Planilha Orçamentária para Serviços de Engenharia

Referências de custo utilizadas: [SINAPI-10/2026] [Composição Própria] [DEINFRA-01/2021] [Cotação] [SEINFRA-10/2023]

ESTADO - MUNICÍPIO	DATA DE EMISSÃO	PROGRAMA	TOTAL GERAL
MUNICÍPIO DE IBICARÉ MUNICÍPIO DE IBICARÉ	25/11/2026 **BDI APLICADO** 23,54 **PERCENTUAL DE REDUÇÃO:** 5.0	Nº do contrato: Contrato não vinculado! **CONTRATO** Programa não vinculado	**R$ 830.972,24**

PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
7520 - CONSTRUÇÃO DA DELEGACIA POLICIA CIVIL	ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO 10470774-0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	FONTE	UN.	CUSTO UNIT.	%BDI / K / TRDE	PREÇO UNIT.	FONTE	PREÇO TOTAL
1-DELEGACIA POLICIA CIVIL										**R$ 830.972,24**
1.1-SERVIÇOS INICIAIS										**R$ 47.411,60**
1.1.1	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	3,00	SINAPI	M2	R$ 479,02	23,54	R$ 591,78		R$ 1.775,34
1.1.2	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	110,53	SINAPI	M	R$ 85,35	23,54	R$ 105,44		R$ 11.654,28
1.1.3	10527	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	96,00	SINAPI	MXMES	R$ 47,50	23,54	R$ 58,68		R$ 5.633,28
1.1.4	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	32,00	SINAPI	M	R$ 34,30	23,54	R$ 42,37		R$ 1.355,84
1.1.5	10776	Locacao de container para barraco de obra, incluso toda estrutura necessária para execução da obra	5,00	SINAPI	MES	R$ 647,56	23,54	R$ 800,00		R$ 4.000,00
1.1.6	AMMOC-0854-C	Mureta para entrada de água em concreto pré-fabricada com armação dupla e seguindo as orientações da casan, incluso todos os serviços, hidrômetro e instalação	1,00	Composição Própria	UN	R$ 550,26	23,54	R$ 679,79		R$ 679,79
1.1.7	43240	Instalacao provisoria de energia	1,00	DEINFRA	UN	R$ 2.281,39	23,54	R$ 2.818,43		R$ 2.818,43
1.1.8	98459	Tapume com telha metálica. af_03/2024	53,10	SINAPI	M2	R$ 98,14	23,54	R$ 121,24		R$ 6.437,84
1.1.9	90777	Administração local da obra	80,00	SINAPI	H	R$ 132,11	23,54	R$ 163,21		R$ 13.056,80
1.2-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO										**R$ 237.254,58**
1.2.1-SAPATAS										**R$ 30.330,45**
1.2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	150,88	SINAPI	M3	R$ 44,61	23,54	R$ 55,11		R$ 8.315,00
1.2.1.2	96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	75,44	SINAPI	M2	R$ 22,48	23,54	R$ 27,77		R$ 2.094,97
1.2.1.3	96535	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm	31,30	SINAPI	M2	R$ 96,54	23,54	R$ 119,27		R$ 3.733,15
1.2.1.4	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	176,90	SINAPI	KG	R$ 14,34	23,54	R$ 17,72		R$ 3.134,67
1.2.1.5	96558	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	6,70	SINAPI	M3	R$ 891,62	23,54	R$ 1.101,51		R$ 7.380,12
1.2.1.6	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	141,92	SINAPI	M3	R$ 32,35	23,54	R$ 39,97		R$ 5.672,54
1.2.2-PILARES										**R$ 52.079,46**
1.2.2.1	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada	197,70	SINAPI	M2	R$ 99,10	23,54	R$ 122,43		R$ 24.204,41

1.2.2.2	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06 /2022	747,20	SINAPI	KG	R$ 10,39	23,54	R$ 12,84		R$ 9.594,05
1.2.2.3	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	331,80	SINAPI	KG	R$ 14,59	23,54	R$ 18,02		R$ 5.979,04
1.2.2.4	103672	Concretagem de pilares, fck = 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	12,90	SINAPI	M3	R$ 771,93	23,54	R$ 953,64		R$ 12.301,96
1.2.3-VIGAS E LAJES										**R$ 154.844,67**
1.2.3.1	92448	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada	186,10	SINAPI	M2	R$ 191,05	23,54	R$ 236,02		R$ 43.923,32
1.2.3.2	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06 /2022	40,40	SINAPI	KG	R$ 8,60	23,54	R$ 10,62		R$ 429,05
1.2.3.3	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06 /2022	338,70	SINAPI	KG	R$ 10,39	23,54	R$ 12,84		R$ 4.348,91
1.2.3.4	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	397,30	SINAPI	KG	R$ 11,89	23,54	R$ 14,69		R$ 5.836,34
1.2.3.5	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	82,60	SINAPI	KG	R$ 13,12	23,54	R$ 16,21		R$ 1.338,95
1.2.3.6	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	233,30	SINAPI	KG	R$ 14,59	23,54	R$ 18,02		R$ 4.204,07
1.2.3.7	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota conforme estrutural, altura total da laje "lt" = 14 cm (enchimento+capa) = (10+4)	150,75	SINAPI	M2	R$ 211,19	23,54	R$ 260,90		R$ 39.330,68
1.2.3.8	101951	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota conforme estrutural, altura total da laje "lt" = 14 cm (enchimento+capa) = (10+4)	107,65	SINAPI	M2	R$ 228,76	23,54	R$ 282,61		R$ 30.422,97
1.2.3.9	92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	98,10	SINAPI	KG	R$ 9,80	23,54	R$ 12,11		R$ 1.187,99
1.2.3.10	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	649,20	SINAPI	KG	R$ 11,24	23,54	R$ 13,89		R$ 9.017,39
1.2.3.11	103674	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	15,00	SINAPI	M3	R$ 798,93	23,54	R$ 987,00		R$ 14.805,00
1.3-COBERTURA										**R$ 111.047,06**
1.3.1-ESTRUTURA DE MADEIRA										**R$ 16.824,75**
1.3.1.1	100384	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. af_10/2025	137,84	SINAPI	M2	R$ 48,03	23,54	R$ 59,34		R$ 8.179,43
1.3.1.2	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	137,84	SINAPI	M2	R$ 46,11	23,54	R$ 56,96		R$ 7.851,37
1.3.1.3	42751	Testeira de madeira/beiral 17 cm trabalhada conforme padrão municipal	12,55	DEINFRA	M	R$ 40,87	23,54	R$ 50,49		R$ 633,65
1.3.1.4	102225	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 3 demãos. af_01/2021	3,77	SINAPI	M2	R$ 34,42	23,54	R$ 42,52		R$ 160,30
1.3.2-ESTRUTURA METÁLICA GARAGEM										**R$ 9.051,81**

