



Anexo XV
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES)	157,27%		BDI-1:	22,12%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		BDI-2:	15,57%
ENDEREÇO:					ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:								DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	PREÇO				
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
			ITENS FINANCIÁVEIS - CAIXA						
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						168.781,92
1.1	CSINAPI	103689	Fornecimento E Instalação De Placa De Obra Com Chapa Galvanizada E Estrutura De Madeira. Af_03/2022_Ps	m2	16,00	470,03	BDI-1	574,00	9.184,00
1.2	CSINAPI	98459	Tapume Com Telha Metálica. Af_03/2024	m2	471,47	97,65	BDI-1	119,25	56.222,80
1.3	DER-ED	20352	Aluguel Mensal Container Para Escritório, Dim. 6.00X2.40M, C/ Banheiro (Vaso+Lavabo+Chuveiro E Básico), Incl. Porta, 2 Janelas,	ms	12,00	1.229,40	BDI-1	1.501,34	18.016,08
1.4	DER-ED	20353	Aluguel Mensal Container Para Refeitório, Incl. Porta, 2 Janelas, Abert P/ Ar Cond., 2 Pt Iluminação, 2 Tomadas Elétr. E 1 Tomada	ms	12,00	1.216,17	BDI-1	1.485,19	17.822,28
1.5	DER-ED	20354	Aluguel Mensal Container Para Vestiário, Incl. Porta, Venezianas De Circulação, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em	ms	12,00	769,25	BDI-1	939,41	11.272,92
1.6	DER-ED	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl. Porta, Básico, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterramento, 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1	ms	12,00	1.249,40	BDI-1	1.525,77	18.309,24
1.7	DER-ED	20356	Aluguel Mensal Container Para Almoxarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval	ms	12,00	914,25	BDI-1	1.116,48	13.397,76
1.8	DER-ED	20712	Rede De Água Com Padrão De Entrada D Água Diâm. 3/4", Conf. Espéc. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação,	m	25,00	56,94	BDI-1	69,54	1.738,50
1.9	DER-ED	20713	Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força	m	20,00	502,19	BDI-1	613,27	12.265,40
1.10	CSINAPI	102605	Caixa D'Água Em Polietileno, 500 Litros - Fornecimento E Instalação. Af_06/2021	un	1,00	308,09	BDI-1	376,24	376,24
1.11	DER-ED	20344	Mobilização E Desmobilização De Conteiner Locado Para Barracão De Obra	und	5,00	1.666,67	BDI-1	2.035,34	10.176,70
2			ESTRUTURAL						2.859.984,88
2.1			ESTACAS - ESCOLA						469.782,19
2.1.1	CSINAPI	99059	Locação Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontalhadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_03/2024	m	185,97	74,36	BDI-1	90,81	16.887,94
2.1.2	COMP	1	Estaca Hélica Contínua, Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa,(Exclusive Mobilização E Desmobilização). Ref. Sinapi	m	168,00	136,64	BDI-1	166,86	28.032,48
2.1.3	SICRO	2306074	Estaca Hélica Contínua - Confeção	m³	129,18	275,15	BDI-1	336,01	43.405,77
2.1.4	COMP	2	Concretagem De Fundação, Fck = 30 Mpa, Com Adensamento E Acabamento, Exclusive Lancamento, Conforme Informado No	m³	129,18	847,29	BDI-1	1.034,71	133.663,84
2.1.5	COMP	3	Estaca Broca De Concreto 30Mpa, Diâmetro De 30Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Inteiramente Armada. Af_05/2020 Pa	m	45,00	156,55	BDI-1	191,18	8.603,10
2.1.6	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m³	187,51	6,57	BDI-1	8,02	1.503,83
2.1.7	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	7.039,79	12,85	BDI-1	15,69	110.454,31
2.1.8	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	655,70	13,49	BDI-1	16,47	10.799,38
2.1.9	CSINAPI	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af_05/2021	un	137,00	20,99	BDI-1	25,63	3.511,31
2.1.10	COMP	4	Ensaio Prova De Carga Estática Em Estaca - Pce	und	2,00	19.459,14	BDI-1	23.763,50	47.527,00
2.1.11	COMP	5	Ensaio De Carregamento Dinâmico - Ecd/Pda	und	2,00	16.815,64	BDI-1	20.535,26	41.070,52
2.1.12	COMP	6	Mobilização E Desmobilização De Estaca Hélice Contínua Ref. Der.Rod 41544	und	1,00	4.571,36	BDI-1	5.582,54	5.582,54
2.1.13	CSINAPI	103673	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_02/2022	m³	297,18	51,64	BDI-1	63,06	18.740,17
2.2			BLOCOS DE COROAVENTO - ESCOLA						234.098,49
2.2.1	CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroaento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lancamento, Adensamento E	m³	67,40	847,29	BDI-1	1.034,71	69.739,45
2.2.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroaento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	m²	84,81	41,98	BDI-1	51,27	4.348,21
2.2.3	CSINAPI	96540	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Bloco De Coroaento, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17	m²	269,16	153,02	BDI-1	186,87	50.297,93
2.2.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m³	217,17	105,81	BDI-1	129,22	28.062,71
2.2.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m³	87,62	6,57	BDI-1	8,02	702,71
2.2.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	3.816,60	12,85	BDI-1	15,69	59.882,45
2.2.7	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	8,80	13,49	BDI-1	16,47	144,94
2.2.8	CSINAPI	98557	Impremerabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m²	269,16	45,65	BDI-1	55,75	15.005,67
2.2.9	CSINAPI	93382	Reatorro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m³	149,77	32,34	BDI-1	39,49	5.914,42
2.3			VIGAS BALDRAME - ESCOLA						242.938,35
2.3.1	CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroaento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lancamento, Adensamento E	m³	48,23	847,29	BDI-1	1.034,71	49.904,06
2.3.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroaento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	m²	135,34	41,98	BDI-1	51,27	6.938,88
2.3.3	CSINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm.	m²	520,55	115,55	BDI-1	141,11	73.454,81
2.3.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m³	211,41	105,81	BDI-1	129,22	27.318,40
2.3.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m³	62,70	6,57	BDI-1	8,02	502,85
2.3.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	2.288,00	12,85	BDI-1	15,69	35.898,72
2.3.7	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	817,00	13,49	BDI-1	16,47	13.455,99
2.3.8	CSINAPI	98557	Impremerabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m²	520,55	45,65	BDI-1	55,75	29.020,66
2.3.9	CSINAPI	93382	Reatorro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m³	163,18	32,34	BDI-1	39,49	6.443,98
2.4			PILARES - ESCOLA						229.452,01
2.4.1	CSINAPI	92419	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira	m²	670,00	103,02	BDI-1	125,81	84.292,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
2.4.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 02/2022 Ps Ref.:	m ³	52,94	870,78	BDI-1	1.063,40	56.296,40
2.4.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	4.824,00	12,85	BDI-1	15,69	75.688,56
2.4.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	799,90	13,49	BDI-1	16,47	13.174,35
2.5			VIGAS - ESCOLA						490.119,47
2.5.1	CSINAPI	92456	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 4	m2	675,65	176,10	BDI-1	215,05	145.298,53
2.5.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 02/2022 Ps Ref.:	m ³	129,09	870,78	BDI-1	1.063,40	137.274,31
2.5.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	11.622,00	12,85	BDI-1	15,69	182.349,18
2.5.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	1.529,90	13,49	BDI-1	16,47	25.197,45
2.6			LAJES - ESCOLA						712.566,96
2.6.1	CSINAPI	92490	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Laje Nervurada Com Cubeta E Assoalho, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira	m2	1.491,78	83,25	BDI-1	101,66	151.654,35
2.6.2	CSINAPI	92486	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af 09/2020	m2	46,51	190,11	BDI-1	232,16	10.797,76
2.6.3	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 02/2022 Ps Ref.:	m ³	318,35	870,78	BDI-1	1.063,40	338.533,39
2.6.4	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	12.040,50	12,85	BDI-1	15,69	188.915,45
2.6.5	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	1.376,20	13,49	BDI-1	16,47	22.666,01
2.7			LAJES - ESCADAS						20.895,32
2.7.1	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af 02/2022 Ps Ref.:	m ³	9,00	870,78	BDI-1	1.063,40	9.570,60
2.7.2	CSINAPI	92514	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4	m2	74,91	60,71	BDI-1	74,14	5.553,83
2.7.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	357,10	12,85	BDI-1	15,69	5.602,90
2.7.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	10,20	13,49	BDI-1	16,47	167,99
2.8			ESTACAS - QUADRA COBERTA						19.029,54
2.8.1	COMP	8	Estaca Broca De Concreto 25Mpa, Diâmetro De 30Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Internamente Armada. Af 05/2020 Pa	m	8,00	113,65	BDI-1	138,79	1.110,32
2.8.2	COMP	1	Estaca Hélico Contínua, Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa,(Exclusive Mobilização E Desmobilização). Ref. Sinapi	m	64,00	136,64	BDI-1	166,86	10.679,04
2.8.3	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	6,62	6,57	BDI-1	8,02	53,11
2.8.4	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	404,94	12,85	BDI-1	15,69	6.353,51
2.8.5	CSINAPI	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af 05/2021	un	20,00	20,99	BDI-1	25,63	512,60
2.8.6	CSINAPI	103673	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 02/2022	m3	5,09	51,64	BDI-1	63,06	320,98
2.9			BLOCOS DE COROAMENTO - QUADRA COBERTA						14.355,56
2.9.1	COMP	9	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 25 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	4,51	886,25	BDI-1	1.082,29	4.881,13
2.9.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af 01/2024	m2	7,20	41,98	BDI-1	51,27	369,14
2.9.3	CSINAPI	96540	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Bloco De Coroamento, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17	m2	21,84	153,02	BDI-1	186,87	4.081,24
2.9.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	13,10	105,81	BDI-1	129,22	1.692,78
2.9.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	5,86	6,57	BDI-1	8,02	47,00
2.9.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	110,10	12,85	BDI-1	15,69	1.727,47
2.9.7	CSINAPI	98557	Impremerabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m2	21,84	45,65	BDI-1	55,75	1.217,58
2.9.8	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	8,59	32,34	BDI-1	39,49	339,22
2.10			VIGAS BALDRAME - QUADRA COBERTA						24.904,80
2.10.1	COMP	9	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 25 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	4,61	886,25	BDI-1	1.082,29	4.989,36
2.10.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af 01/2024	m2	13,95	41,98	BDI-1	51,27	715,22
2.10.3	CSINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm.	m2	57,73	115,55	BDI-1	141,11	8.146,28
2.10.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	26,62	105,81	BDI-1	129,22	3.439,84
2.10.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	5,99	6,57	BDI-1	8,02	48,04
2.10.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	158,40	12,85	BDI-1	15,69	2.485,30
2.10.7	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	60,30	13,49	BDI-1	16,47	993,14
2.10.8	CSINAPI	98557	Impremerabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m2	57,73	45,65	BDI-1	55,75	3.218,45
2.10.9	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	22,01	32,34	BDI-1	39,49	869,17
2.11			RADIER - QUADRA COBERTA						61.885,23
2.11.1	COMP	10	Execução De Radier, Espessura De 10 Cm, Fck = 25 Mpa, Com Uso De Formas Em Madeira Serrada E Inclusive O Lastro De Material	m2	220,22	183,35	BDI-1	223,91	49.309,46
2.11.2	CSINAPI	98557	Impremerabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m2	220,22	45,65	BDI-1	55,75	12.277,27
2.11.3	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	37,22	6,57	BDI-1	8,02	298,50
2.12			ESTACAS - BASE RESERVATÓRIO						8.791,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO				
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
2.12.1	COMP	1	Estaca Hélice Contínua, Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa,(Exclusive Mobilização E Desmobilização). Ref. Sinapi	m	35,00	136,64	BDI-1	166,86	5.840,10
2.12.2	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	3,22	6,57	BDI-1	8,02	25,82
2.12.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	139,00	12,85	BDI-1	15,69	2.180,91
2.12.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	28,00	13,49	BDI-1	16,47	461,16
2.12.5	CSINAPI	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af 05/2021	un	5,00	20,99	BDI-1	25,63	128,15
2.12.6	CSINAPI	103673	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af 02/2022	m3	2,47	51,64	BDI-1	63,06	155,76
2.13			BLOCOS DE COROAVENTO - BASE RESERVATÓRIO						7.426,76
2.13.1	CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	3,00	847,29	BDI-1	1.034,71	3.104,13
2.13.2	CSINAPI	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm*. Af 01/2024	m3	0,40	281,46	BDI-1	343,72	137,49
2.13.3	CSINAPI	96540	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Bloco De Coroamento, Em Chapas De Madeira Compensada Resinada, E=17	m2	6,00	153,02	BDI-1	186,87	1.121,22
2.13.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	5,07	105,81	BDI-1	129,22	655,15
2.13.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	3,90	6,57	BDI-1	8,02	31,28
2.13.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	125,00	12,85	BDI-1	15,69	1.961,25
2.13.7	CSINAPI	98557	Impressão De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af 09/2023	m2	6,00	45,65	BDI-1	55,75	334,50
2.13.8	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af. 08/2023	m3	2,07	32,34	BDI-1	39,49	81,74
2.14			ESTACAS - BASE GRADIL FRONTAL						3.057,13
2.14.1	COMP	11	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Exclusive Armadura. Af 05/2020. Ref. Sinapi	m	22,00	61,86	BDI-1	75,54	1.661,88
2.14.2	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	0,90	6,57	BDI-1	8,02	7,22
2.14.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	60,00	12,85	BDI-1	15,69	941,40
2.14.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	10,00	13,49	BDI-1	16,47	164,70
2.14.5	CSINAPI	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af 05/2021	un	11,00	20,99	BDI-1	25,63	281,93
2.15			VIGAS BALDRAME - BASE GRADIL FRONTAL						7.804,35
2.15.1	CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	1,55	847,29	BDI-1	1.034,71	1.603,80
2.15.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af 01/2024	m2	4,22	41,98	BDI-1	51,27	216,38
2.15.3	CSINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapas De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm.	m2	18,94	115,55	BDI-1	141,11	2.672,62
2.15.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	6,76	105,81	BDI-1	129,22	873,53
2.15.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	2,02	6,57	BDI-1	8,02	16,16
2.15.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	54,00	12,85	BDI-1	15,69	847,28
2.15.7	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	19,00	13,49	BDI-1	16,47	312,93
2.15.8	CSINAPI	98557	Impressão De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af 09/2023	m2	18,94	45,65	BDI-1	55,75	1.055,91
2.15.9	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af. 08/2023	m3	5,21	32,34	BDI-1	39,49	205,74
2.16			ESTACAS - MUROS H=2,80m						21.518,22
2.16.1	COMP	12	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 30Cm De Diâmetro, Concreto Lancado Por Caminhão Betoneira	m	117,00	80,25	BDI-1	98,00	11.466,00
2.16.2	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	10,75	6,57	BDI-1	8,02	86,22
2.16.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	477,00	12,85	BDI-1	15,69	7.484,13
2.16.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	90,00	13,49	BDI-1	16,47	1.482,30
2.16.5	CSINAPI	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af 05/2021	un	39,00	20,99	BDI-1	25,63	999,57
2.17			BLOCOS - MUROS H=2,80m						33.895,89
2.17.1	COMP	9	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 25 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	8,45	886,25	BDI-1	1.082,29	9.145,35
2.17.2	CSINAPI	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm*. Af 01/2024	m3	0,70	281,46	BDI-1	343,72	240,60
2.17.3	CSINAPI	96540	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Bloco De Coroamento, Em Chapas De Madeira Compensada Resinada, E=17	m2	56,16	153,02	BDI-1	186,87	10.494,62
2.17.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	33,70	105,81	BDI-1	129,22	4.354,71
2.17.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	10,99	6,57	BDI-1	8,02	88,14
2.17.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	347,00	12,85	BDI-1	15,69	5.444,43
2.17.7	CSINAPI	98557	Impressão De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af 09/2023	m2	56,16	45,65	BDI-1	55,75	3.130,92
2.17.8	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af. 08/2023	m3	25,25	32,34	BDI-1	39,49	997,12
2.18			VIGAS BALDRAME - MUROS H=2,80m						20.342,84
2.18.1	CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	3,64	847,29	BDI-1	1.034,71	3.766,34
2.18.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af 01/2024	m2	13,78	41,98	BDI-1	51,27	706,50
2.18.3	CSINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapas De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm.	m2	45,50	115,55	BDI-1	141,11	6.420,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	PREÇO				
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
2.18.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	22,05	105,81	BDI-1	129,22	2.849,30
2.18.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	4,73	6,57	BDI-1	8,02	37,93
2.18.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	163,00	12,85	BDI-1	15,69	2.557,47
2.18.7	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	45,00	13,49	BDI-1	16,47	741,15
2.18.8	CSINAPI	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m2	45,50	45,65	BDI-1	55,75	2.536,63
2.18.9	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	18,41	32,34	BDI-1	39,49	727,01
2.19			PILARES - MUROS H=2,80m						24.463,38
2.19.1	CSINAPI	92419	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira	m2	96,20	103,02	BDI-1	125,81	12.102,92
2.19.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022 Ps. Ref.:	m ³	4,55	870,78	BDI-1	1.063,40	4.838,47
2.19.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	344,00	12,85	BDI-1	15,69	5.397,36
2.19.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	129,00	13,49	BDI-1	16,47	2.124,63
2.20			VIGAS - MUROS H=2,80m						13.073,87
2.20.1	CSINAPI	92456	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 4	m2	39,39	176,10	BDI-1	215,05	8.470,82
2.20.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022 Ps. Ref.:	m ³	2,21	870,78	BDI-1	1.063,40	2.350,11
2.20.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	110,00	12,85	BDI-1	15,69	1.725,90
2.20.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	32,00	13,49	BDI-1	16,47	527,04
2.21			ESTACAS - MUROS H=2,87m						6.629,70
2.21.1	COMP	12	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 30Cm De Diâmetro, Concreto Lancado Por Caminhão Betoneira	m	36,00	80,25	BDI-1	98,00	3.528,00
2.21.2	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	3,31	6,57	BDI-1	8,02	26,55
2.21.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	147,00	12,85	BDI-1	15,69	2.306,43
2.21.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	28,00	13,49	BDI-1	16,47	461,16
2.21.5	CSINAPI	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diâmetros De Até 40 Cm. Af_05/2021	un	12,00	20,99	BDI-1	25,63	307,56
2.22			BLOCOS - MUROS H=2,87m						14.842,66
2.22.1	COMP	9	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 25 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	2,60	886,25	BDI-1	1.082,29	2.813,95
2.22.2	CSINAPI	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	m3	0,22	281,46	BDI-1	343,72	75,62
2.22.3	CSINAPI	96540	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Bloco De Coroamento, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17	m2	17,28	153,02	BDI-1	186,87	3.229,11
2.22.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	36,50	105,81	BDI-1	129,22	4.716,53
2.22.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	3,38	6,57	BDI-1	8,02	27,11
2.22.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	107,00	12,85	BDI-1	15,69	1.678,83
2.22.7	CSINAPI	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m2	17,27	45,65	BDI-1	55,75	962,80
2.22.8	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	33,90	32,34	BDI-1	39,49	1.338,71
2.23			VIGAS BALDRAME - MUROS H=2,87m						7.008,39
2.23.1	CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	1,31	847,29	BDI-1	1.034,71	1.355,47
2.23.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	m2	4,25	41,98	BDI-1	51,27	217,90
2.23.3	CSINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm.	m2	16,51	115,55	BDI-1	141,11	2.329,73
2.23.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	6,78	105,81	BDI-1	129,22	876,11
2.23.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	1,72	6,57	BDI-1	8,02	13,79
2.23.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	51,00	12,85	BDI-1	15,69	800,19
2.23.7	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	14,00	13,49	BDI-1	16,47	230,58
2.23.8	CSINAPI	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m2	16,51	45,65	BDI-1	55,75	920,43
2.23.9	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	6,69	32,34	BDI-1	39,49	264,19
2.24			PILARES - MUROS H=2,87m						7.724,34
2.24.1	CSINAPI	92419	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira	m2	30,52	103,02	BDI-1	125,81	3.839,72
2.24.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022 Ps. Ref.:	m ³	1,44	870,78	BDI-1	1.063,40	1.531,30
2.24.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	108,00	12,85	BDI-1	15,69	1.694,52
2.24.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	40,00	13,49	BDI-1	16,47	658,80
2.25			VIGAS - MUROS H=2,87m						4.093,56
2.25.1	CSINAPI	92456	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 4	m2	12,12	176,10	BDI-1	215,05	2.606,41
2.25.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022 Ps. Ref.:	m ³	0,68	870,78	BDI-1	1.063,40	723,11
2.25.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	34,00	12,85	BDI-1	15,69	533,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%	
ENDEREÇO:					ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		BDI-2:	15,57%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	DATA BASE:	31,01%
2.25.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	14,00	13,49	BDI-1	16,47	230,58	
2.26			ESTACAS - MUROS H=3,00m							16.566,36
2.26.1	COMP	12	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 300Cm De Diâmetro, Concreto Lancado Por Caminhão Betoneira	m	90,00	80,25	BDI-1	98,00	8.820,00	
2.26.2	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	8,27	6,57	BDI-1	8,02	66,33	
2.26.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	367,00	12,85	BDI-1	15,69	5.758,23	
2.26.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	70,00	13,49	BDI-1	16,47	1.152,90	
2.26.5	CSINAPI	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af_05/2021	un	30,00	20,99	BDI-1	25,63	768,90	
2.27			BLOCOS - MUROS H=3,00m							26.439,37
2.27.1	COMP	9	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 25 Mpa, Com Uso De Bomba - Lancamento, Adensamento E	m3	6,50	886,25	BDI-1	1.082,29	7.034,89	
2.27.2	CSINAPI	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	m3	0,54	281,46	BDI-1	343,72	185,61	
2.27.3	CSINAPI	96540	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Bloco De Coroamento, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17	m2	43,20	153,02	BDI-1	186,87	8.072,78	
2.27.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	28,08	105,81	BDI-1	129,22	3.628,50	
2.27.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	8,45	6,57	BDI-1	8,02	67,77	
2.27.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	267,00	12,85	BDI-1	15,69	4.189,23	
2.27.7	CSINAPI	98557	Imprecação De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m2	43,20	45,65	BDI-1	55,75	2.408,40	
2.27.8	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	21,58	32,34	BDI-1	39,49	852,19	
2.28			VIGAS BALDRAME - MUROS H=3,00m							15.664,08
2.28.1	CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lancamento, Adensamento E	m3	2,80	847,29	BDI-1	1.034,71	2.897,19	
2.28.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	m2	10,60	41,98	BDI-1	51,27	543,46	
2.28.3	CSINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm.	m2	35,00	115,55	BDI-1	141,11	4.938,85	
2.28.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	16,96	105,81	BDI-1	129,22	2.191,57	
2.28.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	3,64	6,57	BDI-1	8,02	29,19	
2.28.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	126,00	12,85	BDI-1	15,69	1.976,94	
2.28.7	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	35,00	13,49	BDI-1	16,47	576,45	
2.28.8	CSINAPI	98557	Imprecação De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m2	35,00	45,65	BDI-1	55,75	1.951,25	
2.28.9	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	14,16	32,34	BDI-1	39,49	559,18	
2.29			PILARES - MUROS H=3,00m							20.094,68
2.29.1	CSINAPI	92419	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira	m2	79,20	103,02	BDI-1	125,81	9.964,15	
2.29.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lancamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022 Ps. Ref.:	m ³	3,80	870,78	BDI-1	1.063,40	4.040,92	
2.29.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	280,00	12,85	BDI-1	15,69	4.393,20	
2.29.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	103,00	13,49	BDI-1	16,47	1.696,41	
2.30			VIGAS - MUROS H=3,00m							10.217,43
2.30.1	CSINAPI	92456	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 4	m2	30,30	176,10	BDI-1	215,05	6.516,02	
2.30.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lancamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022 Ps. Ref.:	m ³	1,70	870,78	BDI-1	1.063,40	1.807,78	
2.30.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	85,00	12,85	BDI-1	15,69	1.333,65	
2.30.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	34,00	13,49	BDI-1	16,47	559,98	
2.31			ESTACAS - MUROS H=3,50m							11.597,95
2.31.1	COMP	12	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 300Cm De Diâmetro, Concreto Lancado Por Caminhão Betoneira	m	63,00	80,25	BDI-1	98,00	6.174,00	
2.31.2	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	5,78	6,57	BDI-1	8,02	46,36	
2.31.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	257,00	12,85	BDI-1	15,69	4.032,33	
2.31.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	49,00	13,49	BDI-1	16,47	807,03	
2.31.5	CSINAPI	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af_05/2021	un	21,00	20,99	BDI-1	25,63	538,23	
2.32			BLOCOS - MUROS H=3,50m							18.487,97
2.32.1	COMP	9	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 25 Mpa, Com Uso De Bomba - Lancamento, Adensamento E	m3	4,55	886,25	BDI-1	1.082,29	4.924,42	
2.32.2	CSINAPI	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm. Af_09/2024	m3	0,35	281,46	BDI-1	343,72	120,30	
2.32.3	CSINAPI	96540	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Bloco De Coroamento, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17	m2	30,25	153,02	BDI-1	186,87	5.652,82	
2.32.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	19,43	105,81	BDI-1	129,22	2.510,74	
2.32.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	5,84	6,57	BDI-1	8,02	46,84	
2.32.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	188,00	12,85	BDI-1	15,69	2.949,72	
2.32.7	CSINAPI	98557	Imprecação De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demões. Af_09/2023	m2	30,25	45,65	BDI-1	55,75	1.686,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
