	R\$ 184,58	R\$ 3.691,60
16.49	41.07.820	CDHU	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	UN	20,00	R\$ 21,59	R\$ 26,99	R\$ 539,80
16.50	09-002-098	EDIF-INFRA	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	736,40	43,42	R\$ 54,28	R\$ 39.971,79
	ENTRADA DE ENERGIA							
16.51	68.01.600	CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.747,44	R\$ 2.184,30	R\$ 2.184,30
16.52	36.05.010	CDHU	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	1,00	R\$ 55,21	R\$ 69,01	R\$ 69,01
16.53	36.03.080	CDHU	Caixa para seccionadora tipo ´T´ (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 720,40	R\$ 900,50	R\$ 900,50
16.54	36.03.030	CDHU	Caixa de medição externa tipo ´L´ (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 1.401,13	R\$ 1.751,41	R\$ 1.751,41
16.55	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	2,00	R\$ 31,85	R\$ 39,81	R\$ 79,62
16.56	49.06.430	CDHU	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	2,00	R\$ 219,76	R\$ 274,70	R\$ 549,40
16.57	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2,00	R\$ 135,13	R\$ 168,91	R\$ 337,82
16.58	68.02.100	CDHU	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	1,00	R\$ 312,53	R\$ 390,66	R\$ 390,66
16.59	09.01.02.200.04	CPTM	Cotovelo 45° de aço galvanizado Ø 32 mm (1 1/4"), rosca BSP	un	1,00	R\$ 66,10	R\$ 82,63	R\$ 82,63
16.60	09.01.02.200.06	CPTM	Cotovelo 45° de aço galvanizado Ø 50 mm (2"), rosca BSP	un	2,00	R\$ 93,38	R\$ 116,73	R\$ 233,46
16.61	92928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2,00	R\$ 63,58	R\$ 79,48	R\$ 158,96
16.62	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2,00	R\$ 65,43	R\$ 81,79	R\$ 163,58
16.63	38.04.080	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4´ com acessórios	M	3,50	R\$ 74,95	R\$ 93,69	R\$ 327,92
16.64	38.04.120	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2´ com acessórios	M	6,00	R\$ 99,48	R\$ 124,35	R\$ 746,10
16.65	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	36,00	R\$ 60,29	R\$ 75,36	R\$ 2.712,96
16.66	101563	SINAPI	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 12/2025	M	3,50	R\$ 40,81	R\$ 51,01	R\$ 178,54
16.67	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	1,00	R\$ 157,14	R\$ 196,43	R\$ 196,43
16.68	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	KG	1,00	R\$ 150,14	R\$ 187,68	R\$ 187,68
16.69	37.14.430	CDHU	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	1,00	R\$ 4.348,61	R\$ 5.435,76	R\$ 5.435,76
16.70	37.25.100	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	R\$ 551,51	R\$ 689,39	R\$ 689,39
16.71	37.25.090	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 500/690V, de 10A a 63A	UN	1,00	R\$ 695,74	R\$ 869,68	R\$ 869,68
	SPDA							
16.72	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M	196,50	R\$ 37,28	R\$ 46,60	R\$ 9.156,90
16.73	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	14,00	R\$ 31,85	R\$ 39,81	R\$ 557,34
16.74	49.06.430	CDHU	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	14,00	R\$ 219,76	R\$ 274,70	R\$ 3.845,80
16.75	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	14,00	R\$ 90,21	R\$ 112,76	R\$ 1.578,64
16.76	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	14,00	R\$ 76,03	R\$ 95,04	R\$ 1.330,56
16.77	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	120,00	R\$ 66,48	R\$ 83,10	R\$ 9.972,00
16.78	42.05.510	CDHU	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8´ x 1/8´ e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada	UN	20,00	R\$ 21,62	R\$ 27,03	R\$ 540,60
16.79	42.20.250	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	14,00	R\$ 49,16	R\$ 61,45	R\$ 860,30
	LÓGICA							
16.80	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	140,00	R\$ 23,34	R\$ 29,18	R\$ 4.085,20
16.81	39.18.120	CDHU	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	100,00	R\$ 27,40	R\$ 34,25	R\$ 3.425,00
16.82	39.18.100	CDHU	Cabo coaxial tipo RG 6	M	50,00	R\$ 8,22	R\$ 10,28	R\$ 514,00
16.83	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1,00	R\$ 1.174,77	R\$ 1.468,46	R\$ 1.468,46
16.84	69.20.340	CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	50,00	R\$ 19,34	R\$ 24,18	R\$ 1.209,00
16.85	66.20.150	CDHU	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	UN	2,00	R\$ 39,41	R\$ 49,26	R\$ 98,52
16.86	69.09.250	CDHU	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	5,00	R\$ 60,72	R\$ 75,90	R\$ 379,50
16.87	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	5,00	R\$ 69,39	R\$ 86,74	R\$ 433,70
16.88	09-090-002	EDIF-INFRA	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1.682,76	R\$ 2.103,45	R\$ 2.103,45
16.89	66.08.328	CDHU	Câmera fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP	UN	8,00	R\$ 12.542,09	R\$ 15.677,61	R\$ 125.420,88
			SUBTOTAL 16:					R\$ 382.348,89
17	PINTURA							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BDI
OBJETO:	CORPO DE BOMBEIRO			FONTE:			1,25	
LOCAL:	FRANCISCO MORATO			CDHU 201 (Fev-26), FDE JAN-26, EDIF/INFRA Jan-26, CPTM Mar-26 E SINAPI 03-26				
ITEM	CÓDIGO FONTE	TABELA FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR TOTAL
17.1	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.429,10	R\$ 11,58	R\$ 14,48	R\$ 20.693,37
17.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	279,22	R\$ 16,35	R\$ 20,44	R\$ 5.707,26
17.3	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	182,10	R\$ 63,42	R\$ 79,28	R\$ 14.436,89
17.4	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	85,68	R\$ 37,92	R\$ 47,40	R\$ 4.061,23
17.5	15.01.006	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	567,25	R\$ 27,07	R\$ 33,84	R\$ 19.195,74
17.6	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1.708,32	R\$ 5,99	R\$ 7,49	R\$ 12.795,32
			SUBTOTAL 17:					R\$ 76.889,81
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
18.1	16.06.023	FDE	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	R\$ 5.811,87	R\$ 7.264,84	R\$ 7.264,84
18.2	16.06.022	FDE	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	R\$ 10.194,22	R\$ 12.742,78	R\$ 12.742,78
18.3	16.01.015	FDE	FD-15 FECHAMENTO DE DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAP FINO H=235CM/SAPATA	M	117,56	R\$ 747,98	R\$ 934,98	R\$ 109.915,95
18.4	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	515,196	R\$ 52,06	R\$ 65,08	R\$ 33.528,96
18.5	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	515,196	R\$ 56,81	R\$ 71,01	R\$ 36.584,07
18.6	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	438,47	R\$ 15,90	R\$ 19,88	R\$ 8.716,78
SUBTOTAL 18:								R\$ 208.753,38
TOTAL GERAL								R\$ 3.139.344,76

Responsável Técnico:

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário de Infraestrutura e Obras