1.3.2.1	92608	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, exclusive pintura. af_10/2025	3,00	SINAPI	UN	R$ 1.185,55	23,54	R$ 1.464,63		R$ 4.393,89
1.3.2.2	92604	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 4 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento, exclusive pintura. af_10/2025	1,00	SINAPI	UN	R$ 778,70	23,54	R$ 962,01		R$ 962,01
1.3.2.3	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025_ps	58,24	SINAPI	M2	R$ 51,37	23,54	R$ 63,46		R$ 3.695,91
1.3.3-FORRO BEIRAL DOS FUNDOS										**R$ 1.756,36**
1.3.3.1	96486	Forro em réguas de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. af_08/2023_ps	12,54	SINAPI	M2	R$ 82,60	23,54	R$ 102,04		R$ 1.279,58
1.3.3.2	96121	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	27,09	SINAPI	M	R$ 14,25	23,54	R$ 17,60		R$ 476,78
1.3.4-TELHAMENTO										**R$ 56.576,92**
1.3.4.1	94216	Telhamento com telha termoisolante revestida em aco galvanizado, face superior em telha tipo tp 35 ou similar, e face inferior em chapa plana, revestimento com espessura de 0,50 mm com pintura nas duas faces (verificar cor com a fiscalização), nucleo em eps, de 30 mm. área preve transpasse e inclinação de projeto. fixação com parafuso para telha termoacústica	196,08	SINAPI	M2	R$ 233,56	23,54	R$ 288,54		R$ 56.576,92
1.3.5-INSTALAÇÕES PLUVIAIS										**R$ 26.837,22**
1.3.5.1	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	6,23	SINAPI	M	R$ 68,45	23,54	R$ 84,56		R$ 526,81
1.3.5.2	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	23,55	SINAPI	M	R$ 88,31	23,54	R$ 109,10		R$ 2.569,31
1.3.5.3	100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	76,21	SINAPI	M	R$ 56,39	23,54	R$ 69,66		R$ 5.308,79
1.3.5.4	40181	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 40cm	76,21	DEINFRA	M	R$ 39,83	23,54	R$ 49,21		R$ 3.750,29
1.3.5.5	104166	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em rede de águas pluviais	77,45	SINAPI	M	R$ 83,10	23,54	R$ 102,66		R$ 7.951,02
1.3.5.6	89512	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em rede de águas pluviais	17,65	SINAPI	M	R$ 57,73	23,54	R$ 71,32		R$ 1.258,80
1.3.5.7	104168	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em rede de águas pluviais	20,00	SINAPI	UN	R$ 127,67	23,54	R$ 157,72		R$ 3.154,40
1.3.5.8	89531	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em rede de águas pluviais	4,00	SINAPI	UN	R$ 41,41	23,54	R$ 51,16		R$ 204,64
1.3.5.9	104175	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em rede de águas pluviais	2,00	SINAPI	UN	R$ 150,59	23,54	R$ 186,04		R$ 372,08
1.3.5.10	99251	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4m fornecido e instalado em rede de águas pluviais	4,00	SINAPI	UN	R$ 352,33	23,54	R$ 435,27		R$ 1.741,08
1.4-FACHADA										**R$ 31.121,46**
1.4.1	AMMOC-0840-C	Estrutura metálica para fixação de placas de acm com perfis em aço galvanizado, incluso instalação	47,91	Composição Própria	M2	R$ 41,01	23,54	R$ 50,66		R$ 2.427,12
1.4.2	AMMOC-0843-C	Revestimento em fachada com placas de acm, e= 4mm, incluso fixação em estrutura metálica - fornecimento e instalação	34,80	Composição Própria	M2	R$ 392,99	23,54	R$ 485,50		R$ 16.895,40