2.32.8	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	15,11	32,34	BDI-1	39,49	596,69
2.33			VIGAS BALDRAME - MUROS H=3,50m						10.945,79
2.33.1	CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	1,96	847,29	BDI-1	1.034,71	2.028,03
2.33.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	m2	7,34	41,98	BDI-1	51,27	376,32
2.33.3	CSINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm.	m2	24,51	115,55	BDI-1	141,11	3.458,61
2.33.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	11,86	105,81	BDI-1	129,22	1.532,55
2.33.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	2,55	6,57	BDI-1	8,02	20,45
2.33.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	88,00	12,85	BDI-1	15,69	1.380,72
2.33.7	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	24,00	13,49	BDI-1	16,47	395,28
2.33.8	CSINAPI	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023	m2	24,51	45,65	BDI-1	55,75	1.366,43
2.33.9	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	9,81	32,34	BDI-1	39,49	387,40
2.34			PILARES - MUROS H=3,50m						16.160,16
2.34.1	CSINAPI	92419	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pés-Direito Simples, Em Chapa De Madeira	m2	63,94	103,02	BDI-1	125,81	8.044,29
2.34.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022 Ps. Ref.:	m ³	3,04	870,78	BDI-1	1.063,40	3.232,74
2.34.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	222,00	12,85	BDI-1	15,69	3.483,18
2.34.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	85,00	13,49	BDI-1	16,47	1.399,95
2.35			VIGAS - MUROS H=3,50m						7.197,39
2.35.1	CSINAPI	92456	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Viga, Escoramento Metálico, Pés-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 4	m2	21,22	176,10	BDI-1	215,05	4.563,36
2.35.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022 Ps. Ref.:	m ³	1,22	870,78	BDI-1	1.063,40	1.297,35
2.35.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	60,00	12,85	BDI-1	15,69	941,40
2.35.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	24,00	13,49	BDI-1	16,47	395,28
2.36			ESTACAS - MURO QUADRO ELÉTRICO						1.118,27
2.36.1	COMP	12	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 30Cm De Diâmetro, Concreto Lancado Por Caminhão Betoneira	m	6,00	80,25	BDI-1	98,00	588,00
2.36.2	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	0,55	6,57	BDI-1	8,02	4,41
2.36.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	25,00	12,85	BDI-1	15,69	392,25
2.36.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	5,00	13,49	BDI-1	16,47	82,35
2.36.5	CSINAPI	95601	Arrastamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af_05/2021	un	2,00	20,99	BDI-1	25,63	51,26
2.37			BLOCOS - MURO QUADRO ELÉTRICO						1.763,30
2.37.1	COMP	9	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 25 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	0,43	886,25	BDI-1	1.082,29	465,38
2.37.2	CSINAPI	96622	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De "5 Cm". Af_01/2024	m3	0,04	281,46	BDI-1	343,72	13,75
2.37.3	CSINAPI	96540	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Bloco De Coroamento, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17	m2	2,88	153,02	BDI-1	186,87	538,19
2.37.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	1,87	105,81	BDI-1	129,22	241,64
2.37.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	0,56	6,57	BDI-1	8,02	4,49
2.37.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	18,00	12,85	BDI-1	15,69	282,42
2.37.7	CSINAPI	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023	m2	2,88	45,65	BDI-1	55,75	160,56
2.37.8	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	1,44	32,34	BDI-1	39,49	56,87
2.38			VIGAS BALDRAME - MURO QUADRO ELÉTRICO						1.047,70
2.38.1	CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E	m3	0,25	847,29	BDI-1	1.034,71	258,68
2.38.2	CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	m2	0,45	41,98	BDI-1	51,27	23,07
2.38.3	CSINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm.	m2	1,86	115,55	BDI-1	141,11	262,46
2.38.4	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	0,72	105,81	BDI-1	129,22	93,04
2.38.5	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	0,33	6,57	BDI-1	8,02	2,65
2.38.6	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	14,00	12,85	BDI-1	15,69	219,66
2.38.7	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	4,00	13,49	BDI-1	16,47	65,88
2.38.8	CSINAPI	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023	m2	1,86	45,65	BDI-1	55,75	103,70
2.38.9	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	0,47	32,34	BDI-1	39,49	18,56
2.39			PILARES - MURO QUADRO ELÉTRICO						1.379,89
2.39.1	CSINAPI	92419	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pés-Direito Simples, Em Chapa De Madeira	m2	5,40	103,02	BDI-1	125,81	679,37
2.39.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022 Ps. Ref.:	m ³	0,27	870,78	BDI-1	1.063,40	287,12
2.39.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	19,00	12,85	BDI-1	15,69	298,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
2.39.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	7,00	13,49	BDI-1	16,47	115,29
2.40			VIGAS - MURO QUADRO ELÉTRICO						603,61
2.40.1	CSINAPI	92456	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapas De Madeira Resinada, 4	m2	1,40	176,10	BDI-1	215,05	301,07
2.40.2	COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento, Af 02/2022 Ps Ref.:	m ³	0,12	870,78	BDI-1	1.063,40	127,61
2.40.3	SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	8,00	12,85	BDI-1	15,69	125,52
2.40.4	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	3,00	13,49	BDI-1	16,47	49,41
3			ESTRUTURA METÁLICA						240.700,26
3.1	SICRO	2408149	Estrutura Em Perfil De Aço Astm A36 Corte, Solda E Montagem - Fornecimento E Instalação	kg	11.035,30	16,28	BDI-1	19,88	219.381,76
3.2	COMP	13	Estrutura Em Chapas De Aço Astm A36 Corte, Solda E Montagem - Fornecimento E Instalação Ref.: Sicro 2408149	kg	691,71	25,24	BDI-1	30,82	21.318,50
4			ALVENARIAS E FECHAMENTOS						274.856,98
4.1	CSINAPI	103322	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 91x19x39 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento	m2	1.386,23	56,19	BDI-1	68,62	95.123,10
4.2	CSINAPI	103324	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm) E Argamassa De Assentamento	m2	1.748,04	76,10	BDI-1	92,93	162.445,36
4.3	CSINAPI	103320	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 19X19X39 Cm (Espessura 19 Cm) E Argamassa De Assentamento	m2	109,65	129,11	BDI-1	157,67	17.288,52
5			ESQUADRIAS						697.579,66
5.1			PORTAS						211.747,72
5.1.1	CSINAPI	90843	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Médio, 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos:	un	10,00	1.078,90	BDI-1	1.317,55	13.175,50
5.1.2	COMP	14	Porta Em Madeira Semicica Com Pintura Em Tinta Esmalte Na Cor Cinza Platina E Visor Em Vidro Incolor 6Mm Ref. Empo 14.008.0112-	und	16,00	1.472,01	BDI-1	1.797,62	28.761,92
5.1.3	COMP	15	Porta Em Tela Tipo Alambrado, 1 Folha, Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aço Galvanizado, (Montantes Com	m2	13,91	226,10	BDI-1	276,11	3.840,69
5.1.4	CSINAPI	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação, Af 12/2019	m2	67,37	652,91	BDI-1	797,33	53.716,12
5.1.5	CSINAPI	100701	Porta De Ferro, De Abrir, Tipo Grade Com Chapas, Com Guarnições, Af. 12/2019	m2	44,24	701,00	BDI-1	856,06	37.872,09
5.1.6	COMP	16	Kit De Porta-Pronta De Madeira Para Pintura Duras Folha Leve Ou Média, Incluindo Vitor E Batente De Madeira, 220X210Cm, Fixação	und	2,00	3.167,93	BDI-1	3.868,68	7.737,36
5.1.7	COMP	17	Porta De Madeira Camarão - 2,10 X 2,62M Ref.: Sbc 110515	und	1,00	10.630,30	BDI-1	12.981,72	12.981,72
5.1.8	DER-ED	71106	Portão De Ferro De Correr Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento	m2	39,41	814,23	BDI-1	994,34	39.186,94
5.1.9	COMP	18	Porta Veneziana Em Alumínio Anodizado Natural Com Barra Horizontal De Apoio Para Pcd Ref. Sinapi 91341	m2	7,56	1.335,90	BDI-1	1.631,40	12.333,38
5.1.10	CSINAPI	100709	Dobradiça Em Aço/Ferro, 3" X 21/2", E=1,9 A 2Mm, Sen Anel, Cromado Ou Zinorado, Tampa Bola, Com Parafusos. Af 12/2019	un	30,00	58,47	BDI-1	71,40	2.142,00
5.2			JANELAS						364.442,69
5.2.1	CSINAPI	94569	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Batente/ Requadro 3 A 14 Cm, Vidro Incluso, Fixação Com Parafuso, Sem Guarnição/ Alízar,	m2	3,40	590,20	BDI-1	720,75	2.450,55
5.2.2	CSINAPI	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros (Vidros Inclusos), Batente/ Requadro 6 A 14 Cm, Acabamento Com Acetato	m2	103,84	309,38	BDI-1	377,81	39.231,79
5.2.3	CSINAPI	94573	Janela De Alumínio De Correr Com 4 Folhas Para Vidros (Vidros Inclusos), Com Bandeira, Batente/ Requadro 6 A 14 Cm, Acabamento	m2	99,84	344,20	BDI-1	420,34	41.966,75
5.2.4	COMP	19	Janela De Alumínio Tipo Basculante Para Vidros, Com Batente E Ferragens, Inclusive Vidros, Acabamento, Alízar E Contramarco,	m2	21,00	709,49	BDI-1	866,43	18.195,03
5.2.5	CSINAPI	99861	Gradiil Em Ferro Fixado Em Vãos De Janelas, Formado Por Barras Chatas De 25X4,8 Mm, Af 04/2019	m2	259,98	744,72	BDI-1	909,45	236.438,81
5.2.6	COMP	20	Janela De Alumínio Na Cor Preto, Tipo Guilhotina, Incluindo Vidro - Fornecimento E Instalação Ref.: 11944 - Orse	m2	4,16	696,88	BDI-1	851,03	3.540,28
5.2.7	CSINAPI	101965	Peitoril Linear Em Granito Ou Mármore, L = 15Cm, Assentado Com Argamassa 1,6 Cm Aditivo, Af 11/2020	m	227,40	81,45	BDI-1	99,47	22.619,48
5.3			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						19.813,63
5.3.1	COMP	21	Corrimão Duplo, Diâmetro Externo = 1 1/2", Em Aço Galvanizado. Af 04/2019 Ps Ref. Sinapi 99855	m	50,77	277,53	BDI-1	338,92	17.206,97
5.3.2	SICRO	3806386	Guarda-Corpo E Corrimão Metálico Para Passarelas Para Pedestres - Fornecimento E Instalação	m	2,59	680,64	BDI-1	831,20	2.152,81
5.3.3	COMP	22	Guia De Balizamento Em Alvenaria Esp.=10Cm Altura Até 20Cm Completamente Executada E Acabamento Em Textura Acrílica Ref.:	m2	2,59	143,49	BDI-1	175,23	453,85
5.4			PINTURA DE ESQUADRIAS						54.891,38
5.4.1	CSINAPI	102223	Pintura Verniz (Incolor) Alquídico Em Madeira, Uso Interno E Externo, 3 Demãos, Af. 01/2021	m2	104,00	36,09	BDI-1	44,07	4.583,28
5.4.2	CSINAPI	100758	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas	m2	670,06	61,48	BDI-1	75,08	50.308,10
5.5			VERGAS E CONTRAVERGAS						46.684,24
5.5.1	CSINAPI	93187	Verga Moldada In Loco Em Concreto, Espessura De "20" Cm. Af 03/2024	m	304,11	81,38	BDI-1	99,38	30.222,45
5.5.2	CSINAPI	93197	Contraverga Moldada In Loco Em Concreto, Espessura De "20" Cm. Af 03/2024	m	224,98	59,92	BDI-1	73,17	16.461,79
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						530.941,76
6.1			ELETRODUTOS						121.335,54
6.1.1	COMP	23	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 25 (1") Ref.: Setop Ed-49328	m	1.711,28	48,75	BDI-1	59,53	101.872,50
6.1.2	COMP	24	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 32 (1 1/4") Ref.: Setop Ed-49328	m	106,22	55,03	BDI-1	67,20	7.137,98
6.1.3	COMP	25	Eletroduto De Aço Galvanizado Médio, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 40 (1 1/2") Ref.: Setop - Ed-49329	m	9,05	57,98	BDI-1	70,81	640,83
6.1.4	COMP	26	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 50 (2") Ref.: Setop - Ed-49330	m	1,12	64,81	BDI-1	79,15	88,65
6.1.5	DER-RO	42921	Eletroduto De Ferro Galvanizado Dn 4", Inclusive Conexões, Exclusive Escavação E Reaterro,	m	6,96	127,94	BDI-1	156,24	1.087,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
6.1.6	COMP	27	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação Ref.: Sinapi 95802	m	172,17	16,17	BDI-1	19,75	3.400,36
6.1.7	COMP	28	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 40 (1.1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E	m	2,72	9,91	BDI-1	12,10	32,91
6.1.8	COMP	29	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E	m	33,29	14,11	BDI-1	17,23	573,59
6.1.9	COMP	30	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 75 (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E	m	34,58	21,06	BDI-1	25,72	889,40
6.1.10	CSINAPI	97670	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E	m	25,32	28,13	BDI-1	34,35	869,74
6.1.11	COMP	31	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aço Galvanizado, Revestido Com Pvc Preto, Diâmetro Externo De 25 Mm, Dn = 3/4", Tipo Seal tubo	m	9,84	47,54	BDI-1	58,06	571,31
6.1.12	COMP	32	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aço Galvanizado, Revestido Com Pvc Preto, Diâmetro Externo De 32 Mm, Dn = 1", Tipo Seal tubo	m	2,39	50,40	BDI-1	61,55	147,10
6.1.13	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	23,85	105,81	BDI-1	129,22	3.081,90
6.1.14	CSINAPI	93382	Reatorno Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	23,85	32,34	BDI-1	39,49	941,94
6.2			ELETROCALHAS						28.812,80
6.2.1	COMP	33	Eletrocalha Perfurada (100X50)Mm Em Chapa De Aço Galvanizado #18, Com Tratamento Pré Zincoado, Inclusive Tampa De Encaixe,	m	106,06	186,18	BDI-1	227,36	24.113,80
6.2.2	COMP	34	Perfilado Perfurado (38X38)Mm Em Chapa De Aço Galvanizado #18, Com Tratamento Pré Zincoado, Inclusive Tampa De Encaixe, Fixação	m	38,97	98,74	BDI-1	120,58	4.699,00
6.3			CABEAMENTO						221.083,11
6.3.1	CSINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	11.183,60	5,04	BDI-1	6,15	68.779,14
6.3.2	CSINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	1.508,90	7,71	BDI-1	9,42	14.213,84
6.3.3	CSINAPI	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	1.168,10	10,71	BDI-1	13,08	15.278,75
6.3.4	CSINAPI	91933	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	378,50	18,32	BDI-1	22,37	8.467,05
6.3.5	CSINAPI	91935	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	123,00	28,67	BDI-1	35,01	4.306,23
6.3.6	CSINAPI	92984	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m	115,60	30,46	BDI-1	37,20	4.300,32
6.3.7	CSINAPI	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m	44,70	41,90	BDI-1	51,17	2.287,30
6.3.8	CSINAPI	92988	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m	45,00	60,54	BDI-1	73,93	3.326,85
6.3.9	CSINAPI	92990	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m	178,80	83,62	BDI-1	102,12	18.259,06
6.3.10	CSINAPI	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m	212,90	108,00	BDI-1	131,89	28.079,38
6.3.11	CSINAPI	92998	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 185 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m	164,51	207,62	BDI-1	253,55	41.711,51
6.3.12	CSINAPI	93000	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 240 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m	36,00	274,63	BDI-1	335,38	12.073,68
6.4			COMPONENTES						159.710,31
6.4.1			CAIXAS DE EMBUTIR						53,80
6.4.1.1	CSINAPI	91936	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	2,00	22,03	BDI-1	26,90	53,80
6.4.2			CAIXAS DE PASSAGEM						4.110,17
6.4.2.1	CSINAPI	97881	Caixa Entrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	3,00	144,53	BDI-1	176,50	529,50
6.4.2.2	CSINAPI	97882	Caixa Entrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M. Af_12/2020	un	11,00	226,89	BDI-1	277,08	3.047,88
6.4.2.3	CSINAPI	97883	Caixa Entrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,5 M. Af_12/2020	un	1,00	436,28	BDI-1	532,79	532,79
6.4.3			COMPONENTE ELÉTRICO						178,52
6.4.3.1	CSINAPI	101632	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_02/2025	un	4,00	36,55	BDI-1	44,63	178,52
6.4.4			CONDULETE						1.027,74
6.4.4.1	CSINAPI	95802	Condute De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	14,00	60,11	BDI-1	73,41	1.027,74
6.4.5			CONDULETES DE ALUMÍNIO						45.815,69
6.4.5.1	CSINAPI	95802	Condute De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	334,00	60,11	BDI-1	73,41	24.518,94
6.4.5.2	CSINAPI	91955	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	10,00	47,48	BDI-1	57,98	579,80
6.4.5.3	CSINAPI	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	35,00	38,99	BDI-1	47,61	1.666,35
6.4.5.4	CSINAPI	91978	Interruptor Intermediário (1 Módulo), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	51,41	BDI-1	62,78	62,78
6.4.5.5	CSINAPI	92023	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.	un	8,00	66,32	BDI-1	80,99	647,92
6.4.5.6	CSINAPI	92029	Interruptor Paralelo (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.	un	2,00	74,88	BDI-1	91,44	182,88
6.4.5.7	COMP	35	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação.	und	7,00	69,01	BDI-1	84,28	589,96
6.4.5.8	CSINAPI	91957	Interruptor Simples (1 Módulo) Com Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Instalação.	un	1,00	67,72	BDI-1	82,70	82,70
6.4.5.9	CSINAPI	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	59,29	BDI-1	72,40	72,40
6.4.5.10	CSINAPI	91961	Interruptor Paralelo (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	2,00	76,28	BDI-1	93,15	186,30
6.4.5.11	CSINAPI	91997	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	15,00	48,77	BDI-1	59,56	893,40
6.4.5.12	CSINAPI	92008	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	69,00	62,94	BDI-1	76,86	5.303,34
6.4.5.13	CSINAPI	91996	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	196,00	46,08	BDI-1	56,27	11.028,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
6.4.6			CONDÜLETES DE PVC						160,66
6.4.6.1	CSINAPI	91943	Caixa Retangular 4" X 4" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af 03/2023	un	2,00	26,79	BDI-1	32,72	65,44
6.4.6.2	CSINAPI	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af. 03/2023	un	2,00	38,99	BDI-1	47,61	95,22
6.4.7			DERIVAÇÕES DE PERFILADOS						1.020,04
6.4.7.1	COMP	36	Caixa Para Tomada Fixa Para Perfilado Com Conjunto De Uma (1) Tomada Padrão, Três (3) Polos, Corrente 10A, Tensão 250V,	und	14,00	59,66	BDI-1	72,86	1.020,04
6.4.8			DERIVAÇÕES DE ELETRODUTOS						60.539,63
6.4.8.1	CSINAPI	95789	Condutole De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af 10/2022	un	282,00	48,01	BDI-1	58,63	16.533,66
6.4.8.2	CSINAPI	95791	Condutole De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 32 Mm (1 1/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação.	un	30,00	66,49	BDI-1	81,20	2.436,00
6.4.8.3	COMP	37	Condutole De Alumínio, Tipo L, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 40 Mm (1 1/2"), Aparente - Fornecimento E Instalação.	und	4,00	83,63	BDI-1	102,13	408,52
6.4.8.4	CSINAPI	95802	Condutole De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af 10/2022	un	552,00	60,11	BDI-1	73,41	40.522,32
6.4.8.5	CSINAPI	95803	Condutole De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 32 Mm (1 1/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação.	un	5,00	87,06	BDI-1	106,32	531,60
6.4.8.6	COMP	38	Condutole De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 40 Mm (1 1/2"), Aparente - Fornecimento E Instalação.	und	1,00	88,05	BDI-1	107,53	107,53
6.4.9			DERIVAÇÕES DE ELETRODUTOS						117,26
6.4.9.1	CSINAPI	95789	Condutole De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af 10/2022	un	2,00	48,01	BDI-1	58,63	117,26
6.4.10			DISJUNTORES E PROTEÇÕES						26.246,50
6.4.10.1	CSINAPI	101895	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 125A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	2,00	428,85	BDI-1	523,71	1.047,42
6.4.10.2	COMP	39	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 150A - Fornecimento E Instalação. Af 10/2020 Ref.: Sinapi 101896	und	2,00	489,49	BDI-1	597,77	1.195,54
6.4.10.3	DER-ED	151333	Disjuntor Caixa Moldada Termomagnético Fixo, Tripolar 175A, Icu: 50Ka, 400/500Vca, Referência Siemens, Soprano, Schneider Ou	und	1,00	513,75	BDI-1	627,39	627,39
6.4.10.4	CSINAPI	101896	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 200A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	1,00	631,22	BDI-1	770,85	770,85
6.4.10.5	CSINAPI	101899	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 600A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	1,00	2.085,93	BDI-1	2.547,34	2.547,34
6.4.10.6	COMP	40	Dps - Disjuntor De Proteção Contra Surtos Monopolar 45Ka- Fornecimento E Instalação Ref.: Sudecap 11.93.02	und	32,00	132,56	BDI-1	161,88	5.180,16
6.4.10.7	COMP	41	Disjuntor De Proteção Diferencial Residual (Dr), Tipo Din, Corrente Nominal De 25A, Alta Sensibilidade, Corrente Diferencial Residual	und	30,00	174,43	BDI-1	213,01	6.390,30
6.4.10.8	COMP	42	Disjuntor De Proteção Diferencial Residual (Dr), Tipo Din, Corrente Nominal De 40A Ref.: Setop Ed-5437	und	10,00	174,54	BDI-1	213,15	2.131,50
6.4.10.9	COMP	43	Disjuntor Idr Tetrapolar 25A Ref.: Sinapi 93676	und	1,00	271,43	BDI-1	331,47	331,47
6.4.10.10	CSINAPI	93662	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	13,00	58,14	BDI-1	71,00	923,00
6.4.10.11	CSINAPI	93664	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	2,00	64,28	BDI-1	78,50	157,00
6.4.10.12	CSINAPI	93665	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	22,00	69,46	BDI-1	84,82	1.866,04
6.4.10.13	CSINAPI	93666	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	1,00	77,08	BDI-1	94,13	94,13
6.4.10.14	CSINAPI	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	19,00	12,08	BDI-1	14,75	280,25
6.4.10.15	CSINAPI	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	13,00	12,08	BDI-1	14,75	191,75
6.4.10.16	CSINAPI	93655	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	45,00	13,22	BDI-1	16,14	726,30
6.4.10.17	CSINAPI	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	9,00	14,42	BDI-1	17,61	158,49
6.4.10.18	CSINAPI	93669	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	2,00	73,85	BDI-1	90,19	180,38
6.4.10.19	CSINAPI	93670	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	1,00	77,44	BDI-1	94,57	94,57
6.4.10.20	CSINAPI	93673	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	2,00	103,38	BDI-1	126,25	252,50
6.4.10.21	DER-ED	151330	Mini-Disjuntor Tripolar 63A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	5,00	103,55	BDI-1	126,46	632,30
6.4.10.22	DER-ED	151331	Mini-Disjuntor Tripolar 80A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	191,54	BDI-1	233,91	467,82
6.4.11			PADRÃO DE ENTRADA						207,45
6.4.11.1	CSINAPI	101938	Caixa De Proteção Para Medidor Monofásico De Embutir - Fornecimento E Instalação. Af 07/2025	un	1,00	169,87	BDI-1	207,45	207,45
6.4.12			PAINEL ELÉTRICA						19.786,51
6.4.12.1	CSINAPI	101878	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Sobrepor, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din	un	1,00	426,08	BDI-1	520,33	520,33
6.4.12.2	COMP	44	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Sobrepor, Com Barramento Trifásico, Para 48 Disjuntores Din	und	2,00	914,38	BDI-1	1.116,64	2.233,28
6.4.12.3	COMP	45	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 36 Disjuntores Din, 100 A. Ref.:	und	1,00	778,56	BDI-1	950,78	950,78
6.4.12.4	COMP	46	Quadro De Sobrepor Trifásico Barramento Tipo Pente De 100A, Com Neutro E Terra, 84 Posições Ref.: Sinapi 101878	und	1,00	2.803,40	BDI-1	3.423,51	3.423,51
6.4.12.5	COMP	47	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 36 Disjuntores Din, 150 A. Ref.:	und	1,00	943,47	BDI-1	1.152,17	1.152,17
6.4.12.6	COMP	48	Quadro De Distribuição De Sobrepor, Metálica, 42 Posições 150A Ref.: Sinapi 101878	und	1,00	1.376,42	BDI-1	1.680,88	1.680,88
6.4.12.7	COMP	49	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 48 Disjuntores Din, 200 A. Ref.:	und	1,00	2.536,19	BDI-1	3.097,20	3.097,20
6.4.12.8	COMP	50	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, 700 A. Ref.: Sinapi 101878	und	1,00	5.509,63	BDI-1	6.728,36	6.728,36
6.4.13			SENSORES						188,90
6.4.13.1	CSINAPI	97597	Sensor De Presença Com Fotocélula, Fixação Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af 09/2024	un	2,00	77,34	BDI-1	94,45	188,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
6.4.14			SINALIZAÇÃO						257,44
6.4.14.1	COMP	51	Placa Advertência - Pvc - Espessura 2Mm - Tamanho 20X30Cm Ref.: Dnit 7107377	und	1,00	210,81	BDI-1	257,44	257,44
7			CABEAMENTO ESTRUTURADO						113.603,31
7.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						357,67
7.1.1	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	2,12	105,81	BDI-1	129,22	273,95
7.1.2	CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	2,12	32,34	BDI-1	39,49	83,72
7.2			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						36.729,45
7.2.1	CSINAPI	97667	Eletroduto Flexivel Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E	m	23,55	10,43	BDI-1	12,74	300,03
7.2.2	COMP	52	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 20 (3/4") Ref.: Setop Ed-49328	m	167,13	47,54	BDI-1	58,06	9.703,57
7.2.3	COMP	23	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 25 (1") Ref.: Setop Ed-49328	m	163,70	48,75	BDI-1	59,53	9.745,06
7.2.4	COMP	24	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 32 (1 1/4") Ref.: Setop Ed-49328	m	12,86	55,03	BDI-1	67,20	864,19
7.2.5	COMP	25	Eletroduto De Aço Galvanizado Médio, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 40 (1 1/2") Ref.: Setop - Ed-49329	m	4,91	57,98	BDI-1	70,81	347,68
7.2.6	COMP	26	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 50 (2") Ref.: Setop -Ed-49330	m	2,97	64,81	BDI-1	79,15	235,08
7.2.7	COMP	53	Eletrocalha Perfurada (50X100)Mm Em Chapa De Aço Galvanizado #18, Com Tratamento Pré-Zincado, Inclusive Fixação Superior.	m	58,27	146,84	BDI-1	179,32	10.448,98
7.2.8	COMP	34	Perfilaro Perfurado (38X38)Mm Em Chapa De Aço Galvanizado #18, Com Tratamento Pré-Zincado, Inclusive Tampa De Encaixe, Fixação #18, Com Tratamento Pré-Zincado, Inclusive Fixação Superior.	m	42,17	98,74	BDI-1	120,58	5.084,86
7.3			CABOS						14.338,52
7.3.1	COMP	54	Cabo De Fibra Óptica - Fornecimento E Instalação Ref.: Orse- 8690	m	47,29	16,99	BDI-1	20,75	981,27
7.3.2	DER-ED	160851	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 6	m	1.876,52	5,63	BDI-1	6,88	12.910,46
7.3.3	COMP	55	Cabo Hdmi Diamond Ou Similar Ref.: Orse - 12394	m	28,26	12,95	BDI-1	15,81	446,79
7.4			COMPONENTES						62.177,67
7.4.1			CAIXAS DE PASSAGEM						2.165,38
7.4.1.1	CSINAPI	101795	Caixa Enterrada Para Instalações Telefônicas Tipo R1, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,35X0,60X0,60 M.	un	1,00	634,66	BDI-1	775,05	775,05
7.4.1.2	CSINAPI	101798	Tampa Para Caixa Tipo R1, Em Ferro Fundido, Dimensões Internas: 0,40 X 0,60 M - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020	un	1,00	344,11	BDI-1	420,23	420,23
7.4.1.3	COMP	56	Caixa De Embutir Com Fundo De Madeira 400X400Mm Ref.: Sbc 061429	und	2,00	397,19	BDI-1	485,05	970,10
7.4.2			COMPOSIÇÕES DE TOMADAS						15.997,91
7.4.2.1	DER-ED	150628	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"	und	144,00	9,79	BDI-1	11,96	1.722,24
7.4.2.2	COMP	57	Módulo Para Rede (Hdmi), Inclusive Fornecimento E Instalação, Exclusive Placa E Suporte Ref.: Sinapi 91994	und	28,00	148,82	BDI-1	181,74	5.088,72
7.4.2.3	CSINAPI	98307	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	15,00	58,33	BDI-1	71,23	1.068,45
7.4.2.4	COMP	58	Conjunto De Duas (2) Tomadas De Dados (Conector Rj45 Cat.6E), Com Placa 4"X2" De Dois (2) Postos, Inclusive Fornecimento.	und	65,00	102,28	BDI-1	124,90	8.118,50
7.4.3			DERIVAÇÕES DE ELETRODUTOS						6.780,09
7.4.3.1	CSINAPI	95796	Condute De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	2,00	56,42	BDI-1	68,90	137,80
7.4.3.2	CSINAPI	95789	Condute De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	55,00	48,01	BDI-1	58,63	3.224,65
7.4.3.3	CSINAPI	95791	Condute De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 32 Mm (1 1/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação.	un	25,00	66,49	BDI-1	81,20	2.030,00
7.4.3.4	CSINAPI	95802	Condute De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	13,00	60,11	BDI-1	73,41	954,33