1.4.3	AMMOC-0999-I	Painel metálico em chapa de alumínio para fachada, com perfuração longitudinal, acabamento fosco e pintura eletrostática, cotado de acordo com a obra, considerando todas as perdas e itens necessários para produção, fornecimento e instalação	13,11	Cotação	M2	R$ 636,50	14,45	R$ 728,47		R$ 9.550,24
1.4.4	34723	Placa brasão da polícia conforme manual de sinalização da policia e aprovação da fiscalização	1,92	SINAPI	M2	R$ 948,03	23,54	R$ 1.171,20		R$ 2.248,70
1.5-ALVENARIA DE VEDAÇÃO										**R$ 57.404,66**
1.5.1	103368	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_08/2026	368,50	SINAPI	M2	R$ 91,94	23,54	R$ 113,58		R$ 41.854,23
1.5.2	100341	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. af_11/2024	31,26	SINAPI	M2	R$ 53,63	23,54	R$ 66,25		R$ 2.070,98
1.5.3	100066	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-196. af_12/2024	97,22	SINAPI	KG	R$ 8,84	23,54	R$ 10,92		R$ 1.061,64
1.5.4	99432	Concretagem de paredes em edificações unifamiliares feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2024	4,69	SINAPI	M3	R$ 848,22	23,54	R$ 1.047,89		R$ 4.914,60
1.5.5	93187	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	49,25	SINAPI	M	R$ 95,80	23,54	R$ 118,35		R$ 5.828,74
1.5.6	93197	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024	19,50	SINAPI	M	R$ 69,51	23,54	R$ 85,87		R$ 1.674,47
1.6-REVESTIMENTOS										**R$ 107.964,87**
1.6.1-REVESTIMENTO DE PISO										**R$ 23.239,10**
1.6.1.1	87622	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	107,65	SINAPI	M2	R$ 42,58	23,54	R$ 52,60		R$ 5.662,39
1.6.1.2	87262	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe	107,65	SINAPI	M2	R$ 119,46	23,54	R$ 147,58		R$ 15.886,99
1.6.1.3	88650	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023	118,66	SINAPI	M	R$ 11,53	23,54	R$ 14,24		R$ 1.689,72
1.6.2-REVESTIMENTO DE PAREDE										**R$ 49.481,51**
1.6.2.1	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	737,00	SINAPI	M2	R$ 5,67	23,54	R$ 7,00		R$ 5.159,00
1.6.2.2	104971	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022	619,87	SINAPI	M2	R$ 39,88	23,54	R$ 49,27		R$ 30.540,99
1.6.2.3	87553	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas	117,13	SINAPI	M2	R$ 27,14	23,54	R$ 33,53		R$ 3.927,37
1.6.2.4	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	117,13	SINAPI	M2	R$ 68,10	23,54	R$ 84,13		R$ 9.854,15
1.6.3-PINTURA INTERNA										**R$ 13.870,72**
1.6.3.1	88495	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	344,70	SINAPI	M2	R$ 14,24	23,54	R$ 17,59		R$ 6.063,27
1.6.3.2	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	344,70	SINAPI	M2	R$ 4,28	23,54	R$ 5,29		R$ 1.823,46

1.6.3.3	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04 /2023	344,70	SINAPI	M2	R$ 14,05	23,54	R$ 17,36		R$ 5.983,99
1.6.4-PINTURA EXTERNA										**R$ 12.173,78**
1.6.4.1	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	296,56	SINAPI	M2	R$ 4,52	23,54	R$ 5,58		R$ 1.654,80
1.6.4.2	95305	Textura acrílica, projetada em parede, uma demão	296,56	SINAPI	M2	R$ 14,66	23,54	R$ 18,11		R$ 5.370,70
1.6.4.3	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04 /2023	296,56	SINAPI	M2	R$ 14,05	23,54	R$ 17,36		R$ 5.148,28
1.6.5-REVESTIMENTO DE TETO										**R$ 9.199,76**
1.6.5.1	87882	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	107,65	SINAPI	M2	R$ 7,09	23,54	R$ 8,76		R$ 943,01
1.6.5.2	90408	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	107,65	SINAPI	M2	R$ 39,64	23,54	R$ 48,97		R$ 5.271,62
1.6.5.3	88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	107,65	SINAPI	M2	R$ 5,48	23,54	R$ 6,77		R$ 728,79
1.6.5.4	88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	107,65	SINAPI	M2	R$ 16,97	23,54	R$ 20,96		R$ 2.256,34
1.7-ESQUADRIAS										**R$ 66.250,23**
1.7.1	94570	Janela de alumínio preto de correr com 2 folhas para vidros, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões conforme projeto, vedação - fornecimento e instalação	4,14	SINAPI	M2	R$ 445,59	23,54	R$ 550,48		R$ 2.278,99
1.7.2	94573	Janela de alumínio alumínio preto de correr com 4 folhas para vidros, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões conforme projeto, vedação - fornecimento e instalação	11,04	SINAPI	M2	R$ 498,23	23,54	R$ 615,51		R$ 6.795,23
1.7.3	94569	Janela de alumínio preto maxim-ar para vidros, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões conforme projeto, vedação - fornecimento e instalação	1,08	SINAPI	M2	R$ 842,38	23,54	R$ 1.040,68		R$ 1.123,93
1.7.4	599	Janela fixa, alumínio preto veneziana, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões conforme projeto, vedação - fornecimento e instalação	0,60	SINAPI	M2	R$ 911,26	23,54	R$ 1.125,77		R$ 675,46
1.7.5	AMMOC-0757-C	Kit de porta de madeira laqueada preta em fábrica, semi-oca (leve ou média) 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - não serão aceitas imperfeições	9,00	Composição Própria	UN	R$ 1.537,74	23,54	R$ 1.899,72		R$ 17.097,48
1.7.6	AMMOC-1189-C	Kit porta de correr em madeira, laqueada preta em fábrica, semi-oca (leve ou média) 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - não serão aceitas imperfeições	1,00	Composição Própria	UN	R$ 1.506,47	23,54	R$ 1.861,09		R$ 1.861,09
1.7.7	102185	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 85x210 cm, espessura de 10 mm, inclusive acessórios. af_11/2025	3,00	SINAPI	UN	R$ 3.935,37	23,54	R$ 4.861,76		R$ 14.585,28
1.7.8	102235	Divisória com porta em vidro temperado 10 mm em sala de atendimento ao público conforme projeto	9,14	SINAPI	M2	R$ 399,56	23,54	R$ 493,62		R$ 4.511,69
1.7.9	3104	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	2,00	SINAPI	CJ	R$ 178,72	23,54	R$ 220,79		R$ 441,58