7.4.3.5	COMP	59	Condute De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 50 Mm (2"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	m	2,00	105,25	BDI-1	128,53	257,06
7.4.3.6	CSINAPI	95801	Condute De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	3,00	48,11	BDI-1	58,75	176,25
7.4.4			DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS						37.234,29
7.4.4.1	DER-ED	160831	Bandeja Simples Fixa 1 U X 290Mm Carga Máxima 20Kg, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	6,00	75,97	BDI-1	92,77	556,62
7.4.4.2	COMP	60	Dio - Distribuidor Interno Óptico Ref.: Sbc 059251	m	1,00	466,59	BDI-1	569,80	569,80
7.4.4.3	CSINAPI	98305	Rack Fechado Para Servidor - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	1,00	2.705,62	BDI-1	3.304,10	3.304,10
7.4.4.4	COMP	61	Nobreak 1Kva, 2U Para Rack. Ref.: Sbc 068122	m	1,00	3.773,09	BDI-1	4.607,70	4.607,70
7.4.4.5	COMP	62	Nobreak 2Kva, 2U Para Rack. Ref.: Sbc 068122	m	1,00	3.864,04	BDI-1	4.718,77	4.718,77
7.4.4.6	CSINAPI	98302	Patch Panel 24 Portas, Categoria 6 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	2,00	1.299,46	BDI-1	1.586,90	3.173,80
7.4.4.7	CSINAPI	98304	Patch Panel 48 Portas, Categoria 6 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	2,00	3.915,00	BDI-1	4.781,00	9.562,00
7.4.4.8	COMP	63	Regua Para Rack 19U 10 Tomadas Ref.: Sbc 059458	m	2,00	223,13	BDI-1	272,49	544,98
7.4.4.9	CSINAPI	100555	Rack Aberto Em Coluna 44U Para Servidor - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	1,00	1.366,05	BDI-1	1.668,22	1.668,22
7.4.4.10	DER-ED	160864	Switch 24 Portas Rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	2,00	1.078,22	BDI-1	1.316,72	2.633,44
7.4.4.11	DER-ED	160865	Switch 48 Portas Rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	2,00	2.413,55	BDI-1	2.947,43	5.894,86
8			LUMINOTÉCNICO						36.019,80
8.1	CSINAPI	97607	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Led De 6 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_09/2024	un	22,00	113,95	BDI-1	139,16	3.061,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	PREÇO				
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
8.2	COMP	64	Luminaria De Embutir Retangular Led 52W Ref.: Sinapi 103788	und	255,00	66,09	BDI-1	80,71	20.581,05
8.3	COMP	65	Luminaria De Embutir Retangular Led 35W Ref.: Sinapi 103788	und	36,00	62,68	BDI-1	76,54	2.755,44
8.4	COMP	66	Luminária Hermética Retangular De Sobrepor Led 26W Ref.: Orse 8068	und	7,00	183,30	BDI-1	223,85	1.566,95
8.5	COMP	67	Luminária De Embutir Redonda Led Ref.: Orse 12901	und	133,00	41,42	BDI-1	50,58	6.727,14
8.6	CSINAPI	103782	Luminária Tipo Plafon Circular, De Sobrepor, Com Led De 12/13 W - Fornecimento E Instalação. Af_09/2024	un	8,00	36,13	BDI-1	44,12	352,96
8.7	COMP	68	Refletor Led 10W Ref.: Sinapi 105920	und	13,00	61,40	BDI-1	74,98	974,74
9			SPDA						58.716,68
9.1			BARRAS REDONDAS DE AÇO						19.780,80
9.1.1	COMP	69	Re-Bar 8Mm X 4M Com 3 Clips Para Emenda 8-10Mm Ref.: Setop Ed-51021	u	169,00	70,97	BDI-1	86,67	14.647,23
9.1.2	CSINAPI	96978	Corda/Alota De Cobre Nu 70 Mm ² , Enterrada - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	m	51,63	81,42	BDI-1	99,43	5.133,57
9.2			ELETRODUTOS						31,12
9.2.1	CSINAPI	91872	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação.	m	1,22	20,89	BDI-1	25,51	31,12
9.3			COMPONENTES						38.904,76
9.3.1	COMP	70	Dps - Disjuntor Tetrapolar De Proteção Contra Surtos - 275V - 45Ka Ref.: Sbc 064564	u	1,00	136,04	BDI-1	166,13	166,13
9.3.2	DER-ED	160322	Abracadeira Tipo "D" Com Cunha, Diâmetro 1", Ref. Tel-095, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	4,00	7,01	BDI-1	8,56	34,24
9.3.3	DER-ED	160324	Caixa De Equalização De Potenciais Para Uso Interno E Externo Com Cinco (5) Terminais Para Aterramento (Bep), Em Polipropileno.	und	3,00	235,05	BDI-1	287,04	861,12
9.3.4	DER-ED	160325	Caixa De Equalização De Potenciais Para Uso Interno E Externo Com Nove (9) Terminais Para Aterramento (Bep), Em Aço, Com Chapa Perforada(Tela Casa Da Moeda) Belinox, Largura 245 Mm, Espessura 1,5Mm, Ref. Tel-754, Marca De Referência Termotécnica	und	1,00	629,74	BDI-1	769,04	769,04
9.3.5	DER-ED	160335	Chapa Perforada(Tela Casa Da Moeda) Belinox, Largura 245 Mm, Espessura 1,5Mm, Ref. Tel-754, Marca De Referência Termotécnica	m	1,00	49,56	BDI-1	60,52	60,52
9.3.6	COMP	71	Clip De Aço Galvanizado Para Conexão De Barras De 8 A 10Mm De Diâmetro Ref.: Setop Ed-5104	u	1.271,00	6,88	BDI-1	8,40	10.676,40
9.3.7	COMP	72	Conector Aterrinsert M12 Ref.: Sinapi 104753	u	26,00	80,80	BDI-1	98,67	2.565,42
9.3.8	CSINAPI	104753	Conector Split-Bolt, Para Spda, Para Cabos Até 50 Mm ² - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	un	32,00	29,33	BDI-1	35,82	1.146,24
9.3.9	COMP	73	Conector Minigar Em Liga De Cobre Estanhado Para Vergalhão Ø8 - 10Mm E Cabos 16 - 50 Mm ² Ref.: Orse 10694	u	15,00	28,75	BDI-1	35,11	526,65
9.3.10	DER-ED	160332	Fita Perfurada Em Latão Niquelado 20Mm X 0,8Mm, Para Equalização De Potenciais, Ref. Tel-750, Marca De Referência	m	4,00	35,96	BDI-1	43,91	175,64
9.3.11	DER-ED	160313	Fixador Universal Latão Estanhado P/ Cabos 16 A 70 Mm ² Ref. 5024, Incl. Parafuso Sextavado M6X45Mm, Arruela Lisa 1/4", Bucha	und	97,00	63,54	BDI-1	77,60	7.527,20
9.3.12	COMP	74	Minicaptor Em Aço Galvanizado A Fogo, Sem Bandeira, H=300Mm X Ø10Mm Ref.: Sinapi 104746	u	14,00	77,35	BDI-1	94,46	1.322,44
9.3.13	COMP	75	Minicaptor Em Barra Chata De Alumínio 7/8" X 1/8" X 300Mm Ref.: Sinapi 104746	u	35,00	42,28	BDI-1	51,63	1.807,05
9.3.14	COMP	76	Parafuso, Autocarraxante, Cabeca Chata, Fenda Simplex, Em Aço Zincado, 1/4" (6,35 Mm) X 25 Mm Ref.: Orse 13520	u	348,00	0,91	BDI-1	1,11	386,28
9.3.15	COMP	77	Parafuso Cabeça Chata Em Alumínio 1/4" X 7/8" - Fornecimento E Colocação Ref.: Orse 13520	u	22,00	0,91	BDI-1	1,11	24,42
9.3.16	COMP	78	Parafuso Sextavado D = 1/4" X 5/8" Ref.: Agetop 071871	u	48,00	4,99	BDI-1	6,09	292,32
9.3.17	COMP	79	Parafusos Cabeça Chata Para Emenda De Barras, Ø1/4" X 5/8" Ref.: Orse 13520	u	45,00	0,77	BDI-1	0,94	42,30
9.3.18	COMP	80	Presilha Para Fixação Direta De Cabos, Para Cabos 70Mm ² Ref.: Sinapi 104747	u	7,00	16,50	BDI-1	20,15	141,05
9.3.19	COMP	81	Redutor Prisioneiro Com Parafuso M12 X 3/16" Ref.: Sbc 078190	u	26,00	29,96	BDI-1	36,59	951,34
9.3.20	COMP	82	Suporte Equalizador Adericonic Ref.: Sbc 078190	u	282,00	20,99	BDI-1	25,63	7.227,66
9.3.21	COMP	83	Terminal Estanhado De 1 Compressão 1 Euro, 16Mm ² Ref.: lopes 160334	u	8,00	42,35	BDI-1	51,72	413,76
9.3.22	DER-ED	160334	Terminal Estanhado De 1 Compressão 1 Euro, 50Mm ² , Ref. Tel-5150, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	23,00	36,86	BDI-1	45,01	1.035,23
9.3.23	COMP	84	Terminal Estanhado De 1 Compressão 1 Euro, 70Mm ² Ref.: lopes 160334	u	13,00	47,39	BDI-1	57,87	752,31
10			HIDROSSANITÁRIO						437.613,80
10.1			METAIS E LOUÇAS HIDROSSANITÁRIOS						99.573,73
10.1.1	CSINAPI	100849	Assento Sanitário Convencional - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	15,00	45,08	BDI-1	55,05	825,75
10.1.2	CSINAPI	100863	Barra De Apoio Em "L", Em Aço Inox Polido 70 X 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	613,87	BDI-1	749,66	1.499,32
10.1.3	CSINAPI	100865	Barra De Apoio Lateral Articulada, Com Travas, Em Aço Inox Polido, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00	583,94	BDI-1	713,11	2.852,44
10.1.4	CSINAPI	100868	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	14,00	352,54	BDI-1	430,52	6.027,28
10.1.5	CSINAPI	100875	Banco Articulado, Em Aço Inox, Pvc, Fixado Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	1.079,81	BDI-1	1.318,66	2.637,32
10.1.6	DER-ED	170357	Chuveiro Em Metal Cromado Com Desviador Flexível E Ducha Manual Linha Max 1975C ? Deça Ou Equivalente	und	2,00	971,46	BDI-1	1.186,35	2.372,70
10.1.7	CSINAPI	100860	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	8,00	107,96	BDI-1	131,84	1.054,72
10.1.8	CSINAPI	86937	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente, Incluso Válvula Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em	un	17,00	257,01	BDI-1	313,86	5.335,62
10.1.9	CSINAPI	86935	Cuba De Embutir De Aço Inoxidável Média, Incluso Válvula Tipo Americana Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em Pvc -	un	9,00	330,88	BDI-1	404,07	3.636,63
10.1.10	CSINAPI	86941	Lavatório Louça Branca Com Coluna, 45 X 55Cm Ou Equivalente, Padrão Médio, Incluso Sifão Tipo Garrafa, Válvula E Engate Flexível	un	3,00	882,05	BDI-1	1.077,16	3.231,48
10.1.11	CSINAPI	86904	Lavatório Louça Branca Suspensa, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00	168,05	BDI-1	205,22	820,88
10.1.12	CSINAPI	100858	Mictório Sifônado Louça Branca - Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00	776,08	BDI-1	947,75	3.791,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
10.1.13	CSINAPI	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatório 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af. 01/2020	un	28,00	79,12	BDI-1	96,62	2.705,36
10.1.14	CSINAPI	86911	Torneira Cromada Longa, De Parede, 1/2" Ou 3/4", Para Pia De Cozinha, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	un	1,00	70,38	BDI-1	85,95	85,95
10.1.15	CSINAPI	95470	Vaso Sanitário Sifônado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E	un	15,00	349,68	BDI-1	427,03	6.405,45
10.1.16	CSINAPI	95471	Vaso Sanitário Sifônado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento - Fornecimento E Instalação.	un	4,00	892,35	BDI-1	1.089,74	4.358,96
10.1.17	DER-ED	170507	Lavatório De Aço Inox, Ligo Aisi 304, N° 18, Marcas De Referência Fisher, Metalpress Ou Mekal, Incluso Apoio De Concreto.	m	4,00	1.630,82	BDI-1	1.991,56	7.966,24
10.1.18	DER-ED	80201	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluso Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado	m2	8,09	718,81	BDI-1	877,81	7.101,48
10.1.19	CSINAPI	86919	Tanque De Louça Branca Com Coluna, 30L Ou Equivalente, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula Metálica E Torneira De Metal	un	3,00	999,07	BDI-1	1.220,06	3.660,18
10.1.20	DER-ED	170304	Torneira Bica Baixa De Mesa Para Lavatório Pressmatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca Ou Equivalente	und	8,00	243,88	BDI-1	297,83	2.382,64
10.1.21	DER-ED	170601	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido Aisi 304, Comprimento 40 Cm, Conforme Requisitos De Acessibilidade Da Nbr 9050 -	und	4,00	127,39	BDI-1	155,57	622,28
10.1.22	COMP	85	Assento Poliéster Com Abertura Frontal E Tampa C/ Fixação Cromada E Aditivo Químico C/ Proteção Antibacteriana, Vogue Plus -	u	4,00	2.002,26	BDI-1	2.445,16	9.780,64
10.1.23	COMP	86	Tanque Industrial Inox 100X50X90 Cm Ref.: Seinfa C2311	u	1,00	2.074,30	BDI-1	2.533,14	2.533,14
10.1.24	CSINAPI	86913	Torneira Cromada 1/2" Ou 3/4" Para Tanque, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	un	6,00	45,27	BDI-1	55,28	331,68
10.1.25	COMP	87	Papeleira Plástica Tipo Dispenser Para Papel Higiénico Rolaoref.: Setop - Ed-48183	u	17,00	102,46	BDI-1	125,12	2.127,04
10.1.26	COMP	88	Dispenser Em Plástico Para Papel Toalha 2 Ou 3 Folhas Ref.: Setop - Ed-48182	u	24,00	102,46	BDI-1	125,12	3.002,88
10.1.27	CSINAPI	86909	Torneira Cromada Tubo Móvel, De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Pia De Cozinha, Padrão Alto - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	un	9,00	104,33	BDI-1	127,41	1.146,69
10.1.28	CSINAPI	86906	Torneira Cromada De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	un	20,00	60,10	BDI-1	73,39	1.467,80
10.1.29	CSINAPI	95544	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af. 01/2020	un	2,00	59,89	BDI-1	73,14	146,28
10.1.30	CSINAPI	95545	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af. 01/2020	un	8,00	58,70	BDI-1	71,68	573,44
10.1.31	COMP	89	Boteira Anti Panico Alarme Wc Auditivo Pne/Pcd Nbr9050 Ref. Sbc 062048	u	6,00	207,97	BDI-1	253,97	1.523,82
10.1.32	COMP	90	Box Em Vidro Blindex, Esp=8Mm, Nas Dimensões De 150X190 Ref.: Sinapi 102237	u	2,00	2.203,13	BDI-1	2.690,46	5.380,92
10.1.33	COMP	91	Fornecimento E Instalação De Sirene Eletrônica Ref.: Iopes 160676	u	4,00	447,45	BDI-1	546,43	2.185,72
10.2	CONEXÕES E ACESSÓRIOS - CAIXAS E RALOS								57.049,89
10.2.1	COMP	92	Antiespuma Para Instalação Em Caixa Sifonada Dn100Mm, Esgoto Ref. Orse 13546	u	25,00	79,97	BDI-1	97,66	2.441,50
10.2.2	COMP	93	Caixa De Areia Em Alvenaria Com Grelha, 60X60Cm Ref. lopes 141111	u	5,00	980,92	BDI-1	1.197,90	5.989,50
10.2.3	DER-ED	141102	Caixa De Areia De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa Em Concreto Esp. 5Cm.	und	8,00	637,09	BDI-1	778,01	6.224,08
10.2.4	COMP	94	Caixa De Gordura Em Alvenaria - Volume 820 Litros Ref. lopes 141111	u	1,00	7.101,64	BDI-1	8.672,53	8.672,52
10.2.5	DER-ED	141101	Caixas De Inspeção De Alv. Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx = 1M, Com Tampa De Conc. Esp. 5Cm, Lastro De 10 Cm - Apoio Em Toda A Extensão	und	9,00	646,24	BDI-1	789,19	7.102,71
10.2.6	SICRO	2003811	Canalete De Concreto - Cau 01 - Seção 20 X 20 Cm - Espessura De 10 Cm - Apoio Em Toda A Extensão	m	9,00	143,27	BDI-1	174,96	1.574,64
10.2.7	DER-ED	151003	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Dimensão De 30X30X30Cm, Com Revestimento	und	1,00	145,11	BDI-1	177,21	177,21
10.2.8	DER-ED	141101	Caixas De Inspeção De Alv. Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx = 1M, Com Tampa De Conc. Esp. 5Cm, Lastro De 10 Cm - Apoio Em Toda A Extensão	und	1,00	646,24	BDI-1	789,19	789,19
10.2.9	COMP	95	Caixa Sifonada Girafácil Montada Com Grelha E Porta Grelha Quadrados Brancos 100X140X50Mm, 5 Entradas, Esgoto Ref. Sinapi	u	31,00	124,78	BDI-1	152,38	4.723,78
10.2.10	COMP	96	Caixa Sifonada 150X150X50Mm, 7 Entradas Ref.: Sinapi 89708	u	4,00	116,17	BDI-1	141,87	567,48
10.2.11	COMP	97	Caixa Sifonada 150X150X75Mm Ref.: Sinapi 89708	u	1,00	97,24	BDI-1	118,75	118,75
10.2.12	COMP	98	Caixa Sifonada Girafácil Montada Com Grelha E Porta Grelha Quadrados Brancos 150X170X75Mm, 5 Entradas, Esgoto Ref. Sinapi	u	1,00	161,66	BDI-1	197,42	197,42
10.2.13	COMP	99	Caixa Sifonada Montada Com Grelha E Porta Grelha Quadrados Brancos 150X180X75Mm, 3 Entradas, Esgoto Ref. Sinapi 89708	u	1,00	141,14	BDI-1	172,36	172,36
10.2.14	COMP	100	Grele De Concreto 20X50Cm Ref. Sicro 2003316	u	96,00	19,75	BDI-1	24,12	2.315,52
10.2.15	COMP	101	Porta Grelha Quadrado 100Mm Ref. Agetop Civil 082055	u	4,00	32,01	BDI-1	39,09	156,36
10.2.16	COMP	102	Prolongamento P/ Caixa Sifonada 100 X 100Mm, Esgoto Ref. Sbc 053033	u	32,00	150,56	BDI-1	183,86	5.883,52
10.2.17	COMP	103	Prolongamento P/ Caixa Sifonada 100 X 200Mm, Esgoto Ref. Sbc 053033	u	1,00	121,58	BDI-1	148,47	148,47
10.2.18	CSINAPI	102457	Base Para Poço De Visita Circular Para Drenagem, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,20 M, Profundidade = 1,60 M,	un	4,00	1.690,74	BDI-1	2.064,73	8.258,92
10.2.19	COMP	104	Ralo Quadrado 100X53X40Mm Ref. Setop Ed-49959	u	4,00	57,10	BDI-1	69,73	278,92
10.2.20	CSINAPI	104326	Ralo Seco Cônico, Pvc, Dn 100 X 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto	un	5,00	22,48	BDI-1	27,45	137,25
10.2.21	COMP	105	Ralo Linear 90Cm Com Grelha Inox Ref.: Orse 12897	u	1,00	463,97	BDI-1	566,60	566,60
10.2.22	CSINAPI	99318	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	1,52	298,02	BDI-1	363,94	553,19
10.3	CONEXÕES E ACESSÓRIOS - DRENAGEM								9.790,27
10.3.1	CSINAPI	89585	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas	un	6,00	54,13	BDI-1	66,10	396,60
10.3.2	CSINAPI	89591	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas	un	1,00	156,14	BDI-1	190,68	190,68
10.3.3	CSINAPI	89529	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento.	un	24,00	44,11	BDI-1	53,87	1.292,88
10.3.4	CSINAPI	89590	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas	un	18,00	160,24	BDI-1	195,69	3.522,42
10.3.5	COMP	106	Junção 45°, Dn100X100Mm, De Pvc Rígido Serie R (Reforçada), Conforme Nbr 5688 Ref. Sinapi 102710	u	1,00	135,39	BDI-1	165,34	165,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
10.3.6	CSINAPI	89669	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas	un	30,00	39,59	BDI-1	48,35	1.450,50
10.3.7	CSINAPI	89677	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas	un	16,00	92,44	BDI-1	112,89	1.806,24
10.3.8	COMP	107	Ralo Abacaxi Dn100 Ref. Sudecap 10.35.74	u	5,00	50,73	BDI-1	61,95	309,75
10.3.9	COMP	108	Ralo Abacaxi Dn150 Ref. Sudecap 10.35.74	u	6,00	89,51	BDI-1	109,31	655,86
10.4			CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ESGOTO SANITÁRIO						14.340,18
10.4.1	COMP	109	Adaptador Para Saída De Vaso Sanitário, Dn100Mm, De Pvc Rígido Branco Série Normal, Conforme Nbr 5688 Ref. Sbc 053876	u	19,00	139,05	BDI-1	169,81	3.226,39
10.4.2	CSINAPI	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	39,00	229,65	BDI-1	280,45	10.937,55
10.4.3	CSINAPI	104348	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto	un	2,00	14,12	BDI-1	17,24	34,48
10.4.4	CSINAPI	104351	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto	un	4,00	29,02	BDI-1	35,44	141,76
10.5			CONEXÕES E ACESSÓRIOS - REGISTROS E VÁLVULAS						22.032,99
10.5.1	COMP	110	Registro Esfera Soldável 75 Mm Ref. Sinapi 94493	u	1,00	159,82	BDI-1	195,17	195,17
10.5.2	CSINAPI	94794	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/2", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	15,00	218,52	BDI-1	266,86	4.002,90
10.5.3	CSINAPI	94493	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 60 Mm - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	1,00	145,41	BDI-1	177,57	177,57
10.5.4	CSINAPI	89351	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	9,00	42,94	BDI-1	52,44	471,96
10.5.5	CSINAPI	89381	Luva Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	un	9,00	15,48	BDI-1	18,90	170,10
10.5.6	COMP	111	Registro De Esfera Pvc Válvula Simples Dwas Porcas 85Mm Ref. Sinapi 104056	u	2,00	671,43	BDI-1	819,95	1.639,90
10.5.7	CSINAPI	94489	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	1,00	38,20	BDI-1	46,65	46,65
10.5.8	CSINAPI	94492	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 50 Mm - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	1,00	79,47	BDI-1	97,05	97,05
10.5.9	CSINAPI	94795	Torneira De Bola Para Caixa D'Água, Roscável, 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	1,00	38,63	BDI-1	47,17	47,17
10.5.10	COMP	112	Tubo De Ligação Inox Com Anel Para Vaso Sanitário 25Cm Ref. Sudecap 10.27.51	u	19,00	75,77	BDI-1	92,53	1.758,07
10.5.11	COMP	113	Tubo Ligação Para Mictório Antivandalismo 1/2" Ref.: Cpos 44.20.130	u	2,00	202,45	BDI-1	247,23	494,46
10.5.12	COMP	114	Tubo Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul, Ø38Mmx0,8M Ref. Sudecap 10.27.51	u	19,00	111,50	BDI-1	136,16	2.587,04
10.5.13	CSINAPI	99635	Válvula De Descarga Metálica, Base 1 1/2", Acabamento Metalico Cromado - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	19,00	360,66	BDI-1	440,44	8.368,36
10.5.14	CSINAPI	94495	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1" - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	4,00	80,28	BDI-1	98,04	392,16
10.5.15	CSINAPI	89352	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	1,00	47,18	BDI-1	57,62	57,62
10.5.16	CSINAPI	94496	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/4" - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	1,00	109,36	BDI-1	133,55	133,55
10.5.17	CSINAPI	89353	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af 08/2021	un	22,00	51,86	BDI-1	63,33	1.393,26
10.6			CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA						657,49
10.6.1	CSINAPI	95675	Hidrômetro Dn 3/4", 5,0 M3/H - Fornecimento E Instalação. Af 03/2024	un	1,00	177,98	BDI-1	217,35	217,35
10.6.2	DER-ED	140207	Padrão De Entrada D'Água Com Caixa Termoplástica Para Hidrômetro De 3/4" - Padão 1B Da Cesan. Instalado Embutido Na	und	1,00	360,42	BDI-1	440,14	440,14
10.7			CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ÁGUA FRIA						105.996,31
10.7.1	COMP	115	Reservatório Tipo Taça 50.000L Ref. Sicro 7107377	u	1,00	91.716,11	BDI-2	105.996,31	105.996,31
10.8			TUBULAÇÃO						128.172,92
10.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						28.728,38
10.8.1.1	CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	65,76	105,81	BDI-1	129,22	8.497,51
10.8.1.2	CSINAPI	104737	Reaterro Manual De Valas, Com Placa Vibratória. Af_08/2023	m3	65,76	26,28	BDI-1	32,09	2.110,24
10.8.1.3	DER-ED	142203	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Alvenaria, Para Passagem De Tubulações. Diâmetro 21/2 A 4"	m	258,46	31,60	BDI-1	38,59	9.973,97
10.8.1.4	CSINAPI	90467	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição De Instalações Hidráulicas Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E	m	258,46	25,81	BDI-1	31,52	8.146,66
10.8.2			TUBULAÇÃO DE ESGOTO						39.932,28
10.8.2.1	DER-ED	141906	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 40Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões	m	126,47	31,00	BDI-1	37,86	4.788,15
10.8.2.2	DER-ED	141907	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 50Mm (2"), Inclusive Conexões	m	240,86	39,27	BDI-1	47,96	11.551,65
10.8.2.3	DER-ED	141908	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 75Mm (3"), Inclusive Conexões	m	101,04	60,93	BDI-1	74,41	7.518,39
10.8.2.4	DER-ED	141909	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões	m	175,55	74,37	BDI-1	90,82	15.943,45
10.8.2.5	DER-ED	141910	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 150Mm (6"), Inclusive Conexões	m	1,13	94,67	BDI-1	115,61	130,64
10.8.3			TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA						36.366,59
10.8.3.1	DER-ED	141410	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões	m	309,54	24,41	BDI-1	29,81	9.227,39
10.8.3.2	DER-ED	141411	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 32Mm (1"), Inclusive Conexões	m	47,72	29,42	BDI-1	35,93	1.714,58
10.8.3.3	DER-ED	141412	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 40Mm (1 1/4"), Inclusive Conexões	m	6,80	37,84	BDI-1	46,21	314,23
10.8.3.4	DER-ED	141413	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 50Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões	m	91,19	46,07	BDI-1	56,26	5.130,35
10.8.3.5	DER-ED	141414	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 60Mm (2"), Inclusive Conexões	m	44,13	71,23	BDI-1	86,99	3.838,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO				
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
10.8.3.6	DER-ED	141415	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 75Mm (2.1/2"), Inclusive Conexões	m	44,73	94,64	BDI-1	115,57	5.169,45
10.8.3.7	DER-ED	141416	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 85Mm (3"), Inclusive Conexões	m	75,49	119,01	BDI-1	145,34	10.971,72
10.8.4			TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL						23.145,69
10.8.4.1	CSINAPI	89578	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais, Af 06/2022	m	121,26	42,65	BDI-1	52,08	6.315,22
10.8.4.2	CSINAPI	89580	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais, Af 06/2022	m	156,04	88,32	BDI-1	107,86	16.830,47
11			COBERTURA						358.997,41
11.1	CSINAPI	94216	Telhamento Com Telha Metálica Termoacústica E = 30 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Encastre, Af 07/2019	m2	937,15	210,87	BDI-1	257,51	241.325,50
11.2	DER-ED	90228	Cobertura Com Telha Em Aço Galvalume Trapezoidal 40, Espessura: 0,50 Mm, Pintura Cor Branca Nas Duas Faces, Incluso Acessório Acessórios De Fixação E Encastre, Af 07/2019	m2	283,23	75,72	BDI-1	92,47	26.190,28
11.3	CSINAPI	94223	Cumeira Para Telha De Fibrocimento Ondulado E = 6 Mm, Incluso Acessórios De Fixação E Encastre, Af 07/2019	m	49,91	88,56	BDI-1	108,15	5.397,77
11.4	CSINAPI	94228	Calha Em Chapéu De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 50 Cm, Incluso Transporte Vertical, Af 07/2019	m	142,51	79,51	BDI-1	97,10	13.837,72
11.5	CSINAPI	94231	Rufo Em Chapéu De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical, Af 07/2019	m	13,01	46,84	BDI-1	57,20	744,17
11.6	COMP	116	Pintura De Superfície Metálica Com Uma Demão De Primer Epoxi E Duas Demãos De Tinta À Base De Epoxi Ref. 190418 Der-Edif	m2	1.081,07	54,16	BDI-1	66,14	71.501,97
12			REVESTIMENTOS						2.338.616,17
12.1			PISOS						502.141,33
12.1.1	CSINAPI	97097	Acabamento Polido Para Piso De Concreto Armado Ou Laje Sobre Solo De Alta Resistência, Af 09/2021	m2	222,65	32,68	BDI-1	39,91	8.885,96
12.1.2	CSINAPI	104162	Piso Em Granilite, Marmore Ou Granitina Em Ambientes Internos, Com Espessura De 8 Mm, Incluso Mistura Em Betoneira, Colocação	m2	1.478,93	92,51	BDI-1	112,97	167.074,72
12.1.3	CSINAPI	92397	Execução De Pavimento Em Piso Intercravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm, Af 10/2022	m2	152,83	88,42	BDI-1	107,98	16.502,58
12.1.4	CSINAPI	98689	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm, Af_09/2020	m	35,13	78,53	BDI-1	95,90	3.368,97
12.1.5	COMP	117	Soleira Em Granilite - Ref.: Sinapi - 98689	m	34,93	132,28	BDI-1	161,54	5.642,59
12.1.6	CSINAPI	87263	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 60X60 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que	m2	229,17	106,40	BDI-1	129,94	29.778,35
12.1.7	CSINAPI	101094	Piso Podotátil De Alerta Ou Direcional, De Borracha, Assentado Sobre Argamassa, Af 05/2020	m	51,00	161,80	BDI-1	197,59	10.077,09
12.1.8	CSINAPI	101735	Piso De Borracha Esportivo, Espessura 15Mm, Assentado Com Argamassa, Af 09/2020	m2	45,65	401,90	BDI-1	490,80	22.405,02
12.1.9	CSINAPI	102494	Pintura De Piso Com Tinta Epóxi, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi, Af 05/2021	m2	222,66	75,88	BDI-1	92,66	20.631,68
12.1.10	CSINAPI	96620	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Af 01/2024	m3	53,12	766,80	BDI-1	936,42	49.742,63
12.1.11	CSINAPI	97113	Aplicação De Lona Plástica Para Execução De Pavimentos De Concreto, Af 04/2022	m2	1.085,28	2,55	BDI-1	3,11	3.375,22
12.1.12	SICRO	408067	Tela De Aço Eletrossoldada - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	2.387,62	11,55	BDI-1	14,10	33.665,44
12.1.13	SICRO	903845	Lastro De Brita Comercial - Espalhamento Mecânico	m³	51,59	155,26	BDI-1	189,60	9.781,46
12.1.14	CSINAPI	103917	Execução De Piso Industrial De Concreto Armado, Fck = 20 Mpa, Espessura De 20,0 Cm, Af 04/2022	m2	0,98	235,95	BDI-1	288,14	282,38
12.1.15	CSINAPI	87620	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre	m2	193,58	31,50	BDI-1	38,47	7.447,02
12.1.16	CSINAPI	87640	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre	m2	1.025,58	46,84	BDI-1	57,20	58.663,18
12.1.17	CSINAPI	87765	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Molhadas Sobre Sóculo Com Enchimento Em Tijolos Maciços, Altura De 10Cm, Incluso Acabamento Final Em Argamassa, Esp. 20Mm, Aplicação	m2	442,68	59,60	BDI-1	72,78	32.218,25
12.1.18	COMP	118	COMP	118	1,88	102,33	BDI-1	124,97	234,94
12.1.19	COMP	119	Sinalizador De Degraus Fotoluminescente 7X3Cm Com Adesivo Ref.: Orse 13788	u	98,00	7,64	BDI-1	9,33	914,34
12.1.20	CSINAPI	98546	Impremitabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Incluso Aplicação De Primer Asfáltico, E=4Mm.	m2	22,56	126,11	BDI-1	154,01	3.474,47
12.1.21	CSINAPI	101966	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo, Af 11/2020	m	179,32	82,08	BDI-1	100,24	17.975,04
12.2			PAREDES						1.493.177,47
12.2.1	COMP	120	Rodameio Com Revestimento Em Granito, Cinza Andorinha, Esp. 2Cm, Altura 5Cm, Assentamento Com Argamassa Industrializada,	m	923,73	27,31	BDI-1	33,35	30.806,40
12.2.2	COMP	121	Revestimento Em Cerâmica Nas Dimensões 10X10Cm Na Cor Branca Ref. 120232 Der-Edif	m2	1.137,29	55,31	BDI-1	67,54	76.812,57
12.2.3	CSINAPI	87273	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das	m2	710,31	66,33	BDI-1	81,00	57.535,11
12.2.4	COMP	122	Revestimento Em Placa Cimentícia 10Mm Ref.: Cpos 14.31.030	m2	41,05	115,26	BDI-1	140,76	5.778,20
12.2.5	CSINAPI	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos, Af 04/2023	m2	3.115,34	14,07	BDI-1	17,18	53.521,54
12.2.6	CSINAPI	98685	Rodapé Em Granito, Altura 10 Cm, Af_09/2020	m	1.387,79	53,24	BDI-1	65,02	90.234,11
12.2.7	CSINAPI	98557	Impremitabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos, Af. 09/2023	m2	219,29	45,65	BDI-1	55,75	12.225,42
12.2.8	CSINAPI	87828	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Industrializada, Preparo Mecânico E Aplicação Com Equipamento De Mistura E Projeção De	m2	3.245,00	116,69	BDI-1	142,50	462.412,50
12.2.9	CSINAPI	104251	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Industrializada, Preparo Mecânico E Aplicação Com Equipamento De Mistura E Projeção De	m2	1.893,83	107,76	BDI-1	131,60	249.228,03
12.2.10	CSINAPI	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão, Af. 04/2023	m2	3.121,12	5,24	BDI-1	6,40	19.975,17
12.2.11	CSINAPI	96135	Aplicação Manual De Massa Acrílica Em Paredes Externas De Casas, Duas Demãos, Af. 03/2024	m2	1.726,85	38,68	BDI-1	47,24	81.576,39
12.2.12	CSINAPI	96134	Aplicação Manual De Massa Acrílica Em Superfícies Internas De Sacada De Edifícios De Múltiplos Pavimentos, Duas Demãos.	m2	1.394,21	66,79	BDI-1	81,56	113.711,77
12.2.13	CSINAPI	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em	m2	4.456,62	4,79	BDI-1	5,85	26.071,23
12.2.14	CSINAPI	87905	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro.	m2	1.810,43	9,12	BDI-1	11,14	20.168,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	PREÇO				
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
12.2.15	COMP	123	Gradil Externo De Proteção Em Aço Galvanizado - Ref.: Sbc 111040	m2	120,22	477,86	BDI-1	583,56	70.155,58
12.2.16	DER-ED	50112	Elemento Vazado De Concreto (Cobogó) 40 X 40 X 10 Cm, Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia Peneirada	m2	9,14	182,97	BDI-1	223,44	2.042,24
12.2.17	CSINAPI	102362	Alambrado Para Quadra Poliesportiva Estruturado Por Tubos De Aço Galvanizado, (Montantes Com Diâmetro 2", Travessas E Escoras	m2	371,73	204,90	BDI-1	250,22	93.014,28
12.2.18	CSINAPI	100758	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Aplicada A Rolo Ou Pinzel Sobre Superfícies Metálicas	m2	371,73	61,48	BDI-1	75,08	27.908,74
12.3			BANCADAS E DIVISÓRIAS						121.679,92
12.3.1	COMP	124	Rodabanca Em Granito, Altura 10 Cm. Af_09/2020 Ref.: Setop Ed-48348	m	51,36	53,24	BDI-1	65,02	3.339,43
12.3.2	CSINAPI	102253	Divisória Sanitária, Tipo Cabine, Em Granito Cinza Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Colante Ac Iii-E, Exclusive	m2	55,35	562,35	BDI-1	686,74	38.011,06
12.3.3	COMP	125	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm Ref. Ed-48343 Seinfra/86895 Sinapi	m2	107,13	571,46	BDI-1	697,87	74.762,81
12.3.4	COMP	126	Testeira Em Granito Cinza Andorinha 10Cm Ref.: Sbc 190155	m	53,68	84,92	BDI-1	103,70	5.566,62
12.4			FORRO						221.617,45
12.4.1	CSINAPI	96113	Forro Em Placas De Gesso, Para Ambientes Comerciais. Af_08/2023 Ps	m2	1.569,62	47,90	BDI-1	58,50	91.822,77
12.4.2	CSINAPI	88488	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos. Af_04/2023	m2	1.664,46	16,94	BDI-1	20,69	34.437,68
12.4.3	CSINAPI	87881	Chapisco Aplicado No Teto Ou Em Alvenaria E Estrutura, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Traco 1:4 E Emulsão Polimérica	m2	26,34	6,98	BDI-1	8,52	224,42
12.4.4	CSINAPI	88484	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Teto, Uma Demão. Af_04/2023	m2	1.664,46	6,41	BDI-1	7,83	13.032,72
12.4.5	CSINAPI	88496	Emmassamento Com Massa Látex, Aplicação Em Teto, Duas Demãos, Lixamento Manual. Af_04/2023	m2	1.664,46	40,38	BDI-1	49,31	82.074,52
12.4.6	COMP	122	Revestimento Em Placa Cimentícia 10Mm Ref.: Cpos 14.31.030	m2	0,18	115,26	BDI-1	140,76	25,34
13			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						55.681,37
13.1			TUBOS E CONEXÕES						32.622,25
13.1.1	CSINAPI	92367	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para	m	104,68	141,96	BDI-1	173,36	18.147,32
13.1.2	DER-ED	190417	Pintura Sobre Metal, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético. Referência Suvinal, Coral Ou Metalatex, Inclusivo	m2	34,74	50,58	BDI-1	61,77	2.145,89
13.1.3	COMP	127	Bujoa/Plug Galvanizado Diam. 2,1/2" Ref.: Sbc 056191	u	1,00	53,91	BDI-1	65,83	65,83
13.1.4	CSINAPI	92911	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 2 1/2" X 2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Prumadas - Fornecimento E Instalação.	un	1,00	114,47	BDI-1	139,79	139,79
13.1.5	CSINAPI	94474	Cotovelos 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 Mm (2 1/2"), Instalado Em Reservatório Predial De Água -	un	6,00	139,08	BDI-1	169,84	1.019,04
13.1.6	CSINAPI	94473	Cotovelos 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 Mm (2 1/2"), Instalado Em Reservatório Predial De Água -	un	31,00	128,59	BDI-1	157,03	4.867,93
13.1.7	CSINAPI	92642	Té, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E	un	6,00	221,21	BDI-1	270,14	1.620,84
13.1.8	CSINAPI	92918	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1" X 1/2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante -	un	3,00	43,68	BDI-1	53,34	160,02
13.1.9	CSINAPI	92935	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 2 1/2" X 2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante -	un	1,00	116,52	BDI-1	142,29	142,29
13.1.10	CSINAPI	92375	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 50 (2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E	un	1,00	76,13	BDI-1	92,97	92,97
13.1.11	CSINAPI	92377	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E	un	3,00	101,28	BDI-1	123,68	371,04
13.1.12	COMP	128	Té De Redução, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 (2 1/2") X 25 (1"). Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante -	u	3,00	229,99	BDI-1	280,86	842,58
13.1.13	CSINAPI	92896	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E	un	1,00	220,86	BDI-1	269,71	269,71
13.1.14	CSINAPI	99624	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	2,00	435,53	BDI-1	531,87	1.063,74
13.1.15	CSINAPI	94500	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	462,81	BDI-1	565,18	565,18
13.1.16	CSINAPI	94499	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	2,00	381,33	BDI-1	465,68	931,36
13.1.17	ISINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL	un	8,00	18,09	BDI-1	22,09	176,72
13.2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						2.618,61
13.2.1	COMP	129	Placa Fotoluminescente Linha "P" Ref.: lopes - 160612	m2	0,42	419,98	BDI-1	512,88	215,41
13.2.2	COMP	130	Placa Fotoluminescente Linha "E" Ref.: lopes - 160612	m2	1,11	419,98	BDI-1	512,88	569,30
13.2.3	COMP	131	Placa Fotoluminescente Linha "S" Ref.: lopes - 160612	m2	2,89	419,98	BDI-1	512,88	1.482,22
13.2.4	COMP	132	Placa Fotoluminescente Linha "A" - Triângulo 300 Mm Ref.: lopes - 160612	u	2,00	53,69	BDI-1	65,57	131,14
13.2.5	COMP	133	Placa Fotoluminescente Linha "M" Ref.: lopes - 160612	m2	0,43	419,98	BDI-1	512,88	220,54
13.3			EXTINTORES, HIDRANTES E LUMINÁRIAS						17.521,46
13.3.1	CSINAPI	101908	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqgs De 4 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020 Pe	un	7,00	232,85	BDI-1	284,36	1.990,52
13.3.2	COMP	134	Abriço Em Chapa De Aço Carbono De Sobrepor, Pintado De Vermelho Nas Dimensões (75X30X25)Cm Com Uma Porta Com	u	2,00	440,06	BDI-1	537,40	1.074,80
13.3.3	DER-ED	160671	Abriço De Parede Para Hidrante 80X90X17Cm Sobrepor, Em Chapa De Aço Com Pintura Eletrostática Vermelha, Visor Transparente E	und	4,00	2.319,82	BDI-1	2.832,96	11.331,84
13.3.4	DER-ED	160603	Hidrante De Recalque No Passeio, Composto Por Caixa Metálica 40X60X40 Cm, Com Registro Globo Angular 90° Dn 65 Mm (2 1/2"),	und	1,00	921,23	BDI-1	1.125,01	1.125,01
13.3.5	COMP	135	Luminária Luz De Emergência Led 1200 Lumens 2 Faróis Ref.: Sbc - 060418	u	3,00	170,14	BDI-1	207,77	623,31
13.3.6	CSINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_09/2024	un	51,00	22,09	BDI-1	26,98	1.375,98
13.4			BOMBA DE INCÊNDIO						2.919,05
13.4.1	CSINAPI	102111	Bomba Centrífuga, Monofásica, 0,5 Cv Ou 0,49 Hp, Hm 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020	un	1,00	1.125,35	BDI-1	1.374,28	1.374,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
13.4.2	COMP	136	Base Antivibratoria Tipo Vibra Stop - Ref.: Cpu-Alj-035	u	1,00	214,00	BDI-1	261,34	261,34
13.4.3	DER-ED	160662	Tanque De Pressurização/Cilindro De Pressão, Capacidade De 10 Litros, Fornecimento (Vazio) E Instalação, Exclusive Conexões	und	1,00	488,86	BDI-1	597,00	597,00
13.4.4	CSINAPI	101917	Manômetro 0 A 200 Psi (0 A 14 Kgf/cm²), D = 50Mm - Fornecimento E Instalação, Af_10/2020	un	1,00	183,18	BDI-1	223,70	223,70
13.4.5	COMP	137	Pressostato Para Compressor De 40 A 60Psi Ref.: Setop - Ed-48252	u	1,00	170,95	BDI-1	208,76	208,76
13.4.6	COMP	89	Botoeira Anti Panico Alarme Wc Auditivo Pneu/Pcd Nbr9050 Ref. Sbc 062048	u	1,00	207,97	BDI-1	253,97	253,97
14			GLP						5.722,27
14.1			ACESSÓRIOS DE TUBO						1.507,14
14.1.1	COMP	138	Regulador De Pressão 1º Estágio (Instalação De Gás) Ref.: Orse - 9092	u	1,00	318,83	BDI-1	389,36	389,36
14.1.2	CSINAPI	103029	Registro Ou Regulador De Gás De Cozinha - Fornecimento E Instalação, Af_08/2021	un	2,00	59,30	BDI-1	72,42	144,84
14.1.3	CSINAPI	95249	Válvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação, Af_08/2021	un	4,00	80,71	BDI-1	98,56	394,24
14.1.4	CSINAPI	99628	Válvula De Retenção Vertical, De Bronze, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação, Af_08/2021	un	5,00	64,17	BDI-1	78,36	391,80
14.1.5	COMP	139	Válvula De Retenção De Segurança 3/4" Ref.: Sinapi 103010	u	2,00	76,52	BDI-1	93,45	186,90
14.2			TUBOS E CONEXÕES						4.215,13
14.2.1	COMP	140	Manguera Para Gás - Gip, Pvc, Trancada, Diametro De 3/8" Ref.: Sudcap 10.50.40	m	2,11	26,62	BDI-1	32,51	68,60
14.2.2	COMP	141	Fornecimento E Assentamento De Tubo De Cobre Classe "A" Sem Costura Soldável, Inclusive Conexões E Suportes, D = 15 Mm (1/2")	m	0,03	158,95	BDI-1	194,11	5,82
14.2.3	CSINAPI	97335	Tubo Em Cobre Rígido, Dn 22 Mm, Classe A, Sem Isolamento, Instalado Em Prumada De Gás Combustível - Fornecimento E	m	24,76	86,23	BDI-1	105,30	2.607,23
14.2.4	CSINAPI	97498	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 25 (1"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para	m	0,26	58,32	BDI-1	71,22	18,52
14.2.5	CSINAPI	100801	Tubo, Pex, Multicamada, Com Tubo Lluva, Dn 26, Instalado Em Implantação De Instalações De Gás - Fornecimento E Instalação.	m	18,24	34,05	BDI-1	41,58	758,42
14.2.6	CSINAPI	103808	Cotovelo Em Cobre, Dn 22 Mm, 90 Graus, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal De Gás Combustível -	un	11,00	39,24	BDI-1	47,92	527,12
14.2.7	CSINAPI	103823	Bucha De Redução Em Cobre, Dn 22 Mm X 15 Mm, Sem Anel De Solda, Ponta X Bola, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal De Gás	un	4,00	20,95	BDI-1	25,58	102,32
14.2.8	CSINAPI	103833	Té Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal De Gás Combustível - Fornecimento E Instalação.	un	2,00	52,04	BDI-1	63,55	127,10
15			AR CONDICIONADO						142.405,56
15.1			DUTOS E TUBULAÇÕES						56.727,94
15.1.1	DER-ED	141215	Tubo De Aço Carbono Galvanizado, Com Costura, Classe Leve, Diâmetro 50Mm (2"), Inclusive Conexões	m	2,48	181,73	BDI-1	221,93	550,39
15.1.2	DER-ED	161018	Duto Em Chapa De Aço Galvanizada #24, Exclusive Acessórios De Fixação	m2	9,80	248,28	BDI-1	303,20	2.971,36
15.1.3	COMP	142	Duto Flexivel De Pvc 3M - Redondo Ø100Mm Ref.: Sbc 070473	pc	22,00	147,26	BDI-1	179,83	3.956,26
15.1.4	CSINAPI	104315	Tubo, Pvc, Soldável, De 20Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação, Af_08/2022	m	177,89	19,74	BDI-1	24,11	4.288,93
15.1.5	CSINAPI	89865	Tubo, Pvc, Soldável, De 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação, Af_08/2022	m	58,12	21,17	BDI-1	25,85	1.502,40
15.1.6	CSINAPI	104316	Tubo, Pvc, Soldável, De 32Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação, Af_08/2022	m	31,78	28,96	BDI-1	35,37	1.124,06
15.1.7	COMP	143	Rede Frigorífica (Ø1/4"X3/8"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	37,56	214,28	BDI-1	261,68	9.828,70
15.1.8	COMP	144	Rede Frigorífica (Ø1/4"X1/2"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	5,15	227,41	BDI-1	277,71	1.430,21
15.1.9	COMP	145	Rede Frigorífica (Ø3/8"X5/8"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	7,26	259,00	BDI-1	316,29	2.296,27
15.1.10	COMP	146	Rede Frigorífica (Ø3/8"X3/4"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	83,65	247,11	BDI-1	301,77	25.243,06
15.1.11	COMP	147	Rede Frigorífica (Ø3/8"X7/8"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	11,37	254,68	BDI-1	311,02	3.536,30
15.2			ACESSÓRIOS						82.538,77
15.2.1	COMP	148	Damper Corta Fogo Em Chapa Galvanizada Com Fusível , Mod Dcf-R, Tam Ø500Mm Ref. Sbc 070395	u	1,00	3.145,43	BDI-1	3.841,20	3.841,20
15.2.2	COMP	149	Veneziana Externa Mod. Awg 100X100 Ref. Sbc 070578	u	8,00	169,91	BDI-1	207,49	1.659,92
15.2.3	COMP	150	Veneziana Externa Mod. Awg 400X300 Ref. Sbc 070578	u	5,00	276,18	BDI-1	337,27	1.686,35
15.2.4	COMP	151	Coifa Ilha Em Aço Inox (2,5M X1,2M), Inclusive Duto Rígido Cilíndrico Em Chapa Galvanizada Ø400Mm E Exaustor Axial 500Cm - 2 Hp - 3F/20V/60 Hz Ref.: Sbc 070205	u	1,00	14.522,34	BDI-1	17.734,68	17.734,68
15.2.5	COMP	152	Exaustor Industrial Axial Da Transmissão Ø50 - Ø=9300 M³/H - 25 Mmca - 2 Hp - 3F/20V/60 Hz Ref.: Sbc 070205	u	1,00	6.889,40	BDI-1	8.413,34	8.413,34
15.2.6	COMP	153	Exaustor / Renovador De Ar Ventotek Bivolts Com Instalação No Forro, Diâmetro De Saída: 100Mm, Para Área De Até 5 Ref.: Sbc 070205	u	8,00	285,75	BDI-1	348,96	2.791,68
15.2.7	COMP	154	Tomada De Ar Externo Fh 315 Com Filtro G4 Ref. Cpos/Cdhu 43.05.100	u	1,00	4.146,09	BDI-1	5.063,21	5.063,21
15.2.8	COMP	155	Tomada De Ar Externo Fh 400 Com Filtro G4 Ref. Cpos/Cdhu 43.05.100	u	4,00	6.714,87	BDI-1	8.200,20	32.800,80
15.2.9	COMP	156	Grelha De Insulamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 200 X 100 Ref. .Sbc 9845	u	5,00	134,90	BDI-1	164,74	823,70
15.2.10	COMP	157	Grelha De Insulamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 400 X 200 Ref. .Empop 18.016.0330-0	u	7,00	232,05	BDI-1	283,38	1.983,66
15.2.11	COMP	158	Grelha De Insulamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 500 X 300 Ref. .Empop 18.016.0332-A	u	10,00	331,45	BDI-1	404,77	4.047,70
15.2.12	COMP	159	Grelha De Insulamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 300 X 200 Ref. .Empop 18.016.0330-0	u	7,00	197,99	BDI-1	241,79	1.692,53
15.3			CONEXÕES						3.138,85
15.3.1	CSINAPI	103947	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 25 X 20 Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	un	5,00	7,56	BDI-1	9,23	46,15
15.3.2	CSINAPI	103948	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 32 X 25 Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.	un	2,00	9,44	BDI-1	11,53	23,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
15.3.3	COMP	160	Caixa De Passagem Polar Para Evaporadora, Dreno Central, 39,0 X 22,0 X 6,0Cm, Cpp 005U Ref. Sbc 070340	u	11,00	127,07	BDI-1	155,18	1.706,98
15.3.4	CSINAPI	89867	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação, Af_08/2022	un	2,00	9,86	BDI-1	12,04	24,08
15.3.5	CSINAPI	104320	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação, Af_08/2022	un	2,00	14,25	BDI-1	17,40	34,80
15.3.6	CSINAPI	104317	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação, Af_08/2022	un	88,00	8,06	BDI-1	9,84	865,92
15.3.7	CSINAPI	89866	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação, Af_08/2022	un	1,00	8,83	BDI-1	10,78	10,78
15.3.8	CSINAPI	104319	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação, Af_08/2022	un	8,00	11,97	BDI-1	14,62	116,96
15.3.9	CSINAPI	89397	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal Da Água - Fornecimento E Instalação.	un	8,00	18,09	BDI-1	22,09	176,72
15.3.10	CSINAPI	89400	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal Da Água - Fornecimento E Instalação.	un	4,00	24,49	BDI-1	29,91	119,64
15.3.11	CSINAPI	104323	Tê, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	1,00	11,27	BDI-1	13,76	13,76
16			URBANIZAÇÃO						384.578,75
16.1			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						19.277,58
16.1.1	DER-ED	200708	Conjunto De Poste De Voleibol De Tubo De Ferro Galvanizado 3" E Parte Móvel De 21/2", Inclusive Carretilha, Furo Com Tubo De Ferro	und	1,00	1.664,55	BDI-1	2.032,75	2.032,75
16.1.2	DER-ED	200705	Rede Para Voleibol Com Malha Grossa, Faixas De Lona Superior E Inferior	und	1,00	227,60	BDI-1	277,95	277,95
16.1.3	DER-ED	200706	Suporte Para Tabela De Basquete De Concreto Armado Fck = 155Mpa, Inclusive Forma, Armação, Lançamento E Desform	und	2,00	3.836,49	BDI-1	4.685,12	9.370,24
16.1.4	DER-ED	200709	Tabela De Basquete De Madeira, Com Aro, Inclusive Colocação	und	2,00	1.039,29	BDI-1	1.269,18	2.538,36
16.1.5	DER-ED	200707	Trave Para Futebol De Salão De Tubo De Ferro Galvanizado 3", Com Recuo_Removivel, Dimensões Oficiais 3X2M	und	2,00	2.071,03	BDI-1	2.529,14	5.058,28
16.2			COMUNICAÇÃO VISUAL						149.745,52
16.2.1	COMP	161	Revestimento Em Placas De Alumínio Composto "Acm", E=4Mm, Incl. Estrutura De Fixação, Fornecimento E Instalação - Ref.: Cpos	m2	137,95	717,84	BDI-1	876,63	120.931,11
16.2.2	COMP	162	Letreiro De Identificação Em Chapas Galvanizada Com Pintura Esmalte - Ref.: Sbc 111231	m2	8,68	588,14	BDI-1	718,24	6.234,32
16.2.3	COMP	163	Placa Visual - Acrílico - Espessura 2Mm - Tamanho 30X10Cm Ref.: Embasa- 15.97.49	u	43,00	143,38	BDI-1	175,10	7.529,30
16.2.4	COMP	164	Placa Visual - Acrílico - Espessura 2Mm - Tamanho 20X10Cm Ref.: Embasa- 15.97.49	u	12,00	95,59	BDI-1	116,73	1.400,76
16.2.5	COMP	165	Placa Braille - Acm - Cor Natural - Escrita Preta - Espessura 3Mm - Tamanho 20X7Cm Ref.: Embasa- 15.97.49	u	59,00	105,52	BDI-1	128,86	7.602,74
16.2.6	COMP	166	Mapa Tátil - Ref.: Sbc-202330	u	3,00	1.566,11	BDI-1	1.912,53	5.737,59
16.2.7	COMP	167	Adesivo Cadeirante Deficiente Físico Chão Parede 80X120Cm	u	2,00	126,80	BDI-1	154,85	309,70
16.3			VEGETAÇÃO E PAISAGISMO						12.293,05
16.3.1	DER-ED	200307	Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal	m3	22,97	272,97	BDI-1	333,35	7.657,05
16.3.2	CSINAPI	103946	Plantio De Grama Esmeralda Ou São Carlos Ou Curitibana, Em Placas, Af_07/2024	m2	194,79	19,49	BDI-1	23,80	4.636,00
16.4			EQUIPAMENTOS DIVERSOS						203.262,60
16.4.1	COMP	168	Plataforma Elevatória Transporte Vertical Para Pne Ref.: Sbc-080615	u	1,00	67.450,77	BDI-2	77.952,85	77.952,85
16.4.2	DER-ED	200511	Banco De Concreto Aparente Com Tampo De 40X40X5 Cm E Base De 20X20X36 Cm Para Mesa De Jogos, Conforme Detalhe Em	und	32,00	162,57	BDI-1	198,53	6.352,96
16.4.3	DER-ED	200512	Mesa De Concreto Aparente Com Tampo De 60X60X5 Cm, Base De 30X30X75 Cm E Tabuleiro 40X40Cm Embutido No Concreto, Feito	und	8,00	483,10	BDI-1	589,96	4.719,68
16.4.4	DER-ED	210114	Quadro Pincel Novo, Completo, De Laminado Melamínico Alta Pressão, "Lousa" Quadruplicado, Cor Branco Brilhante, Linha Lousas.	und	13,00	7.195,77	BDI-1	8.787,47	114.237,11
17			SERVIÇOS FINAIS						18.176,64
17.1	DER-ED	200401	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)	m2	1.437,96	9,89	BDI-1	12,08	17.370,56
17.2	DER-ED	200402	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)	m2	482,68	1,37	BDI-1	1,67	806,08
18			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						565.281,89
18.1	COMP	169	Administração Local	u	1,00	462.890,51	BDI-1	565.281,89	565.281,89
			VALOR TOTAL FINANCIÁVEIS						9.288.259,09
			ITENS NÃO FINANCIÁVEIS						
19			TERRAPLANAGEM						12.470,69
19.1	CSINAPI	98525	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Escavação Mecânica Com Retroescavadeira Em Material De 1º Categoría	m2	1.920,64	0,73	BDI-3	0,96	1.843,81
19.2	SICRO	5501706	Aterro Compactado Utilizando Compactador De Placa Vibratória Com Reaproveitamento Do Material	m3	177,34	6,85	BDI-3	8,97	1.590,74
19.3	DER-ED	30210	Escavação Mecânica Com Retroescavadeira Em Material De 1º Categoría	m3	20,23	36,47	BDI-3	47,78	966,59
19.4	CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica	m3	204,24	6,57	BDI-3	8,61	1.758,53
19.5	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M³, Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm), Af_07/2020	m3xkm	2.042,40	2,36	BDI-3	3,09	6.311,02
20			ESTRUTURAL						14.063,49
20.1			ESTACAS - ESCOLA						5.794,06
20.1.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M³, Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm), Af_07/2020	m3xkm	1.875,10	2,36	BDI-3	3,09	5.794,06
20.2			BLOCOS DE COROAVENTO - ESCOLA						2.707,46
20.2.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M³, Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm), Af_07/2020	m3xkm	876,20	2,36	BDI-3	3,09	2.707,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
ENDEREÇO:					ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		BDI-2:	15,57%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
20.3			VIGAS BALDRAME - ESCOLA						1.937,40
20.3.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	626,99	2,36	BDI-3	3,09	1.937,40
20.4			ESTACAS - QUADRA COBERTA						204,43
20.4.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	66,16	2,36	BDI-3	3,09	204,43
20.5			BLOCOS DE COROAVENTO - QUADRA COBERTA						- 181,17
20.5.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	58,63	2,36	BDI-3	3,09	181,17
20.6			VIGAS BALDRAME - QUADRA COBERTA						185,18
20.6.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	59,93	2,36	BDI-3	3,09	185,18
20.7			RADIER - QUADRA COBERTA						884,54
20.7.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	286,26	2,36	BDI-3	3,09	884,54
20.8			ESTACAS - BASE RESERVATÓRIO						99,37
20.8.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	32,16	2,36	BDI-3	3,09	99,37
20.9			BLOCOS DE COROAVENTO - BASE RESERVATÓRIO						120,51
20.9.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	39,00	2,36	BDI-3	3,09	120,51
20.10			ESTACAS - BASE GRADIL FRONTAL						27,75
20.10.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	8,98	2,36	BDI-3	3,09	27,75
20.11			VIGAS BALDRAME - BASE GRADIL FRONTAL						62,26
20.11.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	20,15	2,36	BDI-3	3,09	62,26
20.12			ESTACAS - MUROS H=2,80m						332,21
20.12.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	107,51	2,36	BDI-3	3,09	332,21
20.13			BLOCOS - MUROS H=2,80m						339,44
20.13.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	109,85	2,36	BDI-3	3,09	339,44
20.14			VIGAS BALDRAME - MUROS H=2,80m						146,22
20.14.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	47,32	2,36	BDI-3	3,09	146,22
20.15			ESTACAS - MUROS H=2,87m						102,22
20.15.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	33,08	2,36	BDI-3	3,09	102,22
20.16			BLOCOS - MUROS H=2,87m						104,44
20.16.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	33,80	2,36	BDI-3	3,09	104,44
20.17			VIGAS BALDRAME - MUROS H=2,87m						146,22
20.17.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	47,32	2,36	BDI-3	3,09	146,22
20.18			ESTACAS - MUROS H=3,00m						255,54
20.18.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	82,70	2,36	BDI-3	3,09	255,54
20.19			BLOCOS - MUROS H=3,00m						261,11
20.19.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	84,50	2,36	BDI-3	3,09	261,11
20.20			VIGAS BALDRAME - MUROS H=3,00m						112,48
20.20.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	36,40	2,36	BDI-3	3,09	112,48
20.21			ESTACAS - MUROS H=3,50m						153,33
20.21.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	49,62	2,36	BDI-3	3,09	153,33
20.22			BLOCOS - MUROS H=3,50m						156,66
20.22.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	50,70	2,36	BDI-3	3,09	156,66
20.23			VIGAS BALDRAME - MUROS H=3,50m						67,49
20.23.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	21,84	2,36	BDI-3	3,09	67,49
20.24			ESTACAS - MURO QUADRO ELÉTRICO						17,03
20.24.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	5,51	2,36	BDI-3	3,09	17,03
20.25			BLOCOS - MURO QUADRO ELÉTRICO						17,27
20.25.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	5,59	2,36	BDI-3	3,09	17,27
20.26			VIGAS BALDRAME - MURO QUADRO ELÉTRICO						10,04
20.26.1	CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3,25	2,36	BDI-3	3,09	10,04
21			CABEAMENTO ESTRUTURADO						47.641,49
21.1			COMPONENTES						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA				ENCARGOS SOCIAIS (DER-ES):	157,27%		BDI-1:	22,12%
								BDI-2:	15,57%
								BDI-3:	31,01%
ENDEREÇO:	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga				ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI):	117,06%		DATA BASE:	jul/25
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND				PREÇO	
					TOTAL	UNIT	BDI (%)	UNIT+BDI	TOTAL
21.1.1			DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS						
21.1.1.1	COMP	170	Câmera Bullet Ip, Com 30 M De Alcance, Power Over Ethernet E Modelo Vip 1230 B. Ref.: Sinapi 067207	u	6,00	887,40	BDI-3	1.162,58	6.975,48
21.1.1.2	COMP	171	Câmera Dome, Com 30 M De Alcance, Power Over Ethernet E Modelo Vip 1230 D. Ref.: Sinapi 105552	u	12,00	921,88	BDI-3	1.207,75	14.493,00
21.1.1.3	COMP	172	Disco Rígido Interno Para Armazenamento De Imagem De 15 Dias, Hd 12 Tb. Ref.: 068122 - Sbc	m	3,00	5.627,86	BDI-3	7.373,06	22.119,18
21.1.1.4	COMP	173	Gravador Digital De Vídeo Dvr 24 Canais Ref.: Agesul 0102000022	u	1,00	3.094,29	BDI-3	4.053,83	4.053,83
22			HIDROSSANITÁRIO						26.034,05
22.1			METAIS E LOUÇAS HIDROSSANITÁRIOS						
22.1.1	DER-ED	170562	Bebedouro Elétrico De Pressão Para Acessibilidade Bdf300 Pne ? Iblb Ou Equivalente	und	7,00	2.838,83	BDI-3	3.719,15	26.034,05
23			GLP						1.452,06
23.1			ACESSÓRIOS DE TUBO						
23.1.1	COMP	174	Cilindro De Aço Com Gás Gip Capacidade 45 Kg Ref.: Sbc - 056705	u	2,00	554,18	BDI-3	726,03	1.452,06
24			AR CONDICIONADO						283.050,77
24.1			CONDENSADORA/EVAPORADORA SPLIT						
24.1.1	CSINAPI	103246	Ar Condicionado Split On/Off, Hi-Wall (Parede), 9000 Btus/H, Ciclo Quente/Frio - Fornecimento E Instalação. Af 11/2021 Pe	un	4,00	2.103,07	BDI-3	2.755,23	11.020,92
24.1.2	CSINAPI	103248	Ar Condicionado Split On/Off, Hi-Wall (Parede), 12000 Btus/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af 11/2021 Pe	un	2,00	2.216,68	BDI-3	2.904,07	5.808,14
24.1.3	CSINAPI	103251	Ar Condicionado Split On/Off, Hi-Wall (Parede), 18000 Btus/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af 11/2021 Pe	un	1,00	3.107,70	BDI-3	4.071,40	4.071,40
24.1.4	COMP	175	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 30000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af 11/2021 Pse Ref.: Sinapi 103261	u	2,00	8.287,14	BDI-3	10.856,98	21.713,96
24.1.5	CSINAPI	103261	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 36000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af 11/2021 Pse	un	12,00	12.530,35	BDI-3	16.416,01	196.992,12
24.1.6	CSINAPI	103263	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 48000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af 11/2021 Pe	un	1,00	17.427,08	BDI-3	22.831,22	22.831,22
24.1.7	COMP	176	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 70000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af 11/2021 Pse Ref.: Sinapi 103266	u	1,00	15.733,92	BDI-3	20.613,01	20.613,01
25			EQUIPAMENTOS DIVERSOS						7.096,73
25.1	CSINAPI	94263	Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco Em Trecho Reto Com Extrusora, 13 Cm Base X 22 Cm Altura. Af 01/2024	m	133,85	40,47	BDI-3	53,02	7.096,73
			VALOR TOTAL NÃO FINANCIÁVEIS						391.809,27
			VALOR TOTAL DA OBRA						9.680.068,37