1.7.10	C1873	Película de proteção para vidro conforme normas dos bombeiros	20,48	SEINFRA	M2	R$ 47,57	23,54	R$ 58,77		R$ 1.203,61
1.7.11	100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade, com guarnições, reforçada para cela	1,66	SINAPI	M2	R$ 976,43	23,54	R$ 1.206,28		R$ 2.002,42
1.7.12	AMMOC-1147-C	Portão de enrolar motorizado completo, perfil meia cana cega, em aço galvanizado com pintura eletrostatica, incluso dois motores e instalação - dimensões de acordo com o projeto	1,00	Composição Própria	UN	R$ 8.652,74	23,54	R$ 10.689,59		R$ 10.689,59
1.7.13	AMMOC-1244-I	Video porteiro, com modulo porteiro e fecho eletronico reforçado incluso materiais e mão de obra para instalação em portão ou porta de acesso	1,00	Cotação	UN	R$ 2.484,06	14,45	R$ 2.843,01		R$ 2.843,01
1.7.14	101537	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação. af_12/2025	1,00	SINAPI	UN	R$ 114,03	23,54	R$ 140,87		R$ 140,87
1.8-LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS										**R$ 37.405,40**
1.8.1-SANITÁRIOS										**R$ 22.343,15**
1.8.1.1	86895	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_02/2026	1,00	SINAPI	UN	R$ 394,11	23,54	R$ 486,88		R$ 486,88
1.8.1.2	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	3,00	SINAPI	UN	R$ 300,77	23,54	R$ 371,57		R$ 1.114,71
1.8.1.3	100853	Torneira cromada de mesa para lavatorio, tipo monocomando. af_01/2020	3,00	SINAPI	UN	R$ 458,11	23,54	R$ 565,95		R$ 1.697,85
1.8.1.4	36520	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	3,00	SINAPI	UN	R$ 651,78	23,54	R$ 805,21		R$ 2.415,63
1.8.1.5	AMMOC-0410-I	Caixa acoplada para bacia sanitária com acionamento padrão pcd fornecimento e instalação	3,00	Cotação	UN	R$ 842,95	14,45	R$ 964,76		R$ 2.894,28
1.8.1.6	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	3,00	SINAPI	UN	R$ 52,03	23,54	R$ 64,28		R$ 192,84
1.8.1.7	AMMOC-0496-I	Chuveiro elétrico multitemperatura 220v branco redondo, equipado com desviador para ducha manual seguindo nbr 9050 fornecimento e instalação	1,00	Cotação	UN	R$ 530,10	14,45	R$ 606,70		R$ 606,70
1.8.1.8	100875	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	1,00	SINAPI	UN	R$ 1.165,99	23,54	R$ 1.440,46		R$ 1.440,46
1.8.1.9	100863	Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	1,00	SINAPI	UN	R$ 669,17	23,54	R$ 826,69		R$ 826,69
1.8.1.10	100868	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	6,00	SINAPI	UN	R$ 385,47	23,54	R$ 476,21		R$ 2.857,26
1.8.1.11	100867	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	3,00	SINAPI	UN	R$ 371,95	23,54	R$ 459,51		R$ 1.378,53
1.8.1.12	100866	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_02/2026	9,00	SINAPI	UN	R$ 351,63	23,54	R$ 434,40		R$ 3.909,60
1.8.1.13	AMMOC-0554-I	Sirene audiovisual pcd (nbr 9050), incluso todo o sistema com acionador e instalação	4,00	Cotação	UN	R$ 185,54	14,45	R$ 212,35		R$ 849,40
1.8.1.14	37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	3,00	SINAPI	UN	R$ 58,35	23,54	R$ 72,09		R$ 216,27
1.8.1.15	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	3,00	SINAPI	UN	R$ 58,35	23,54	R$ 72,09		R$ 216,27
1.8.1.16	11757	Saboneteira de parede em metal cromado	3,00	SINAPI	UN	R$ 34,76	23,54	R$ 42,94		R$ 128,82
1.8.1.17	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	3,00	SINAPI	UN	R$ 23,61	23,54	R$ 29,17		R$ 87,51
1.8.1.18	11186	Espelho cristal e = 4 mm	2,34	SINAPI	M2	R$ 354,03	23,54	R$ 437,37		R$ 1.023,45