Documento assinado digitalmente



RICHARD RODRIGUES FERNANDES

Data: 06/10/2025 14:55:15-0300

 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



CURVA ABC								
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	CUSTO	%	% ACUM	CATEGORIA
SICRO	407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	46951,43	R\$ 736.667,94	7,61%	7,61%	A
COMP	169	Administração Local	u	1,00	R\$ 565.281,89	5,84%	13,45%	A
COMP	7	Concretagem De Superestruturas, Fck=30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022_Ps Ref.: Sinapi 103674	m³	528,41	R\$ 561.911,19	5,80%	19,25%	A
CSINAPI	87828	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Industrializada, Preparo Mecânico E Aplicação Com Equipamento De Mistura E Projeção De 1,5 M3/H Nas Paredes Internas Da Sacada, Espessura 25 Mm, Sem Uso De Tela Metálica. Af_08/2022	m²	3245,00	R\$ 462.412,50	4,78%	24,03%	A
CSINAPI	104251	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Industrializada, Preparo Mecânico E Aplicação Com Equipamento De Mistura E Projeção De 1,5 M3/H, Nas Superfícies Externas Da Sacada, Espessura De 25 Mm, Acesso Por Andaime, Sem Uso De Tela Metálica. Af_08/2022	m²	1893,83	R\$ 249.228,03	2,57%	26,61%	A
CSINAPI	94216	Telhamento Com Telha Metálica Termoacústica E = 30 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso içamento. Af_07/2019	m²	937,15	R\$ 241.325,50	2,49%	29,10%	A
CSINAPI	99861	Gradil Em Ferro Fixado Em Vãos De Janelas, Formado Por Barras Chatas De 25X4,8 Mm. Af_04/2019	m²	259,98	R\$ 236.438,81	2,44%	31,54%	A
SICRO	2408149	Estrutura Em Perfil De Aço Astm A36 Corte, Solda E Montagem - Fornecimento E Instalação	kg	11035,30	R\$ 219.381,66	2,27%	33,81%	A
CSINAPI	103261	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 36000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pse	un	12,00	R\$ 196.992,12	2,04%	35,84%	A
CSINAPI	92456	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 4 Utilizações. Af_09/2020	m²	780,08	R\$ 167.756,20	1,73%	37,58%	A
CSINAPI	104162	Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granitina Em Ambientes Internos, Com Espessura De 8 Mm, Incluso Mistura Em Betoneira, Colocação Das Juntas, Aplicação Do Piso, 4 Polimentos Com Politriz, Estuamento, Selador E Cera. Af_06/2022	m²	1478,93	R\$ 167.074,72	1,73%	39,30%	A
CSINAPI	103324	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	m²	1748,04	R\$ 162.445,36	1,68%	40,98%	A



CSINAPI	92490	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Laje Nervurada Com Cubeta E Assoalho, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 8 Utilizações. Af_09/2020	m2	1491,78	R\$ 151.654,35	1,57%	42,55%	A
CSINAPI	96557	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_01/2024	m3	130,14	R\$ 134.657,16	1,39%	43,94%	A
COMP	2	Concretagem De Fundação, Fck = 30 Mpa, Com Adensamento E Acabamento, Exclusivo Lançamento, Conforme Informado No Insumo De Código 1525. Af_02/2022 Ref.: Sinapi 96557	m³	129,18	R\$ 133.663,84	1,38%	45,32%	A
COMP	161	Revestimento Em Placas De Aluminio Composto "Acm", E=4Mm, Incl Estrutura De Fixação, Fornecimento E Instalação - Ref.: Cpos 21.03.151	m2	137,95	R\$ 120.931,11	1,25%	46,57%	A
CSINAPI	92419	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_09/2020	m2	945,26	R\$ 118.923,54	1,23%	47,80%	A
DER-ED	210114	Quadro Pincel Novo, Completo, De Laminado Melamínico Alta Pressão, "Lousa" Quadriculado, Cor Branco Brilhante, Linha Lousas, Padrão F608 Brancoline, Esp. 1Mm, Incl. Requadro Madeira 2.5 X 5.0 Cm E Porta Pincel, Dim. 3.95 X 1.29 M	und	13,00	R\$ 114.237,11	1,18%	48,98%	A
CSINAPI	96134	Aplicação Manual De Massa Acrílica Em Superfícies Internas De Sacada De Edifícios De Múltiplos Pavimentos, Duas Demãos. Af_03/2024	m2	1394,21	R\$ 113.711,77	1,17%	50,15%	A
COMP	23	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 25 (1") Ref.: Setop Ed-49328	m	1874,98	R\$ 111.617,56	1,15%	51,30%	A
COMP	115	Reservatório Tipo Taça 50.000L Ref.: Sicro 7107377	u	1,00	R\$ 105.996,31	1,09%	52,40%	A
CSINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 4 Utilizações. Af_01/2024	m2	720,60	R\$ 101.683,87	1,05%	53,45%	A
SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	6150,00	R\$ 101.290,50	1,05%	54,50%	A
CSINAPI	93358	Escavação Manual De Vala. Af_09/2024	m3	749,81	R\$ 96.890,54	1,00%	55,50%	A



CSINAPI	103322	Alvenaria De Vedaçao De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9X19X39 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	m2	1386,23	R\$ 95.123,10	0,98%	56,48%	A
CSINAPI	102362	Alambrado Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aco Galvanizado, (Montantes Com Diametro 2", Travessas E Escoras Com Diâmetro 1 1/4"), Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 14 Bwg E Malha Quadrada 5X5Cm (Exceto Mureta). Af_03/2021	m2	371,73	R\$ 93.014,28	0,96%	57,44%	A
CSINAPI	96113	Forro Em Placas De Gesso, Para Ambientes Comerciais. Af_08/2023_Ps	m2	1569,62	R\$ 91.822,77	0,95%	58,39%	A
CSINAPI	98685	Rodapé Em Granito, Altura 10 Cm. Af_09/2020	m	1387,79	R\$ 90.234,11	0,93%	59,32%	A
CSINAPI	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023	m2	1606,87	R\$ 89.583,00	0,93%	60,25%	A
CSINAPI	96540	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Bloco De Coroamento, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 4 Utilizações. Af_01/2024	m2	446,77	R\$ 83.487,91	0,86%	61,11%	A
CSINAPI	88496	Emmassamento Com Massa Látex, Aplicação Em Teto, Duas Demãos, Lixamento Manual. Af_04/2023	m2	1664,46	R\$ 82.074,52	0,85%	61,96%	A
CSINAPI	96135	Aplicação Manual De Massa Acrílica Em Paredes Externas De Casas, Duas Demãos. Af_03/2024	m2	1726,85	R\$ 81.576,39	0,84%	62,80%	A
CSINAPI	100758	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Aplicada A Rolo Ou Pincel Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos). Af_01/2020	m2	1041,79	R\$ 78.217,74	0,81%	63,61%	A
COMP	168	Plataforma Elevatoria Transporte Vertical Para Pne Ref.: Sbc-080615	u	1,00	R\$ 77.952,85	0,81%	64,41%	A
COMP	121	Revestimento Em Cerâmica Nas Dimensões 10X10Cm Na Cor Branco Ref. 120232 Der-Edif	m2	1137,29	R\$ 76.812,57	0,79%	65,21%	A
COMP	125	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm Ref. Ed-48343 Seinfra/86895 Sinapi	m2	107,13	R\$ 74.762,81	0,77%	65,98%	A
COMP	116	Pintura De Superfície Metálica Com Uma Demão De Primer Epoxi E Duas Demãos De Tinta À Base De Epoxi Ref. 190418 Der-Edif	m2	1081,07	R\$ 71.501,97	0,74%	66,72%	A
COMP	123	Gradil Externo De Protecao Em Aço Galvanizado - Ref.: Sbc 111040	m2	120,22	R\$ 70.155,58	0,72%	67,44%	A



CSINAPI	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	11183,60	R\$ 68.779,14	0,71%	68,15%	A
CSINAPI	95802	Condulete De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	913,00	R\$ 67.023,33	0,69%	68,85%	A
CSINAPI	87640	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 4Cm. Af_07/2021	m2	1025,58	R\$ 58.663,18	0,61%	69,45%	A
CSINAPI	87273	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes. Af_02/2023_Pe	m2	710,31	R\$ 57.535,11	0,59%	70,05%	A
CSINAPI	98459	Tapume Com Telha Metálica. Af_03/2024	m2	471,47	R\$ 56.222,80	0,58%	70,63%	A
CSINAPI	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	67,37	R\$ 53.716,12	0,55%	71,18%	A
CSINAPI	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023	m2	3115,34	R\$ 53.521,54	0,55%	71,73%	A
CSINAPI	96620	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers. Af_01/2024	m3	53,12	R\$ 49.742,63	0,51%	72,25%	A
COMP	10	Execução De Radier, Espessura De 10 Cm, Fck = 25 Mpa, Com Uso De Formas Em Madeira Serrada E Inclusive O Lastro De Material Granular. Af_09/2021 Ref.: Sinapi 97103	m2	220,22	R\$ 49.309,46	0,51%	72,76%	A
COMP	4	Ensaio Prova De Carga Estática Em Estaca - Pce	und	2,00	R\$ 47.527,00	0,49%	73,25%	A
COMP	1	Estaca Hélice Contínua, Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa,(Exclusive Mobilização E Desmobilização). Ref. Sinapi 100651	m	267,00	R\$ 44.551,62	0,46%	73,71%	A
SICRO	2306074	Estaca Hélice Contínua - Confecção	m ³	129,18	R\$ 43.405,77	0,45%	74,16%	A
CSINAPI	94573	Janela De Alumínio De Correr Com 4 Folhas Para Vidros (Vidros Inclusos), Com Bandeira, Batente/ Requadro 6 A 14 Cm, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante, Fixação Com Parafuso, Sem Guarnição/ Alizar, Dimensões 150X120 Cm, Vedação Com Silicone, Exclusive Contramarco - Fornecimento E Instalação. Af_11/2024	m2	99,84	R\$ 41.966,75	0,43%	74,59%	A



CSINAPI	92998	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 185 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	164,51	R\$ 41.711,51	0,43%	75,02%	A
COMP	5	Ensaio De Carregamento Dinâmico - Ecd/Pda	und	2,00	R\$ 41.070,52	0,42%	75,45%	A
CSINAPI	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros (Vidros Inclusos), Batente/ Requadro 6 A 14 Cm, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante, Fixação Com Parafuso, Sem Guarnição/ Alizar, Dimensões 100X120 Cm, Vedação Com Silicone, Exclusive Contramarco - Fornecimento E Instalação. Af_11/2024	m2	103,84	R\$ 39.231,79	0,41%	75,85%	A
DER-ED	71106	Portão De Ferro De Correr Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento	m2	39,41	R\$ 39.181,97	0,40%	76,26%	A
CSINAPI	102253	Divisória Sanitária, Tipo Cabine, Em Granito Cinza Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Colante Ac Iii-E, Exclusive Ferragens. Af_01/2021	m2	55,35	R\$ 38.011,06	0,39%	76,65%	A
CSINAPI	100701	Porta De Ferro, De Abrir, Tipo Grade Com Chapa, Com Guarnições. Af_12/2019	m2	44,24	R\$ 37.867,81	0,39%	77,04%	A
CSINAPI	88488	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos. Af_04/2023	m2	1664,46	R\$ 34.437,68	0,36%	77,40%	A
COMP	9	Concretagem De Bloco De Coroamento Ou Viga Baldrame, Fck 25 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_01/2024 Ref.: Sinapi 103675	m3	31,65	R\$ 34.254,48	0,35%	77,75%	A
SICRO	408067	Tela De Aço Eletrossoldada - Fornecimento, Preparo E Colocação	kg	2387,62	R\$ 33.665,44	0,35%	78,10%	A
COMP	155	Tomada De Ar Externo Fh 400 Com Filtro G4 Ref. Cpos/Cdhu 43.05.100	u	4,00	R\$ 32.800,80	0,34%	78,44%	A
CSINAPI	87765	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Molhadas Sobre Impermeabilização, Acabamento Não Reforçado, Espessura 4Cm. Af_07/2021	m2	442,68	R\$ 32.218,25	0,33%	78,77%	A
COMP	120	Rodameio Com Revestimento Em Granito, Cinza Andorinha, Esp. 2Cm, Altura 5Cm, Assentamento Com Argamassa Industrializada, Inclusive Rejuntamento - Ref.: Setop Ed-50773	m	923,73	R\$ 30.806,40	0,32%	79,09%	A



COMP	12	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 30Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Armadura, Mobilização E Desmobilização). Af_01/2020_Pa Sinapi 100896	m	312,00	R\$ 30.576,00	0,32%	79,40%	A
CSINAPI	93187	Verga Moldada In Loco Em Concreto, Espessura De *20* Cm. Af_03/2024	m	304,11	R\$ 30.222,45	0,31%	79,72%	A
CSINAPI	87263	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 60X60 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M ² . Af_02/2023_Pe	m2	229,17	R\$ 29.778,35	0,31%	80,02%	B
COMP	14	Porta Em Madeira Semioca Com Pintura Em Tinta Esmalte Na Cor Cinza Platina E Visor Em Vidro Incolor 6Mm Ref. Emop 14.008.0112-A	und	16,00	R\$ 28.761,92	0,30%	80,32%	B
CSINAPI	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	212,90	R\$ 28.079,38	0,29%	80,61%	B
DER-ED	90228	Cobertura Com Telha Em Aço Galvalume Trapezoidal 40, Espessura: 0,50 Mm, Pintura Cor Branca Nas Duas Faces, Inclusive Acessório De Fixação - Santo André, Eternit, Metform Ou Equivalente	m2	283,23	R\$ 26.190,28	0,27%	80,88%	B
CSINAPI	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_10/2022	m2	4456,62	R\$ 26.071,23	0,27%	81,15%	B
DER-ED	170562	Bebedouro Elétrico De Pressão Para Acessibilidade Bdf300 Pne ? Ibbox Ou Equivalente	und	7,00	R\$ 26.034,05	0,27%	81,42%	B
COMP	146	Rede Frigorífica (Ø3/8"X3/4"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	83,65	R\$ 25.243,06	0,26%	81,68%	B
COMP	33	Eletrocalha Perfurada (100X50)Mm Em Chapa De Aço Galvanizado #18, Com Tratamento Pré Zincado, Inclusive Tampa De Encaixe, Fixação Superior, Conexões E Acessórios Ref.: Setop Ed-19519	m	106,06	R\$ 24.113,80	0,25%	81,93%	B
CSINAPI	103263	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 48000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	un	1,00	R\$ 22.831,22	0,24%	82,16%	B
CSINAPI	101965	Peitoril Linear Em Granito Ou Mármore, L = 15Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020	m	227,40	R\$ 22.619,48	0,23%	82,40%	B
CSINAPI	101735	Piso De Borracha Esportivo, Espessura 15Mm, Assentado Com Argamassa. Af_09/2020	m2	45,65	R\$ 22.405,02	0,23%	82,63%	B



COMP	172	Disco Rígido Interno Para Armazenamento De Imagem De 15 Dias, Hd 12 Tb. Ref.: Cpos 66.08.340	m	3,00	R\$ 22.119,18	0,23%	82,86%	B
COMP	175	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 30000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pse Ref.: Sinapi 103261	u	2,00	R\$ 21.713,96	0,22%	83,08%	B
COMP	13	Estrutura Em Chapa De Aço Astm A36 Corte, Solda E Montagem - Fornecimento E Instalação Ref.: Sicro 2408149	kg	691,71	R\$ 21.318,50	0,22%	83,30%	B
CSINAPI	95425	Transporte Com Caminhão Basculante De 18 M ³ , Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	6710,95	R\$ 20.736,84	0,21%	83,52%	B
CSINAPI	93382	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	m3	523,62	R\$ 20.677,84	0,21%	83,73%	B
CSINAPI	102494	Pintura De Piso Com Tinta Epóxi, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi. Af_05/2021	m2	222,66	R\$ 20.631,68	0,21%	83,94%	B
COMP	176	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 70000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pse Ref.: Sinapi 103266	u	1,00	R\$ 20.613,01	0,21%	84,16%	B
COMP	64	Luminaria De Embutir Retangular Led 52W Ref.: Sinapi 103788	und	255,00	R\$ 20.581,05	0,21%	84,37%	B
CSINAPI	87905	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_10/2022	m2	1810,43	R\$ 20.168,19	0,21%	84,58%	B
CSINAPI	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_04/2023	m2	3121,12	R\$ 19.975,17	0,21%	84,78%	B
CSINAPI	95789	Condutete De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletrodotu De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	339,00	R\$ 19.875,57	0,21%	84,99%	B
CSINAPI	103673	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_02/2022	m3	304,74	R\$ 19.216,90	0,20%	85,19%	B
DER-ED	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Eletrico), Torn.,Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	12,00	R\$ 18.309,24	0,19%	85,38%	B
CSINAPI	92990	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	178,80	R\$ 18.259,06	0,19%	85,57%	B



COMP	19	Janela De Alumínio Tipo Basculante Para Vidros, Com Batente E Ferragens. Inclusive Vidros, Acabamento, Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019 Ref.: Seinfra - C4830	m2	21,00	R\$ 18.190,70	0,19%	85,75%	B
CSINAPI	92367	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	m	104,68	R\$ 18.147,32	0,19%	85,94%	B
DER-ED	20352	Aluguel Mensal Container Para Escritório, Dim. 6.00X2.40M, C/ Banheiro (Vaso+Lavat+Chuveiro E Básic), Incl. Porta, 2 Janelas, Abert P/ Ar Cond., 2 Pt Iluminação, 2 Tom. Elét. E 1 Tom.Telef. Isolam.Térmico(Teto E Paredes), Piso Em Comp. Naval, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	12,00	R\$ 18.016,08	0,19%	86,13%	B
CSINAPI	101966	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020	m	179,32	R\$ 17.975,04	0,19%	86,31%	B
DER-ED	20353	Aluguel Mensal Container Para Refeitorio, Incl. Porta, 2 Janelas, Abert P/ Ar Cond., 2 Pt Iluminação, 2 Tomadas Elét. E 1 Tomada Telef. Isolamento Térmico (Paredes E Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	12,00	R\$ 17.822,28	0,18%	86,50%	B
COMP	151	Coifa Ilha Em Aço Inox (2,5M X1,2M), Inclusive Duto Rígido Cilíndrico Em Chapa Galvanizada Ø400Mm E Exaustor Axial 50Cm - Fornecimento E Instalação Ref.: Orse 8445	u	1,00	R\$ 17.734,68	0,18%	86,68%	B
DER-ED	200401	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)	m2	1437,96	R\$ 17.370,56	0,18%	86,86%	B
CSINAPI	103320	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto De 19X19X39 Cm (Espessura 19 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	m2	109,65	R\$ 17.288,52	0,18%	87,04%	B
COMP	21	Corrimão Duplo, Diâmetro Externo = 1 1/2", Em Aço Galvanizado. Af_04/2019_Ps Ref. Sinapi 99855	m	50,77	R\$ 17.206,97	0,18%	87,22%	B
CSINAPI	99059	Locação Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_03/2024	m	185,97	R\$ 16.887,94	0,17%	87,39%	B



CSINAPI	89580	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	m	156,04	R\$ 16.830,47	0,17%	87,56%	B
CSINAPI	92397	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_10/2022	m2	152,83	R\$ 16.502,58	0,17%	87,74%	B
CSINAPI	93197	Contraverga Moldada In Loco Em Concreto, Espessura De *20* Cm. Af_03/2024	m	224,98	R\$ 16.461,79	0,17%	87,91%	B
DER-ED	141909	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões	m	175,55	R\$ 15.943,45	0,16%	88,07%	B
CSINAPI	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	1168,10	R\$ 15.278,75	0,16%	88,23%	B
COMP	69	Re-Bar 8Mm X 4M Com 3 Clips Para Emenda 8-10Mm Ref.: Setop Ed-51021	u	169,00	R\$ 14.647,23	0,15%	88,38%	B
COMP	171	Câmera Dome, Com 30 M De Alcance, Power Over Ethernet E Modelo Vip 1230 D. Ref.: Sinapi 105552	u	12,00	R\$ 14.493,00	0,15%	88,53%	B
CSINAPI	96619	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024	m2	281,94	R\$ 14.455,27	0,15%	88,68%	B
CSINAPI	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm ² , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	1508,90	R\$ 14.213,84	0,15%	88,82%	B
CSINAPI	94228	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 50 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	142,51	R\$ 13.837,72	0,14%	88,97%	B
DER-ED	20356	Aluguel Mensal Container Para Almoxarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	12,00	R\$ 13.397,76	0,14%	89,11%	B
CSINAPI	90843	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Médio, 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	10,00	R\$ 13.175,50	0,14%	89,24%	B
CSINAPI	88484	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Teto, Uma Demão. Af_04/2023	m2	1664,46	R\$ 13.032,72	0,13%	89,38%	B
COMP	17	Porta De Madeira Camarão - 2,10 X 2,62M Ref.: Sbc 110515	und	1,00	R\$ 12.981,72	0,13%	89,51%	B



DER-ED	160851	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 6	m	1876,52	R\$ 12.910,46	0,13%	89,64%	B
COMP	18	Porta Veneziana Em Alumínio Anodizado Natural Com Barra Horizontal De Apoio Para Pcd Ref. Sinapi 91341	m2	7,56	R\$ 12.333,38	0,13%	89,77%	B
DER-ED	20713	Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força (Quando Necessário), Cons. 20M Entre Padrão Entrada E Qdg, Conf. Projeto (1 Utilização)	m	20,00	R\$ 12.265,40	0,13%	89,90%	B
CSINAPI	93000	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 240 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	36,00	R\$ 12.073,68	0,12%	90,02%	B
DER-ED	141907	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 50Mm (2"), Inclusive Conexões	m	240,86	R\$ 11.551,65	0,12%	90,14%	B
DER-ED	160671	Abrigo De Parede Para Hidrante 80X90X17Cm Sobrepor, Em Chapa De Aço Com Pintura Eletrostática Vermelha, Visor Transparente E Inscrição "Hidrante", Registro Globo Angular 45º 2.1/2? (63Mm), Adaptador Em Latão Storz Engate Rápido 2.1/2?, 2 (Duas) Mangueiras De Incêndio 15M ?2.1/2? - Tipo 2 E Esguicho Regulável Em Latão 2.1/2?, Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$ 11.331,84	0,12%	90,26%	B
DER-ED	20354	Aluguel Mensal Container Para Vestíário, Incl. Porta, Venezianas De Circulação, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	12,00	R\$ 11.272,92	0,12%	90,38%	B
CSINAPI	91996	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	196,00	R\$ 11.028,92	0,11%	90,49%	B
CSINAPI	103246	Ar Condicionado Split On/Off, Hi-Wall (Parede), 9000 Btus/H, Ciclo Quente/Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	un	4,00	R\$ 11.020,92	0,11%	90,60%	B
DER-ED	141416	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 85Mm (3"), Inclusive Conexões	m	75,49	R\$ 10.971,72	0,11%	90,72%	B
CSINAPI	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	39,00	R\$ 10.937,55	0,11%	90,83%	B



CSINAPI	92486	Montagem E Desmontagem De Fórmula De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2020	m2	46,51	R\$ 10.797,76	0,11%	90,94%	B
COMP	71	Clip De Aço Galvanizado Para Conexão De Barras De 8 A 10Mm De Diâmetro Ref.: Setop Ed-51041	u	1271,00	R\$ 10.676,40	0,11%	91,05%	B
COMP	53	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 20 (3/4") Ref.: Setop Ed-49328	m	58,27	R\$ 10.448,98	0,11%	91,16%	B
DER-ED	20344	Mobilização E Desmobilização De Conteiner Locado Para Barracão De Obra	und	5,00	R\$ 10.176,70	0,11%	91,27%	B
CSINAPI	101094	Piso Podotátil De Alerta Ou Direcional, De Borracha, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	51,00	R\$ 10.077,09	0,10%	91,37%	B
DER-ED	142203	Abertura E Fechamento De Rasgos Em Alvenaria, Para Passagem De Tubulações, Diâm. 21/2 A 4"	m	258,46	R\$ 9.973,97	0,10%	91,47%	B
COMP	143	Rede Frigorígena (Ø1/4"X3/8"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	37,56	R\$ 9.828,70	0,10%	91,57%	B
COMP	34	Perfilar Perfurado (38X38)Mm Em Chapa De Aço Galvanizado #18, Com Tratamento Pré Zincado, Inclusive Tampa De Encaixe, Fixação Superior, Conexões E Acessórios Ref.:Ed-49450	m	81,14	R\$ 9.783,86	0,10%	91,67%	B
SICRO	903845	Lastro De Brita Comercial - Espalhamento Mecânico	m³	51,59	R\$ 9.780,99	0,10%	91,78%	B
COMP	85	Assento Poliéster Com Abertura Frontal E Tampa C/ Fixação Cromada E Aditivo Químico C/ Proteção Antibactéria, Vogue Plus - Ap.52.17, Ref. Deca Ou Equivalente	u	4,00	R\$ 9.780,64	0,10%	91,88%	B
COMP	52	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 20 (3/4") Ref.: Setop Ed-49328	m	167,13	R\$ 9.703,57	0,10%	91,98%	B
CSINAPI	98304	Patch Panel 48 Portas, Categoria 6 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	2,00	R\$ 9.562,00	0,10%	92,08%	B
DER-ED	200706	Suporte Para Tabela De Basquete De Concreto Armado Fck = 15Mpa, Inclusive Forma, Armação, Lançamento E Desforma	und	2,00	R\$ 9.370,24	0,10%	92,17%	B
DER-ED	141410	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões	m	309,54	R\$ 9.227,39	0,10%	92,27%	B
CSINAPI	103689	Fornecimento E Instalação De Placa De Obra Com Chapa Galvanizada E Estrutura De Madeira. Af_03/2022_Ps	m2	16,00	R\$ 9.184,00	0,09%	92,36%	B
CSINAPI	97097	Acabamento Polido Para Piso De Concreto Armado Ou Laje Sobre Solo De Alta Resistência. Af_09/2021	m2	222,65	R\$ 8.885,96	0,09%	92,45%	B