1.8.2-COZINHA E DML										**R$ 9.983,89**
1.8.2.1	AMMOC-0734-C	Granito para rodabanca e saia de bancada, polido, tipo são gabriel ou outros equivalentes da regiao, h= 6 cm, e= 2,0 cm	11,40	Composição Própria	M	R$ 53,47	23,54	R$ 66,06		R$ 753,08
1.8.2.2	86889	Bancada de granito tipo são gabriel ou outros equivalentes da regiao polido, de 1,50 x 0,60 m, para dml - fornecimento e instalação	1,00	SINAPI	UN	R$ 915,29	23,54	R$ 1.130,75		R$ 1.130,75
1.8.2.3	106781	Bancada de granito tipo são gabriel ou outros equivalentes da regiao polido, de 3,00 x 0,60 m, para cozinha - fornecimento e instalação	1,00	SINAPI	UN	R$ 1.790,36	23,54	R$ 2.211,81		R$ 2.211,81
1.8.2.4	10842	Pés em granito, polido, tipo preto sao gabriel/ tijuca ou outros equivalentes da regiao, e= *2* cm duplo	6,00	SINAPI	M2	R$ 554,06	23,54	R$ 684,49		R$ 4.106,94
1.8.2.5	86936	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	1,00	SINAPI	UN	R$ 542,15	23,54	R$ 669,77		R$ 669,77
1.8.2.6	11688	Tanque aco inoxidavel (aco 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm	1,00	SINAPI	UN	R$ 492,67	23,54	R$ 608,64		R$ 608,64
1.8.2.7	45334	Furo para torneira ou outros acessorios em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	2,00	SINAPI	UN	R$ 30,39	23,54	R$ 37,54		R$ 75,08
1.8.2.8	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	2,00	SINAPI	UN	R$ 173,15	23,54	R$ 213,91		R$ 427,82
1.8.3-INSTALACOES HIDRAULICAS										**R$ 5.078,36**
1.8.3.1	95676	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com dn 20 mm - fornecimento e instalação. af_03/2024	1,00	SINAPI	UN	R$ 130,15	23,54	R$ 160,79		R$ 160,79
1.8.3.2	95634	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc 20 mm (1/2") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	1,00	SINAPI	UN	R$ 211,33	23,54	R$ 261,08		R$ 261,08
1.8.3.3	95674	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	1,00	SINAPI	UN	R$ 162,81	23,54	R$ 201,14		R$ 201,14
1.8.3.4	102623	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	1,00	SINAPI	UN	R$ 831,09	23,54	R$ 1.026,73		R$ 1.026,73
1.8.3.5	103044	Registro de esfera, pvc, roscável, com cabeça quadrada, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	1,00	SINAPI	UN	R$ 31,17	23,54	R$ 38,51		R$ 38,51
1.8.3.6	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	1,00	SINAPI	UN	R$ 17,70	23,54	R$ 21,87		R$ 21,87
1.8.3.7	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	3,00	SINAPI	UN	R$ 3,98	23,54	R$ 4,92		R$ 14,76
1.8.3.8	1185	Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	2,00	SINAPI	UN	R$ 1,14	23,54	R$ 1,41		R$ 2,82
1.8.3.9	89410	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	9,00	SINAPI	UN	R$ 12,22	23,54	R$ 15,10		R$ 135,90
1.8.3.10	89402	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	12,20	SINAPI	M	R$ 11,31	23,54	R$ 13,97		R$ 170,43
1.8.3.11	94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	2,00	SINAPI	UN	R$ 141,14	23,54	R$ 174,36		R$ 348,72
1.8.3.12	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	2,00	SINAPI	UN	R$ 110,13	23,54	R$ 136,05		R$ 272,10
1.8.3.13	89429	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	4,00	SINAPI	UN	R$ 6,58	23,54	R$ 8,13		R$ 32,52

1.8.3.14	89436	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	4,00	SINAPI	UN	R$ 9,85	23,54	R$ 12,17		R$ 48,68
1.8.3.15	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	2,00	SINAPI	UN	R$ 5,83	23,54	R$ 7,20		R$ 14,40
1.8.3.16	94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	1,00	SINAPI	UN	R$ 11,86	23,54	R$ 14,65		R$ 14,65
1.8.3.17	103953	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	1,00	SINAPI	UN	R$ 9,08	23,54	R$ 11,22		R$ 11,22
1.8.3.18	104003	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	2,00	SINAPI	UN	R$ 19,37	23,54	R$ 23,93		R$ 47,86
1.8.3.19	89410	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	10,00	SINAPI	UN	R$ 12,22	23,54	R$ 15,10		R$ 151,00
1.8.3.20	89415	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	6,00	SINAPI	UN	R$ 19,59	23,54	R$ 24,20		R$ 145,20
1.8.3.21	103986	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	2,00	SINAPI	UN	R$ 38,73	23,54	R$ 47,85		R$ 95,70
1.8.3.22	89413	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	4,00	SINAPI	UN	R$ 15,92	23,54	R$ 19,67		R$ 78,68
1.8.3.23	103956	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	2,00	SINAPI	UN	R$ 16,26	23,54	R$ 20,09		R$ 40,18
1.8.3.24	89425	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	2,00	SINAPI	UN	R$ 18,00	23,54	R$ 22,24		R$ 44,48
1.8.3.25	89431	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	3,00	SINAPI	UN	R$ 11,54	23,54	R$ 14,26		R$ 42,78
1.8.3.26	103995	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	2,00	SINAPI	UN	R$ 22,99	23,54	R$ 28,40		R$ 56,80
1.8.3.27	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	18,70	SINAPI	UN	R$ 7,50	23,54	R$ 9,27		R$ 173,35
1.8.3.28	89403	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	34,30	SINAPI	M	R$ 19,27	23,54	R$ 23,81		R$ 816,68
1.8.3.29	89509	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	1,20	SINAPI	M	R$ 26,74	23,54	R$ 33,03		R$ 39,64
1.8.3.30	89440	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	4,00	SINAPI	UN	R$ 13,99	23,54	R$ 17,28		R$ 69,12
1.8.3.31	89443	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	2,00	SINAPI	UN	R$ 22,02	23,54	R$ 27,20		R$ 54,40
1.8.3.32	104004	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	1,00	SINAPI	UN	R$ 45,14	23,54	R$ 55,77		R$ 55,77
1.8.3.33	89445	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	1,00	SINAPI	UN	R$ 22,71	23,54	R$ 28,06		R$ 28,06
1.8.3.34	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	1,00	SINAPI	UN	R$ 17,70	23,54	R$ 21,87		R$ 21,87

1.8.3.35	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	7,00	SINAPI	UN	R$ 13,86	23,54	R$ 17,12		R$ 119,84
1.8.3.36	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	1,00	SINAPI	UN	R$ 22,67	23,54	R$ 28,01		R$ 28,01
1.8.3.37	11762	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3 /4"	2,00	SINAPI	UN	R$ 77,96	23,54	R$ 96,31		R$ 192,62
1.9-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										**R$ 21.305,43**
1.9.1	101808	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x h=0,50 m. af_12/2020	3,00	SINAPI	UN	R$ 544,42	23,54	R$ 672,58		R$ 2.017,74
1.9.2	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	5,00	SINAPI	UN	R$ 80,60	23,54	R$ 99,57		R$ 497,85
1.9.3	89750	Curva longa 90 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	10,00	SINAPI	UN	R$ 85,59	23,54	R$ 105,74		R$ 1.057,40
1.9.4	89733	Curva curta 90 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	8,00	SINAPI	UN	R$ 26,49	23,54	R$ 32,73		R$ 261,84
1.9.5	89730	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	3,00	SINAPI	UN	R$ 17,83	23,54	R$ 22,03		R$ 66,09
1.9.6	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	12,00	SINAPI	UN	R$ 32,24	23,54	R$ 39,83		R$ 477,96
1.9.7	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	12,00	SINAPI	UN	R$ 18,12	23,54	R$ 22,39		R$ 268,68
1.9.8	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	4,00	SINAPI	UN	R$ 12,85	23,54	R$ 15,87		R$ 63,48
1.9.9	89744	Joelho 90 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	5,00	SINAPI	UN	R$ 31,33	23,54	R$ 38,71		R$ 193,55
1.9.10	89731	Joelho 90 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	10,00	SINAPI	UN	R$ 17,33	23,54	R$ 21,41		R$ 214,10
1.9.11	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	3,00	SINAPI	UN	R$ 12,60	23,54	R$ 15,57		R$ 46,71
1.9.12	104345	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	2,00	SINAPI	UN	R$ 48,13	23,54	R$ 59,46		R$ 118,92
1.9.13	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	1,00	SINAPI	UN	R$ 57,44	23,54	R$ 70,96		R$ 70,96
1.9.14	89785	Junção simples, 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	1,00	SINAPI	UN	R$ 30,22	23,54	R$ 37,33		R$ 37,33
1.9.15	89778	Luva simples, 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	36,00	SINAPI	UN	R$ 20,80	23,54	R$ 25,70		R$ 925,20

1.9.16	89752	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	7,00	SINAPI	UN	R$ 9,29	23,54	R$ 11,48		R$ 80,36
1.9.17	89753	Luva simples, 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	26,00	SINAPI	UN	R$ 11,16	23,54	R$ 13,79		R$ 358,54
1.9.18	104345	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	3,00	SINAPI	UN	R$ 48,13	23,54	R$ 59,46		R$ 178,38
1.9.19	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	5,00	SINAPI	UN	R$ 27,68	23,54	R$ 34,20		R$ 171,00
1.9.20	104348	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	4,00	SINAPI	UN	R$ 12,16	23,54	R$ 15,02		R$ 60,08
1.9.21	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	35,71	SINAPI	M	R$ 45,98	23,54	R$ 56,80		R$ 2.028,33
1.9.22	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	31,01	SINAPI	M	R$ 33,03	23,54	R$ 40,81		R$ 1.265,52
1.9.23	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08 /2022	5,59	SINAPI	M	R$ 26,51	23,54	R$ 32,75		R$ 183,07
1.9.24	89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	1,50	SINAPI	M	R$ 64,86	23,54	R$ 80,13		R$ 120,20
1.9.25	AMMOC-0973-C	Fossa séptica conforme projeto em anexo, incluso escavação, rejuntamento, impermeabilização, fundo e tampa	1,00	Composição Própria	UN	R$ 3.698,26	23,54	R$ 4.568,83		R$ 4.568,83
1.9.26	98058	Filtro anaeróbio circular, conforme projeto anexo	1,00	SINAPI	UN	R$ 1.821,11	23,54	R$ 2.249,80		R$ 2.249,80
1.9.27	98062	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, conforme projeto anexo	1,00	SINAPI	UN	R$ 3.014,01	23,54	R$ 3.723,51		R$ 3.723,51
1.10-INSTALACÕES ELÉTRICAS										**R$ 51.236,55**
1.10.1	AMMOC-0759-C	Entrada de energia elétrica trifasica poste padrão celesc, incluso caixas, tampas, padrão celesc e aterramento	1,00	Composição Própria	UN	R$ 5.136,15	23,54	R$ 6.345,20		R$ 6.345,20
1.10.2	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m	1,00	SINAPI	UN	R$ 57,98	23,54	R$ 71,63		R$ 71,63
1.10.3	101883	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação	1,00	SINAPI	UN	R$ 613,86	23,54	R$ 758,36		R$ 758,36
1.10.4	106027	Dispositivo dps 20ka-175v ou 275v - fornecimento e instalação. af_07/2025	4,00	SINAPI	UN	R$ 72,88	23,54	R$ 90,04		R$ 360,16
1.10.5	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	1,00	SINAPI	UN	R$ 103,11	23,54	R$ 127,38		R$ 127,38
1.10.6	93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	1,00	SINAPI	UN	R$ 91,04	23,54	R$ 112,47		R$ 112,47
1.10.7	93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	2,00	SINAPI	UN	R$ 16,22	23,54	R$ 20,04		R$ 40,08
1.10.8	93656	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	5,00	SINAPI	UN	R$ 14,20	23,54	R$ 17,54		R$ 87,70
1.10.9	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	1,00	SINAPI	UN	R$ 11,77	23,54	R$ 14,54		R$ 14,54
1.10.10	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	7,00	SINAPI	UN	R$ 11,77	23,54	R$ 14,54		R$ 101,78