COMP	94	Caixa De Gordura Em Alvenaria - Volume 820 Litros Ref. lopes 141111	u	1,00	R\$ 8.672,53	0,09%	92,54%	B
COMP	3	Estaca Broca De Concreto 30Mpa, Diâmetro De 30Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Inteiramente Armada. Af_05/2020_Pa Ref.: Sinapi 104924 E Ed-32124	m	45,00	R\$ 8.603,10	0,09%	92,63%	B
CSINAPI	91933	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	378,50	R\$ 8.467,05	0,09%	92,72%	B
COMP	152	Exaustor Industrial Axial De Transmissão Ø50 - Q =9300 M ³ /H -25 Mmca - 2 Hp - 3F/220V/60 Hz Ref.: Sbc 070205	u	1,00	R\$ 8.413,34	0,09%	92,81%	B
CSINAPI	99635	Válvula De Descarga Metálica, Base 1 1/2", Acabamento Metalico Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	19,00	R\$ 8.368,36	0,09%	92,89%	B
CSINAPI	102457	Base Para Poço De Visita Circular Para Drenagem, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,20 M, Profundidade = 1,60 M, Excluindo Tampão. Af_05/2021	un	4,00	R\$ 8.258,92	0,09%	92,98%	B
CSINAPI	90467	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição De Instalações Hidráulicas Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_09/2023	m	258,46	R\$ 8.146,66	0,08%	93,06%	B
COMP	58	Conjunto De Duas (2) Tomadas De Dados (Conector Rj45 Cat.6E), Com Placa 4"X2" De Dois (2) Postos, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa Ref.: Sinapi-98307	und	65,00	R\$ 8.118,50	0,08%	93,15%	B
COMP	24	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 32 (1 1/4") Ref.: Setop Ed-49328	m	119,08	R\$ 8.002,18	0,08%	93,23%	B
DER-ED	170507	Lavatório De Aço Inox, Liga Aisi 304, N° 18, Marcas De Referência Fisher, Metalpress Ou Mekal, Inclusive Apoio De Concreto, Argamassa De Apoio E Assentamento, Válvula E Sifão Cromados, Exclusive Torneira, Conf. Projeto	m	4,00	R\$ 7.966,24	0,08%	93,31%	B
DER-ED	141101	Caixas De Inspeção De Alv. Blocos Concreto 9X19X39Cm, Dim, 60X60Cm E Hmáx = 1M, Com Tampa De Conc. Esp. 5Cm, Lastro De Conc. Esp. 10Cm, Revest Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizado, Incl. Escavação, Reaterro E Enchimento	und	10,00	R\$ 7.891,90	0,08%	93,39%	B



COMP	16	Kit De Porta-Pronta De Madeira Para Pintura Duas Folha Leve Ou Média, Incluindo Vidor E Batente De Madeira, 220X210Cm, Fixação Com Argamassa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019 Ref.: Sinapi -90823 / Emop 14.008.0112-A (Fixação Visor) / Der-Ed 120216 (Fixação Visor)	und	2,00	R\$ 7.737,36	0,08%	93,47%	B
DER-ED	200307	Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal	m3	22,97	R\$ 7.656,72	0,08%	93,55%	B
COMP	165	Placa Braile - Acm - Cor Natural - Escrita Preta - Espessura 3Mm - Tamanho 20X7Cm Ref.: Embasa- 15.97.49	u	59,00	R\$ 7.602,74	0,08%	93,63%	B
COMP	163	Placa Visual - Acrílico - Espessura 2Mm - Tamanho 30X10Cm Ref.: Embasa- 15.97.49	u	43,00	R\$ 7.529,30	0,08%	93,71%	B
DER-ED	160313	Fixador Universal Latão Estanhado P/ Cabos 16 A 70 Mm2 Ref. 5024, Incl. Parafuso Sextavado M6X45Mm, Arruela Lisa 1/4", Bucha Nº8, Vedação Dos Furos C/ Poliuretano Ref. 5905, Marca De Ref. Termotécnica Ou Equivalente	und	97,00	R\$ 7.527,20	0,08%	93,79%	B
DER-ED	141908	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 75Mm (3"), Inclusive Conexões	m	101,04	R\$ 7.518,39	0,08%	93,86%	B
CSINAPI	87620	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 2Cm. Af_07/2021	m2	193,58	R\$ 7.447,02	0,08%	93,94%	B
COMP	82	Suporte Equalizador Adericone Ref.: Sbc 078190	u	282,00	R\$ 7.227,66	0,07%	94,02%	B
CSINAPI	95601	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af_05/2021	un	277,00	R\$ 7.099,51	0,07%	94,09%	B
DER-ED	80201	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados	m2	8,09	R\$ 7.097,09	0,07%	94,16%	B
CSINAPI	94263	Guia (Meio-Fio) Concreto, Moldada In Loco Em Trecho Reto Com Extrusora, 13 Cm Base X 22 Cm Altura. Af_01/2024	m	133,85	R\$ 7.096,73	0,07%	94,24%	B
COMP	170	Câmera Bullet Ip, Com 30 M De Alcance, Power Over Ethernet E Modelo Vip 1230 B. Ref.: Sinapi 067207	u	6,00	R\$ 6.975,48	0,07%	94,31%	B
COMP	50	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, 700 A Ref.: Sinapi 101878	und	1,00	R\$ 6.728,36	0,07%	94,38%	B



COMP	67	Luminária De Embutir Redonda Led Ref.: Orse 12901	und	133,00	R\$ 6.727,14	0,07%	94,45%	B
CSINAPI	95470	Vaso Sanitário Sifonado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligaçāo Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	15,00	R\$ 6.405,45	0,07%	94,51%	B
COMP	41	Disjuntor De Proteção Diferencial Residual (Dr), Tipo Din, Corrente Nominal De 25A , Alta Sensibilidade, Corrente Diferencial Residual Nominal Ref.: Setop Ed-5437	und	30,00	R\$ 6.390,30	0,07%	94,58%	B
DER-ED	200511	Banco De Concreto Aparente Com Tampo De 40X40X5 Cm E Base De 20X20X36 Cm Para Mesa De Jogos, Conforme Detalhe Em Projeto	und	32,00	R\$ 6.352,96	0,07%	94,65%	B
CSINAPI	89578	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	m	121,26	R\$ 6.315,22	0,07%	94,71%	B
COMP	162	Leteiro De Identificacao Em Chapa Galvanizada Com Pintura Esmalte - Ref.: Sbc 111231	m2	8,68	R\$ 6.234,32	0,06%	94,77%	B
DER-ED	141102	Caixa De Areia De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa Em Concreto Esp. 5Cm, Lastro Concreto Esp. 10Cm, Revestida Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizante, Incl. Escavação E Reaterro	und	8,00	R\$ 6.224,08	0,06%	94,84%	B
CSINAPI	100868	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	14,00	R\$ 6.027,28	0,06%	94,90%	B
COMP	93	Caixa De Areia Em Alvenaria Com Grelha, 60X60Cm Ref. Iopes 141111	u	5,00	R\$ 5.989,50	0,06%	94,96%	B
DER-ED	160865	Switch 48 Portas Rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	2,00	R\$ 5.894,86	0,06%	95,02%	C
COMP	102	Prolongamento P/ Caixa Sifonada 100 X 100Mm, Esgoto Ref. Sbc 053033	u	32,00	R\$ 5.883,52	0,06%	95,08%	C
CSINAPI	103248	Ar Condicionado Split On/Off, Hi- Wall (Parede), 12000 Btus/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	un	2,00	R\$ 5.808,14	0,06%	95,14%	C
COMP	122	Revestimento Em Placa Cimentícia 10Mm Ref.: Cpos 14.31.030	m2	41,23	R\$ 5.803,53	0,06%	95,20%	C
COMP	166	Mapa Tátil - Ref.: Sbc-202330	u	3,00	R\$ 5.737,59	0,06%	95,26%	C
COMP	117	Soleira Em Granilite - Ref.: Sinapi - 98689	m	34,93	R\$ 5.642,59	0,06%	95,32%	C
COMP	6	Mobilização E Desmobilização De Estaca Hélice Contínua Ref. Der.Rod 41544	und	1,00	R\$ 5.582,54	0,06%	95,38%	C
COMP	126	Testeira Em Granito Cinza Andorinha 10Cm Ref.: Sbc 190155	m	53,68	R\$ 5.566,62	0,06%	95,44%	C



CSINAPI	100980	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 18 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 1,20 M ³ / 155 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	678,63	R\$ 5.563,08	0,06%	95,50%	C
CSINAPI	92514	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_09/2020	m2	74,91	R\$ 5.553,83	0,06%	95,55%	C
CSINAPI	94223	Cumeeira Para Telha De Fibrocimento Ondulada E = 6 Mm, Incluso Acessórios De Fixação E içamento. Af_07/2019	m	49,91	R\$ 5.397,77	0,06%	95,61%	C
COMP	90	Box Em Vidro Blindex, Esp=8Mm, Nas Dimensões De 150X190 Ref.: Sinapi 102237	u	2,00	R\$ 5.380,92	0,06%	95,66%	C
CSINAPI	86937	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente, Incluso Válvula Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em Pvc - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	17,00	R\$ 5.335,62	0,06%	95,72%	C
CSINAPI	92008	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	69,00	R\$ 5.303,34	0,05%	95,77%	C
COMP	40	Dps - Disjuntor De Proteção Contra Surtos Monopolar 45Ka-Fornecimento E Instalação Ref.: Sudecap 11.93.02	und	32,00	R\$ 5.180,16	0,05%	95,83%	C
DER-ED	141415	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 75Mm (2.1/2"), Inclusive Conexões	m	44,73	R\$ 5.169,45	0,05%	95,88%	C
CSINAPI	96978	Cordoalha De Cobre Nu 70 Mm ² , Enterrada - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	m	51,63	R\$ 5.133,57	0,05%	95,93%	C
DER-ED	141413	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 50Mm (1.1/2"), Inclusive Conexões	m	91,19	R\$ 5.130,35	0,05%	95,99%	C
COMP	57	Módulo Para Rede (Hdmi), Inclusive Fornecimento E Instalação, Exclusive Placa E Suporte Ref.: Sinapi 91994	und	28,00	R\$ 5.088,72	0,05%	96,04%	C
COMP	154	Tomada De Ar Externo Fh 315 Com Filtro G4 Ref. Cpos/Cdhu 43.05.100	u	1,00	R\$ 5.063,21	0,05%	96,09%	C
DER-ED	200707	Trave Para Futebol De Salão De Tubo De Ferro Galvanizado 3", Com Recuo, Removível, Dimensões Oficiais 3X2M	und	2,00	R\$ 5.058,28	0,05%	96,14%	C
CSINAPI	94473	Cotovelo 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 Mm (2 1/2"), Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024	un	31,00	R\$ 4.867,93	0,05%	96,19%	C
DER-ED	141906	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 40Mm (1 1/2"), Inclusive Conexões	m	126,47	R\$ 4.788,15	0,05%	96,24%	C



COMP	95	Caixa Sifonada Girafátil Montada Com Grelha E Porta Grelha Quadrados Brancos 100X140X50Mm, 5 Entradas, Esgoto Ref. Sinapi 89708	u	31,00	R\$ 4.723,78	0,05%	96,29%	C
DER-ED	200512	Mesa De Concreto Aparente Com Tampo De 60X60X5 Cm, Base De 30X30X75 Cm E Tabuleiro 40X40Cm Embutido No Concreto, Feito Com Pastilhas De Mármore Branco E Granito Preto De 5X5X2Cm Conf. Projeto	und	8,00	R\$ 4.719,68	0,05%	96,34%	C
COMP	62	Nobreak 2Kva, 2U Para Rack. Ref.: Sbc 068122	m	1,00	R\$ 4.718,77	0,05%	96,39%	C
CSINAPI	103946	Plantio De Grama Esmeralda Ou São Carlos Ou Curitibana, Em Placas. Af_07/2024	m2	194,79	R\$ 4.636,00	0,05%	96,44%	C
COMP	61	Nobreak 1Kva, 2U Para Rack. Ref.: Sbc 068122	m	1,00	R\$ 4.607,70	0,05%	96,49%	C
CSINAPI	102223	Pintura Verniz (Incolor) Alquídico Em Madeira, Uso Interno E Externo, 3 Demãos. Af_01/2021	m2	104,00	R\$ 4.583,28	0,05%	96,53%	C
CSINAPI	95791	Condute De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 32 Mm (1 1/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	55,00	R\$ 4.466,00	0,05%	96,58%	C
CSINAPI	95471	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00	R\$ 4.358,96	0,05%	96,62%	C
CSINAPI	91935	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	123,00	R\$ 4.306,23	0,04%	96,67%	C
CSINAPI	92984	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	115,60	R\$ 4.300,32	0,04%	96,71%	C
CSINAPI	104315	Tubo, Pvc, Soldável, De 20Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	m	177,89	R\$ 4.288,93	0,04%	96,76%	C
CSINAPI	103251	Ar Condicionado Split On/Off, Hi-Wall (Parede), 18000 Btus/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe	un	1,00	R\$ 4.071,40	0,04%	96,80%	C
COMP	173	Gravador Digital De Vídeo Dvr 24 Canais Ref.: Agesul 0102000022	u	1,00	R\$ 4.053,83	0,04%	96,84%	C
COMP	158	Grelha De Insuflamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 500 X 300 Ref.: Emop 18.016.0332-A	u	10,00	R\$ 4.047,70	0,04%	96,88%	C
CSINAPI	94794	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/2", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	15,00	R\$ 4.002,90	0,04%	96,92%	C



COMP	142	Duto Flexível De Pvc 3M - Redondo Ø100Mm Ref.: Sbc 070473	pç	22,00	R\$ 3.956,26	0,04%	96,97%	C
COMP	148	Damper Corta Fogo Em Chapa Galvanizada Com Fusível , Mod Dcf-R, Tam Ø500Mm Ref. Sbc 070395	u	1,00	R\$ 3.841,20	0,04%	97,00%	C
COMP	15	Porta Em Tela Tipo Alambrado, 1 Folha, Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aço Galvanizado, (Montantes Com Diametro 2", Travessas E Escoras Com Diâmetro 1 1/4"), Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 14 Bwg E Malha Quadrada Ref: Sinapi - 102362	m2	13,91	R\$ 3.840,69	0,04%	97,04%	C
DER-ED	141414	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 60Mm (2"), Inclusive Conexões	m	44,13	R\$ 3.838,87	0,04%	97,08%	C
CSINAPI	100858	Mictório Sifonado Louça Branca - Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00	R\$ 3.791,00	0,04%	97,12%	C
CSINAPI	86919	Tanque De Louça Branca Com Coluna, 30L Ou Equivalente, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula Metálica E Torneira De Metal Cromado Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	3,00	R\$ 3.660,18	0,04%	97,16%	C
CSINAPI	86935	Cuba De Embutir De Aço Inoxidável Média, Incluso Válvula Tipo Americana Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em Pvc - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	9,00	R\$ 3.636,63	0,04%	97,20%	C
COMP	20	Janela De Aluminio Na Cor Preto, Tipo Guilhotina, Incluindo Vidro - Fornecimento E Instalação Ref.: 11944 - Orse	m2	4,16	R\$ 3.540,28	0,04%	97,24%	C
COMP	147	Rede Frigorígena (Ø3/8"X7/8"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	11,37	R\$ 3.536,30	0,04%	97,27%	C
CSINAPI	89590	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	un	18,00	R\$ 3.522,42	0,04%	97,31%	C
CSINAPI	98546	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=4Mm. Af_09/2023	m2	22,56	R\$ 3.474,47	0,04%	97,34%	C
COMP	46	Quadro De Sobrepor Trifásico Barramento Tipo Pente De 100A, Com Neutro E Terra, 84 Posições Ref.: Sinapi 101878	und	1,00	R\$ 3.423,51	0,04%	97,38%	C
COMP	27	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação Ref.: Sinapi 95802	m	172,17	R\$ 3.400,36	0,04%	97,41%	C
CSINAPI	97113	Aplicação De Lona Plástica Para Execução De Pavimentos De Concreto. Af_04/2022	m2	1085,28	R\$ 3.375,22	0,03%	97,45%	C



CSINAPI	98689	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020	m	35,13	R\$ 3.368,97	0,03%	97,48%	C
COMP	124	Rodabanca Em Granito, Altura 10 Cm. Af_09/2020 Ref.: Setop Ed-48348	m	51,36	R\$ 3.339,43	0,03%	97,52%	C
CSINAPI	92988	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	45,00	R\$ 3.326,85	0,03%	97,55%	C
CSINAPI	98305	Rack Fechado Para Servidor - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	1,00	R\$ 3.304,10	0,03%	97,59%	C
CSINAPI	86941	Lavatório Louça Branca Com Coluna, 45 X 55Cm Ou Equivalente, Padrão Médio, Incluso Sifão Tipo Garrafa, Válvula E Engate Flexível De 40Cm Em Metal Cromado, Com Torneira Cromada De Mesa, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	3,00	R\$ 3.231,48	0,03%	97,62%	C
COMP	109	Adaptador Para Saída De Vaso Sanitário, Dn100Mm, De Pvc Rígido Branco Série Normal, Conforme Nbr 5688 Ref. Sbc 053876	u	19,00	R\$ 3.226,39	0,03%	97,65%	C
CSINAPI	98302	Patch Panel 24 Portas, Categoria 6 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	2,00	R\$ 3.173,80	0,03%	97,69%	C
COMP	49	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 48 Disjuntores Din, 200 A Ref.: Sinapi 101878	und	1,00	R\$ 3.097,20	0,03%	97,72%	C
CSINAPI	97607	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Led De 6 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_09/2024	un	22,00	R\$ 3.061,52	0,03%	97,75%	C
CSINAPI	97882	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M. Af_12/2020	un	11,00	R\$ 3.047,88	0,03%	97,78%	C
COMP	88	Dispenser Em Plástico Para Papel Toalha 2 Ou 3 Folhas Ref.: Setop - Ed-48182	u	24,00	R\$ 3.002,88	0,03%	97,81%	C
DER-ED	161018	Duto Em Chapa De Aço Galvanizada #24, Exclusive Acessórios De Fixação	m2	9,80	R\$ 2.971,37	0,03%	97,84%	C
CSINAPI	100865	Barra De Apoio Lateral Articulada, Com Travas, Em Aço Inox Polido, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00	R\$ 2.852,44	0,03%	97,87%	C
COMP	153	Exaustor / Renovador De Ar Ventokit Bivolt Com Instalação No Forro, Diâmetro De Saída: 100Mm, Para Área De Até 5 Ref.: Sbc 070205	u	8,00	R\$ 2.791,68	0,03%	97,90%	C



COMP	65	Luminaria De Embutir Retangular Led 35W Ref.: Sinapi 103788	und	36,00	R\$ 2.755,44	0,03%	97,93%	C
CSINAPI	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 ML, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	28,00	R\$ 2.705,36	0,03%	97,96%	C
CSINAPI	100875	Banco Articulado, Em Aco Inox, Para Pcd, Fixado Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	R\$ 2.637,32	0,03%	97,99%	C
DER-ED	160864	Switch 24 Portas Rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	2,00	R\$ 2.633,44	0,03%	98,01%	C
CSINAPI	97335	Tubo Em Cobre Rígido, Dn 22 Mm, Classe A, Sem Isolamento, Instalado Em Prumada De Gás Combustível - Fornecimento E Instalação. Af_04/2022	m	24,76	R\$ 2.607,23	0,03%	98,04%	C
COMP	114	Tubo Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul, Ø38Mmx0,8M Ref. Sudecap 10.27.51	u	19,00	R\$ 2.587,04	0,03%	98,07%	C
COMP	72	Conector Aterrínser M12 Ref.: Sinapi 104753	u	26,00	R\$ 2.565,42	0,03%	98,09%	C
CSINAPI	101899	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 600A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	1,00	R\$ 2.547,34	0,03%	98,12%	C
DER-ED	200709	Tabela De Basquete De Madeira, Com Aro, Inclusive Colocação	und	2,00	R\$ 2.538,36	0,03%	98,15%	C
COMP	86	Tanque Industrial Inox 100X50X90 Cm Ref.: Seinfra C2311	u	1,00	R\$ 2.533,14	0,03%	98,17%	C
CSINAPI	94569	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Batente/ Requadro 3 A 14 Cm, Vidro Incluso, Fixação Com Parafuso, Sem Guarnição/ Alizar, Dimensões 60X80 (A X L) Cm, Sem Acabamento, Vedaçāo Com Silicone, Exclusive Contramarco - Fornecimento E Instalação. Af_11/2024	m2	3,40	R\$ 2.450,55	0,03%	98,20%	C
COMP	92	Antiespuma Para Instalação Em Caixa Sifonada Dn100Mm, Esgoto Ref. Orse 13546	u	25,00	R\$ 2.441,50	0,03%	98,22%	C
DER-ED	170304	Torneira Bica Baixa De Mesa Para Lavatório Pressmatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca Ou Equivalente	und	8,00	R\$ 2.382,64	0,02%	98,25%	C
DER-ED	170357	Chuveiro Em Metal Cromado Com Desviador Flexível E Ducha Manual Linha Max 1975C ? Deca Ou Equivalente	und	2,00	R\$ 2.372,70	0,02%	98,27%	C
COMP	100	Grelha De Concreto 20X50Cm Ref. Sicro 2003316	u	96,00	R\$ 2.315,52	0,02%	98,30%	C
COMP	145	Rede Frigorífica (Ø3/8"X5/8"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	7,26	R\$ 2.296,27	0,02%	98,32%	C



CSINAPI	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm ² , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	44,70	R\$ 2.287,30	0,02%	98,34%	C
COMP	44	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Sobrepor, Com Barramento Trifásico, Para 48 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020 Ref.: Sinapi 101878	und	2,00	R\$ 2.233,28	0,02%	98,37%	C
COMP	91	Fornecimento E Instalação De Sirene Eletronica Ref.: lopes 160676	u	4,00	R\$ 2.185,72	0,02%	98,39%	C
SICRO	3806386	Guarda-Corpo E Corrimão Metálico Para Passarelas Para Pedestres - Fornecimento E Instalação	m	2,59	R\$ 2.152,81	0,02%	98,41%	C
DER-ED	190417	Pintura Sobre Metal, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Uma Demão De Fundo Anticorrosivo	m2	34,74	R\$ 2.145,89	0,02%	98,43%	C
CSINAPI	100709	Dobradiça Em Aço/Ferro, 3" X 21/2", E=1,9 A 2Mm, Sen Anel, Cromado Ou Zinulado, Tampa Bola, Com Parafusos. Af_12/2019	un	30,00	R\$ 2.142,00	0,02%	98,45%	C
COMP	42	Disjuntor De Proteção Diferencial Residual (Dr), Tipo Din, Corrente Nominal De 40A Ref.: Setop Ed-5437	und	10,00	R\$ 2.131,50	0,02%	98,48%	C
COMP	87	Papeleira Plastica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolaoref.: Setop - Ed-48183	u	17,00	R\$ 2.127,04	0,02%	98,50%	C
CSINAPI	104737	Reaterro Manual De Valas, Com Placa Vibratória. Af_08/2023	m3	65,76	R\$ 2.110,24	0,02%	98,52%	C
DER-ED	50112	Elemento Vazado De Concreto (Cobogó) 40 X 40 X 10 Cm, Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia Peneirada No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm, Preparo Manual	m2	9,14	R\$ 2.042,24	0,02%	98,54%	C
DER-ED	200708	Conjunto De Poste De Voleibol De Tubo De Ferro Galvanizado 3"E Parte Móvel De 21/2", Inclusive Carretilha, Furo Com Tubo De Ferro Galvanizado De 31/2"E Tampão De Furo	und	1,00	R\$ 2.032,75	0,02%	98,56%	C
CSINAPI	101908	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 4 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	un	7,00	R\$ 1.990,52	0,02%	98,58%	C
COMP	157	Grelha De Insuflamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 400 X 200 Ref.: Emop 18.016.0330-0	u	7,00	R\$ 1.983,66	0,02%	98,60%	C
CSINAPI	93665	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	22,00	R\$ 1.866,04	0,02%	98,62%	C