1.10.11	91851	Eletroduto flexível liso, pead, dn 40 mm (1 1 /4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	23,30	SINAPI	M	R$ 10,47	23,54	R$ 12,93		R$ 301,27
1.10.12	91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	216,20	SINAPI	M	R$ 8,95	23,54	R$ 11,06		R$ 2.391,17
1.10.13	91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	18,20	SINAPI	M	R$ 20,69	23,54	R$ 25,56		R$ 465,19
1.10.14	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	93,50	SINAPI	M	R$ 12,99	23,54	R$ 16,05		R$ 1.500,68
1.10.15	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	68,40	SINAPI	M	R$ 12,07	23,54	R$ 14,91		R$ 1.019,84
1.10.16	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	171,20	SINAPI	M	R$ 8,69	23,54	R$ 10,74		R$ 1.838,69
1.10.17	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	600,00	SINAPI	M	R$ 5,67	23,54	R$ 7,00		R$ 4.200,00
1.10.18	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	290,40	SINAPI	M	R$ 3,96	23,54	R$ 4,89		R$ 1.420,06
1.10.19	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	57,00	SINAPI	UN	R$ 1,83	23,54	R$ 2,26		R$ 128,82
1.10.20	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	21,00	SINAPI	UN	R$ 20,08	23,54	R$ 24,81		R$ 521,01
1.10.21	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	1,00	SINAPI	UN	R$ 39,54	23,54	R$ 48,85		R$ 48,85
1.10.22	92029	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	8,00	SINAPI	UN	R$ 76,04	23,54	R$ 93,94		R$ 751,52
1.10.23	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	10,00	SINAPI	UN	R$ 67,27	23,54	R$ 83,11		R$ 831,10
1.10.24	92004	Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	72,00	SINAPI	UN	R$ 74,81	23,54	R$ 92,42		R$ 6.654,24
1.10.25	91997	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	16,00	SINAPI	UN	R$ 49,38	23,54	R$ 61,00		R$ 976,00
1.10.26	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_02/2025	4,00	SINAPI	UN	R$ 27,11	23,54	R$ 33,49		R$ 133,96
1.10.27	AMMOC-0684-I	Refletor de led 100w, ip 68, cor branco frio 6500k, 11.000 lumens	4,00	Cotação	UN	R$ 104,70	14,45	R$ 119,83		R$ 479,32
1.10.28	AMMOC-0752-C	Luminária de led, soprepor tipo slim, 36w , 6500k, bivolt - fornecimento e instalação	18,00	Composição Própria	UN	R$ 84,89	23,54	R$ 104,87		R$ 1.887,66
1.10.29	103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_09/2024	3,00	SINAPI	UN	R$ 37,50	23,54	R$ 46,33		R$ 138,99
1.10.30	89865	Sistema de drenagem para ar-condicionado - fornecimento e instalação	48,00	SINAPI	M	R$ 20,59	23,54	R$ 25,44		R$ 1.221,12
1.10.31	103249	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 12000 btus/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	4,00	SINAPI	UN	R$ 2.341,70	23,54	R$ 2.892,94		R$ 11.571,76
1.10.32	AMMOC-0855-C	Ponto de rede lógica, incluso eletroduto, cabeamento de rede e tomada de rede rj45	8,00	Composição Própria	UN	R$ 479,20	23,54	R$ 592,00		R$ 4.736,00
1.11-PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO										**R$ 4.315,81**
1.11.1	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	2,00	SINAPI	UN	R$ 211,13	23,54	R$ 260,83		R$ 521,66
1.11.2	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	12,00	SINAPI	UN	R$ 21,48	23,54	R$ 26,54		R$ 318,48

1.11.3	AMMOC-0760-I	Placa luminosa de sinalização saída de emergência em led - vermelha - 25x16cm	1,00	Cotação	UN	R$ 54,15	14,45	R$ 61,97		R$ 61,97
1.11.4	37558	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	3,00	SINAPI	UN	R$ 35,43	23,54	R$ 43,77		R$ 131,31
1.11.5	AMMOC-0992-I	Fogão cooktop elétrico, com mesa vitrocerâmica- 04 queimadores elétricos - 6000w	1,00	Cotação	UN	R$ 1.766,05	14,45	R$ 2.021,24		R$ 2.021,24
1.11.6	AMMOC-0487-C	Laudos para encaminhamento ao corpo de bombeiros de santa catarina, seguindo normas técnicas (podendo ser: estanqueidade do gás, iluminação, sonoridade, etc) incluso art em versão digital conforme cbmsc	1,00	Composição Própria	UN	R$ 1.020,84	23,54	R$ 1.261,15		R$ 1.261,15
1.12-ENTORNOS										**R$ 29.008,65**
1.12.1-FLOREIRAS										**R$ 15.037,48**
1.12.1.1	AMMOC-0785-C	Viga baldrame de concreto armado, dimensões: 0,15 x 0,30m, incluso formas, armação 8mm e concretagem com concreto 30fck - executada	29,25	Composição Própria	M	R$ 102,79	23,54	R$ 126,99		R$ 3.714,46
1.12.1.2	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	13,16	SINAPI	M2	R$ 5,67	23,54	R$ 7,00		R$ 92,12
1.12.1.3	87553	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	13,16	SINAPI	M2	R$ 27,14	23,54	R$ 33,53		R$ 441,25
1.12.1.4	98562	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. af_09/2023	21,94	SINAPI	M2	R$ 61,47	23,54	R$ 75,94		R$ 1.666,12
1.12.1.5	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	21,94	SINAPI	M2	R$ 4,28	23,54	R$ 5,29		R$ 116,06
1.12.1.6	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04 /2023	21,94	SINAPI	M2	R$ 14,05	23,54	R$ 17,36		R$ 380,88
1.12.1.7	105521	Espalhamento de terra vegetal para o plantio. af_07/2024	8,25	SINAPI	M2	R$ 4,53	23,54	R$ 5,60		R$ 46,20
1.12.1.8	98509	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_07/2024	55,00	SINAPI	UN	R$ 44,56	23,54	R$ 55,05		R$ 3.027,75
1.12.1.9	C1612	Seixo rolado para aplicacao em floreira	1,40	SEINFRA	M2	R$ 77,45	23,54	R$ 95,68		R$ 133,95
1.12.1.10	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos em placas em talude	203,71	SINAPI	M2	R$ 21,53	23,54	R$ 26,60		R$ 5.418,69
1.12.2-PISO EXTERNO E ESTACIONAMENTOS										**R$ 13.971,17**
1.12.2.1	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	4,02	SINAPI	M3	R$ 274,64	23,54	R$ 339,29		R$ 1.363,95
1.12.2.2	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	80,40	SINAPI	M2	R$ 96,26	23,54	R$ 118,92		R$ 9.561,17
1.12.2.3	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	80,40	SINAPI	M2	R$ 30,45	23,54	R$ 37,62		R$ 3.024,65
1.12.2.4	97114	Execução de juntas de contração para piso de concreto	20,00	SINAPI	M	R$ 0,87	23,54	R$ 1,07		R$ 21,40
1.13-CERCA										**R$ 8.340,16**
1.13.1	98522	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). af_12/2025	35,98	SINAPI	M	R$ 187,63	23,54	R$ 231,80		R$ 8.340,16
1.14-FECHAMENTO PILOTIS										**R$ 19.425,11**
1.14.1	103368	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_08/2026	87,29	SINAPI	M2	R$ 91,94	23,54	R$ 113,58		R$ 9.914,40

1.14.2	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	87,29	SINAPI	M2	R$ 5,67	23,54	R$ 7,00		R$ 611,03
1.14.3	104971	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022	87,29	SINAPI	M2	R$ 39,88	23,54	R$ 49,27		R$ 4.300,78
1.14.4	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	87,29	SINAPI	M2	R$ 4,52	23,54	R$ 5,58		R$ 487,08
1.14.5	88426	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, duas cores. af_03/2024	87,29	SINAPI	M2	R$ 20,40	23,54	R$ 25,20		R$ 2.199,71
1.14.6	91341	Porta em alumínio preto de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	1,68	SINAPI	M2	R$ 921,29	23,54	R$ 1.138,16		R$ 1.912,11
1.15-LIMPEZA FINAL										**R$ 1.480,67**
1.15.1	42846	Limpeza da obra - remoção e descarte de entulhos em aterro licenciado pelo ima para serviços de coleta de resíduos da construção civil	166,93	DEINFRA	M2	R$ 7,18	23,54	R$ 8,87		R$ 1.480,67

Contrapartida exclusivamente financeira (C)	Contrapartida exclusivamente física (CF)	Valor a ser licitado/contratado	Total do orçamento
R$ 0,00	**R$ 0,00**	**R$ 830.972,24**	**R$ 830.972,24**

ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976

Assinado digitalmente por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC FCDL SC v5, OU=82895970000167, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:

ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO
Engenheiro(a) Civil
CREA 105295-8
ART: 10470774-0

Observações Gerais

1. Verificação e aprovação do orçamento serão efetuadas observando-se valores quantitativos e custos, mediante comparativo com composições do SINAPI e, em obras rodoviárias, com a tabela SICRO, citando o código no campo destinado na planilha.
2. Para itens não convencionais ou ausentes nas tabelas de referência, deverá ser apresentada composição do custo unitário em documento separado.
3. Material reaproveitável deverá ser encaminhado à Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização. O bota-fora será indicado pelo município.
4. A empresa deverá executar a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
5. A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo antes da fresagem, se houver.
6. A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e executar limpeza geral para entrega da obra.
7. Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do início da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após finalização do pavimento, novo teste deverá ser executado.
8. Toda escavação de vala > 1,75 m de altura deverá ser executada conforme ABNT NBR 9061, com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25 m ou com escoramento horizontal.
9. Placas de sinalização de obra devem ser colocadas conforme memorial descritivo, seguindo rigorosamente a legislação vigente; seu custo é incluído nos preços propostos.
10. Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso de hidrojato quando necessário, comunicando previamente a fiscalização.
11. Para a sinalização, comunicar a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
12. Para escavações, informar o órgão responsável pela água e esgoto para acompanhamento dos serviços.
13. A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
14. A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço, junto dos diários de obras do período.
15. Valor dos derivados de petróleo atualizado conforme ANP.
16. Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo; qualquer divergência será confirmada pela fiscalização.
17. Os serviços com referência DEINFRA, DNIT e DAER foram atualizados por índices de reajustamento do DNIT.

Fonte de recurso aplicável:
C Contrapartida exclusivamente financeira - Aquisição pela própria administração.
CF contrapartida exclusivamente física - Execução pela própria administração.
Sem Fonte Item a ser licitado/contratado - Objeto de processo licitatório.