CSINAPI	98525	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	1920,64	R\$ 1.843,81	0,02%	98,64%	C
COMP	75	Minicaptor Em Barra Chata De Aluminio 7/8" X 1/8" X 300Mm Ref.: Sinapi 104746	u	35,00	R\$ 1.807,05	0,02%	98,66%	C
CSINAPI	89677	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	un	16,00	R\$ 1.806,24	0,02%	98,68%	C
COMP	89	Botoeira Anti Panico Alarme Wc Audivisual Pne/Pcd Nbr0500 Ref. Sbc 062048	u	7,00	R\$ 1.777,79	0,02%	98,70%	C
CSINAPI	91953	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	37,00	R\$ 1.761,57	0,02%	98,72%	C
COMP	112	Tubo De Ligação Inox Com Anel Para Vaso Sanitário 25Cm Ref. Sudecap 10.27.51	u	19,00	R\$ 1.758,07	0,02%	98,73%	C
DER-ED	20712	Rede De Água Com Padrão De Entrada D Água Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravasor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf. Projeto (1 Utilização)	m	25,00	R\$ 1.738,50	0,02%	98,75%	C
DER-ED	150628	Caixa De Embutir Marca De Referência Tigreflex, 4X2"	und	144,00	R\$ 1.722,24	0,02%	98,77%	C
DER-ED	141411	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 32Mm (1"), Inclusive Conexões	m	47,72	R\$ 1.714,58	0,02%	98,79%	C
COMP	160	Caixa De Passagem Polar Para Evaporadora, Dreno Central, 39,0 X 22,0 X 6,0Cm, Cpp 005U Ref. Sbc 070340	u	11,00	R\$ 1.706,98	0,02%	98,81%	C
COMP	159	Grelha De Insuflamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 300 X 200 Ref.: Emop 18.016.0330-0	u	7,00	R\$ 1.692,53	0,02%	98,82%	C
COMP	150	Veneziana Externa Mod. Awg 400X300 Ref. Sbc 070578	u	5,00	R\$ 1.686,35	0,02%	98,84%	C
COMP	48	Quadro De Distribuição De Sobrepor, Metálica, 42 Posições 150A Ref.: Sinapi 101878	und	1,00	R\$ 1.680,88	0,02%	98,86%	C
CSINAPI	100555	Rack Aberto Em Coluna 44U Para Servidor - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	1,00	R\$ 1.668,22	0,02%	98,87%	C
COMP	11	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Exclusive Armadura. Af_05/2020 Ref. Sinapi 101173	m	22,00	R\$ 1.661,88	0,02%	98,89%	C
COMP	149	Veneziana Externa Mod. Awg 100X100 Ref. Sbc 070578	u	8,00	R\$ 1.659,92	0,02%	98,91%	C
COMP	111	Registro De Esfera Pvc Válvula Simples Duas Porcas 85Mm Ref. Sinapi 104056	u	2,00	R\$ 1.639,90	0,02%	98,93%	C



CSINAPI	92642	Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	6,00	R\$ 1.620,84	0,02%	98,94%	C
SICRO	5501706	Escavação Mecânica Com Retroescavadeira Em Material De 1ª Categoria	m³	177,34	R\$ 1.590,74	0,02%	98,96%	C
SICRO	2003811	Canaleta De Concreto - Cau 01 - Seção De 20 X 20 Cm - Espessura De 10 Cm - Apoiada Em Toda A Extensão	m	9,00	R\$ 1.574,64	0,02%	98,98%	C
COMP	66	Luminária Hermética Retangular De Sobrepor Led 26W Ref.: Orse 8068	und	7,00	R\$ 1.566,95	0,02%	98,99%	C
CSINAPI	89865	Tubo, Pvc, Soldável, De 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	m	58,12	R\$ 1.502,40	0,02%	99,01%	C
CSINAPI	100863	Barra De Apoio Em "L", Em Aço Inox Polido 70 X 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00	R\$ 1.499,32	0,02%	99,02%	C
COMP	131	Placa Fotoluminescente Linha "S" Ref.: lopes - 160612	m2	2,89	R\$ 1.482,84	0,02%	99,04%	C
CSINAPI	86906	Torneira Cromada De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	20,00	R\$ 1.467,80	0,02%	99,05%	C
COMP	174	Cilindro De Aço Com Gás Glp Capacidade 45 Kg Ref.: Sbc - 056705	u	2,00	R\$ 1.452,06	0,02%	99,07%	C
CSINAPI	896669	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	un	30,00	R\$ 1.450,50	0,01%	99,08%	C
COMP	144	Rede Frigorígena (Ø1/4"X1/2"+1Xpp#4X2,5) Ref.: lopes 161016	m	5,15	R\$ 1.430,21	0,01%	99,10%	C
COMP	164	Placa Visual - Acrílico - Espessura 2Mm - Tamanho 20X10Cm Ref.: Embasa-15.97.49	u	12,00	R\$ 1.400,76	0,01%	99,11%	C
CSINAPI	89353	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	22,00	R\$ 1.393,26	0,01%	99,13%	C
CSINAPI	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_09/2024	un	51,00	R\$ 1.375,98	0,01%	99,14%	C
CSINAPI	102111	Bomba Centrífuga, Monofásica, 0,5 Cv Ou 0,49 Hp, Hm 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020	un	1,00	R\$ 1.374,28	0,01%	99,15%	C
COMP	74	Minicaptor Em Aço Galvanizado A Fogo, Sem Bandeira, H=300Mm X Ø10Mm Ref.: Sinapi 104746	u	14,00	R\$ 1.322,44	0,01%	99,17%	C
CSINAPI	89529	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	un	24,00	R\$ 1.292,88	0,01%	99,18%	C



COMP	39	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 150A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020 Ref.: Sinapi 101896	und	2,00	R\$ 1.195,54	0,01%	99,19%	C
COMP	47	Quadro De Distribuicao Com Barramento Trifasico, De Sobrepor, Em Chapa De Aco Galvanizado, Para 36 Disjuntores Din, 150 A Ref.: Sinapi 101878	und	1,00	R\$ 1.152,17	0,01%	99,21%	C
CSINAPI	86909	Torneira Cromada Tubo Móvel, De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Pia De Cozinha, Padrão Alto - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	9,00	R\$ 1.146,69	0,01%	99,22%	C
CSINAPI	104753	Conector Split-Bolt, Para Spda, Para Cabos Até 50 Mm ² - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	un	32,00	R\$ 1.146,24	0,01%	99,23%	C
DER-ED	160603	Hidrante De Recalque No Passeio, Composto Por Caixa Metálica 40X60X40 Cm, Com Registro Globo Angular 90º Dn 65 Mm (2.1/2?), Adaptador Storz Para Engate Rápido E Tampão Storz Com Corrente De Segurança, Para Conexão De Viciatura Do Corpo De Bombeiros Ao Sistema De Combate A Incêndio	und	1,00	R\$ 1.125,01	0,01%	99,24%	C
CSINAPI	104316	Tubo, Pvc, Soldável, De 32Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	m	31,78	R\$ 1.124,06	0,01%	99,25%	C
COMP	8	Estaca Broca De Concreto 25Mpa, Diâmetro De 30Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Inteiramente Armada. Af_05/2020_Pa Ref.: Sinapi 101176	m	8,00	R\$ 1.110,32	0,01%	99,26%	C
DER-RO	42921	Eletroduto De Ferro Galvanizado Dn 4" , Inclusive Conexões, Exclusive Escavação E Reaterro, Fornecimento E Assentamento, Em Vias Urbanas	m	6,96	R\$ 1.087,43	0,01%	99,28%	C
COMP	134	Abrigo Em Chapa De Aço Carbono De Sobrepor, Pintado De Vermelho Nas Dimensões (75X30X25)Cm Com Uma Porta Com Vidro Transparente Com A Inscrição "Incêndio", Para Extintor, Fornecimento E Instalação, Exclusive Extintor - Ref.:Setop Ed-22698	u	2,00	R\$ 1.074,80	0,01%	99,29%	C
CSINAPI	98307	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	15,00	R\$ 1.068,45	0,01%	99,30%	C
CSINAPI	99624	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	2,00	R\$ 1.063,74	0,01%	99,31%	C



CSINAPI	100860	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	8,00	R\$ 1.054,72	0,01%	99,32%	C
CSINAPI	101895	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 125A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	2,00	R\$ 1.047,42	0,01%	99,33%	C
DER-ED	160334	Terminal Estanhado De 1 Compressão 1 Furo, 50Mm ² , Ref. Tel-5150, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	23,00	R\$ 1.035,23	0,01%	99,34%	C
COMP	36	Caixa Para Tomada Fixa Para Perfilado Com Conjunto De Uma (1) Tomada Padrão, Três (3) Polos, Corrente 10A, Tensão 250V, (2P+T/10A 250V) E Placa De Um (1) Posto, Inclusive Fornecimento, Instalação, Suporte, Módulo E Placa, Exclusive Perfilado Ref.: Setop Ed-49462	und	14,00	R\$ 1.020,04	0,01%	99,35%	C
CSINAPI	94474	Cotovelo 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 Mm (2 1/2"), Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024	un	6,00	R\$ 1.019,04	0,01%	99,36%	C
COMP	25	Eletroduto De Aço Galvanizado Médio, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 40 (1.1/2") Ref.: Setop - Ed-49329	m	13,96	R\$ 988,51	0,01%	99,37%	C
COMP	54	Cabo De Fibra Óptica - Fornecimento E Instalação Ref.: Orse- 8690	m	47,29	R\$ 981,27	0,01%	99,38%	C
COMP	68	Refletor Led 10W Ref.: Sinapi 105920	und	13,00	R\$ 974,74	0,01%	99,39%	C
COMP	56	Caixa De Embutir Com Fundo De Madeira 400X400Mm Ref.: Sbc 061429	und	2,00	R\$ 970,10	0,01%	99,40%	C
DER-ED	30210	Aterro Compactado Utilizando Compactador De Placa Vibratória Com Reaproveitamento Do Material	m3	20,23	R\$ 966,59	0,01%	99,41%	C
COMP	81	Redutor Prisioneiro Com Parafuso M12 X 3/16" Ref.: Sbc 078190	u	26,00	R\$ 951,34	0,01%	99,42%	C
COMP	45	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 36 Disjuntores Din, 100 A Ref.: Sinapi 101878	und	1,00	R\$ 950,78	0,01%	99,43%	C
CSINAPI	94499	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	2,00	R\$ 931,36	0,01%	99,44%	C
CSINAPI	93662	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	13,00	R\$ 923,00	0,01%	99,45%	C
COMP	119	Sinalizador De Degraus Fotoluminescente 7X3Cm Com Adesivo Ref.: Orse 13788	u	98,00	R\$ 914,34	0,01%	99,46%	C



CSINAPI	91997	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	15,00	R\$ 893,40	0,01%	99,47%	C
COMP	30	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 75 (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021 Ref.: Sinapi 97669	m	34,58	R\$ 889,40	0,01%	99,48%	C
CSINAPI	97670	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	25,32	R\$ 869,74	0,01%	99,49%	C
CSINAPI	104317	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	88,00	R\$ 865,92	0,01%	99,50%	C
DER-ED	160324	Caixa De Equalização De Potenciais Para Uso Interno E Externo Com Cinco (5) Terminais Para Aterramento (Bep), Em Polipropileno, Ref. Tel-902, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	3,00	R\$ 861,12	0,01%	99,51%	C
COMP	128	Tê De Redução, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 (2 1/2") X 25 (1"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação Ref.: Sinapi 92642	u	3,00	R\$ 842,58	0,01%	99,52%	C
CSINAPI	100849	Assento Sanitário Convencional - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	15,00	R\$ 825,75	0,01%	99,52%	C
COMP	156	Grelha De Insuflamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 200 X 100 Ref. :Orse 9845	u	5,00	R\$ 823,70	0,01%	99,53%	C
CSINAPI	86904	Lavatório Louça Branca Suspensa, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00	R\$ 820,88	0,01%	99,54%	C
DER-ED	200402	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)	m2	482,68	R\$ 806,08	0,01%	99,55%	C
CSINAPI	101795	Caixa Enterrada Para Instalações Telefônicas Tipo R1, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,35X0,60X0,60 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020	un	1,00	R\$ 775,05	0,01%	99,56%	C
CSINAPI	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_01/2024	m3	2,25	R\$ 773,37	0,01%	99,56%	C
CSINAPI	101896	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 200A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	1,00	R\$ 770,85	0,01%	99,57%	C



DER-ED	160325	Caixa De Equalização De Potenciais Para Uso Interno E Externo Com Nove (9) Terminais Para Aterramento (Bep), Em Aço, Com Flange Inferior E Vedação Na Porta, Ref. Tel-903, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	1,00	R\$ 769,04	0,01%	99,58%	C
CSINAPI	100801	Tubo, Pex, Multicamada, Com Tubo Luva, Dn 26, Instalado Em Implantação De Instalações De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	m	18,24	R\$ 758,42	0,01%	99,59%	C
COMP	84	Terminal Estanhado De 1 Compressão 1 Furo, 70Mm ² Ref.: lopes 160334	u	13,00	R\$ 752,31	0,01%	99,60%	C
CSINAPI	94231	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m	13,01	R\$ 744,17	0,01%	99,60%	C
CSINAPI	93655	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	45,00	R\$ 726,30	0,01%	99,61%	C
COMP	108	Ralo Abacaxi Dn150 Ref. Sudcap 10.35.74	u	6,00	R\$ 655,86	0,01%	99,62%	C
CSINAPI	92023	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	8,00	R\$ 647,92	0,01%	99,63%	C
DER-ED	151330	Mini-Disjuntor Tripolar 63A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	5,00	R\$ 632,30	0,01%	99,63%	C
DER-ED	151333	Disjuntor Caixa Moldada Termomagnético Fixo, Tripolar 175A, Icu: 50Ka, 400/500Vca, Referência Siemens, Soprano, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	R\$ 627,39	0,01%	99,64%	C
COMP	135	Luminaria Luz De Emergencia Led 1200 Lumens 2 Farois Ref.: Sbc - 060418	u	3,00	R\$ 623,31	0,01%	99,64%	C
DER-ED	170601	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido Aisi 304, Comprimento 40 Cm, Conforme Requisitos De Acessibilidade Da Nbr 9050 - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$ 622,28	0,01%	99,65%	C
DER-ED	160662	Tanque De Pressurização/Cilindro De Pressão, Capacidade De 10 Litros, Fornecimento (Vazio) E Instalação, Exclusive Conexões	und	1,00	R\$ 597,00	0,01%	99,66%	C
COMP	35	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023 Ref.: Sinapi 92022	und	7,00	R\$ 589,96	0,01%	99,66%	C
CSINAPI	91955	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	10,00	R\$ 579,80	0,01%	99,67%	C



COMP	29	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021 Ref.: Sinapi 97668	m	33,29	R\$ 573,59	0,01%	99,68%	C
CSINAPI	95545	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	8,00	R\$ 573,44	0,01%	99,68%	C
COMP	31	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aco Galvanizado, Revestido Com Pvc Preto, Diametro Externo De 25 Mm, Dn = 3/4", Tipo SealTube Ref.: Setop Ed-49328	m	9,84	R\$ 571,31	0,01%	99,69%	C
COMP	60	Dio - Distribuidor Interno Óptico Ref.: Sbc 059251	m	1,00	R\$ 569,80	0,01%	99,69%	C
COMP	130	Placa Fotoluminescente Linha "E" Ref.: lopes - 160612	m2	1,11	R\$ 569,30	0,01%	99,70%	C
COMP	96	Caixa Sifonada 150X150X50Mm, 7 Entradas Ref.: Sinapi 89708	u	4,00	R\$ 567,48	0,01%	99,70%	C
COMP	105	Ralo Linear 90Cm Com Grelha Inox Ref.: Orse 12897	u	1,00	R\$ 566,60	0,01%	99,71%	C
CSINAPI	94500	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	R\$ 565,18	0,01%	99,72%	C
DER-ED	160831	Bandeja Simples Fixa 1 U X 290Mm Carga Máxima 20Kg, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	6,00	R\$ 556,62	0,01%	99,72%	C
CSINAPI	99318	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af_12/2020	m	1,52	R\$ 553,19	0,01%	99,73%	C
DER-ED	141215	Tubo De Aço Carbono Galvanizado, Com Costura, Classe Leve, Diâmetro 50Mm (2"), Inclusive Conexões	m	2,48	R\$ 550,39	0,01%	99,73%	C
COMP	63	Regua Para Rack 19U 10 Tomadas Ref.: Sbc 059458	m	2,00	R\$ 544,98	0,01%	99,74%	C
CSINAPI	97883	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,5 M. Af_12/2020	un	1,00	R\$ 532,79	0,01%	99,74%	C
CSINAPI	95803	Condulete De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 32 Mm (1 1/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	5,00	R\$ 531,60	0,01%	99,75%	C
CSINAPI	97881	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	3,00	R\$ 529,50	0,01%	99,76%	C
CSINAPI	103808	Cotovelo Em Cobre, Dn 22 Mm, 90 Graus, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal De Gás Combustível - Fornecimento E Instalação. Af_04/2022	un	11,00	R\$ 527,12	0,01%	99,76%	C
COMP	73	Conector Minigar Em Liga De Cobre Estanhado Para Vergalhão Ø8 - 10Mm E Cabos 16 - 50 Mm ² Ref.: Orse 10694	u	15,00	R\$ 526,65	0,01%	99,77%	C



CSINAPI	101878	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Sobrepor, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	1,00	R\$ 520,33	0,01%	99,77%	C
COMP	113	Tubo Ligação Para Mictório Antivandalismo 1/2" Ref.: Cpos 44.20.130	u	2,00	R\$ 494,46	0,01%	99,78%	C
CSINAPI	89351	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	9,00	R\$ 471,96	0,00%	99,78%	C
DER-ED	151331	Mini-Disjuntor Tripolar 80A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	2,00	R\$ 467,82	0,00%	99,79%	C
COMP	22	Guia De Balizamento Em Alvenaria Esp.=10Cm Altura Até 20Cm Completamente Executada E Acabamento Em Textura Acrílica Ref.: Seinfra - C4620	m2	2,59	R\$ 453,85	0,00%	99,79%	C
COMP	55	Cabo Hdmi Diamond Ou Similar Ref.: Orse - 12394	m	28,26	R\$ 446,79	0,00%	99,80%	C
DER-ED	140207	Padrão De Entrada D Água Com Caixa Termoplástica Para Hidrômetro De 3/4" - Padrão 1B Da Cesan. Instalado Embutido Na Alvenaria. Inclusive Tubulação, Conexões, Registro, Tubo Camisa E Caixa Com Tampa Transparente. Conferir Detalhe.	und	1,00	R\$ 440,14	0,00%	99,80%	C
CSINAPI	101798	Tampa Para Caixa Tipo R1, Em Ferro Fundido, Dimensões Internas: 0,40 X 0,60 M - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020	un	1,00	R\$ 420,23	0,00%	99,80%	C
COMP	83	Terminal Estanhado De 1 Compressão 1 Euro, 16Mm ² Ref.: lopes 160334	u	8,00	R\$ 413,76	0,00%	99,81%	C
COMP	37	Condutele De Alumínio, Tipo L, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 40 Mm (1.1/2"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022 Ref.: Sinapi 95818	und	4,00	R\$ 408,52	0,00%	99,81%	C
CSINAPI	89585	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	un	6,00	R\$ 396,60	0,00%	99,82%	C
CSINAPI	95249	Válvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	4,00	R\$ 394,24	0,00%	99,82%	C
CSINAPI	94495	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	4,00	R\$ 392,16	0,00%	99,83%	C
CSINAPI	99628	Válvula De Retenção Vertical, De Bronze, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	5,00	R\$ 391,80	0,00%	99,83%	C



COMP	138	Regulador De Pressão 1º Estágio (Intalação De Gás) Ref.: Orse - 9092	u	1,00	R\$ 389,36	0,00%	99,83%	C
COMP	76	Parafuso, Autoatarraxante, Cabeca Chata, Fenda Simples, Em Aço Zincado, 1/4" (6,35 Mm) X 25 Mm Ref.: Orse 13520	u	348,00	R\$ 386,28	0,00%	99,84%	C
CSINAPI	102605	Caixa D'Água Em Polietileno, 500 Litros - Fornecimento E Instalação. Af_06/2021	un	1,00	R\$ 376,24	0,00%	99,84%	C
CSINAPI	92377	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	3,00	R\$ 371,04	0,00%	99,85%	C
CSINAPI	103782	Luminária Tipo Plafon Circular, De Sobrepor, Com Led De 12/13 W - Fornecimento E Instalação. Af_09/2024	un	8,00	R\$ 352,96	0,00%	99,85%	C
CSINAPI	86913	Torneira Cromada 1/2" Ou 3/4" Para Tanque, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	6,00	R\$ 331,68	0,00%	99,85%	C
COMP	43	Disjuntor Idr Tetrapolar 25A Ref.: Sinapi 93676	und	1,00	R\$ 331,47	0,00%	99,86%	C
COMP	26	Eletroduto De Aço Galvanizado Pesado, Inclusive Conexões, Suportes E Fixação Dn 50 (2") Ref.: Setop -Ed-49330	m	4,09	R\$ 323,72	0,00%	99,86%	C
DER-ED	141412	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 40Mm (1.1/4"), Inclusive Conexões	m	6,80	R\$ 314,23	0,00%	99,86%	C
COMP	107	Ralo Abacaxi Dn100 Ref. Sudecap 10.35.74	u	5,00	R\$ 309,75	0,00%	99,87%	C
COMP	167	Adesivo Cadeirante Deficiente Físico Chão Parede 80X120Cm	u	2,00	R\$ 309,70	0,00%	99,87%	C
CSINAPI	97667	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	23,55	R\$ 300,03	0,00%	99,87%	C
COMP	78	Parafuso Sextavado D = 1/4" X 5/8" Ref.: Agetop 071871	u	48,00	R\$ 292,32	0,00%	99,87%	C
CSINAPI	103917	Execução De Piso Industrial De Concreto Armado, Fck = 20 Mpa, Espessura De 20,0 Cm. Af_04/2022	m2	0,98	R\$ 282,38	0,00%	99,88%	C
CSINAPI	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	19,00	R\$ 280,25	0,00%	99,88%	C
COMP	104	Ralo Quadrado 100X53X40Mm Ref. Setop Ed-49959	u	4,00	R\$ 278,92	0,00%	99,88%	C
DER-ED	200705	Rede Para Voleibol Com Malha Grossa, Faixas De Lona Superior E Inferior	und	1,00	R\$ 277,95	0,00%	99,89%	C
CSINAPI	92896	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$ 269,71	0,00%	99,89%	C
COMP	136	Base Antivibratoria Tipo Vibra Stop - Ref.: Cpu-Alj-035	u	1,00	R\$ 261,34	0,00%	99,89%	C



COMP	51	Placa Advertência - Pvc - Espessura 2Mm - Tamanho 20X30Cm Ref.: Dn1t 7107377	und	1,00	R\$ 257,44	0,00%	99,89%	C
COMP	59	Condulete De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 50 Mm (2"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022 Ref.: Sinapi 95802	m	2,00	R\$ 257,06	0,00%	99,90%	C
CSINAPI	93673	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	2,00	R\$ 252,50	0,00%	99,90%	C
COMP	118	Sóculo Com Enchimento Em Tijolos Maciços, Altura De 10Cm, Inclusive Acabamento Final Em Argamassa, Esp. 20Mm, Aplicação Manual - Ref.: Setop - Ed-50621	m2	1,88	R\$ 234,94	0,00%	99,90%	C
CSINAPI	87881	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	26,34	R\$ 224,42	0,00%	99,90%	C
CSINAPI	101917	Manômetro 0 A 200 Psi (0 A 14 Kgf/Cm2), D = 50Mm - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$ 223,70	0,00%	99,91%	C
COMP	133	Placa Fotoluminescente Linha "M" Ref.: lopes - 160612	m2	0,43	R\$ 221,56	0,00%	99,91%	C
CSINAPI	95675	Hidrômetro Dn 3/4", 5,0 M3/H - Fornecimento E Instalação. Af_03/2024	un	1,00	R\$ 217,35	0,00%	99,91%	C
COMP	129	Placa Fotoluminescente Linha "P" Ref.: lopes - 160612	m2	0,42	R\$ 215,41	0,00%	99,91%	C
COMP	137	Pressostato Para Compressor De 40 A 60Psi Ref.: Setop - Ed-48252	u	1,00	R\$ 208,76	0,00%	99,92%	C
CSINAPI	101938	Caixa De Proteção Para Medidor Monofásico De Embutir - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	1,00	R\$ 207,45	0,00%	99,92%	C
COMP	98	Caixa Sifônica Girafácil Montada Com Grelha E Porta Grelha Quadrados Brancos 150X170X75Mm, 5 Entradas, Esgoto Ref. Sinapi 89708	u	1,00	R\$ 197,42	0,00%	99,92%	C
COMP	110	Registro Esfera Soldável 75 Mm Ref. Sinapi 94493	u	1,00	R\$ 195,17	0,00%	99,92%	C
CSINAPI	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	13,00	R\$ 191,75	0,00%	99,92%	C
CSINAPI	89591	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	un	1,00	R\$ 190,68	0,00%	99,93%	C
CSINAPI	97597	Sensor De Presença Com Fotocélula, Fixação Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_09/2024	un	2,00	R\$ 188,90	0,00%	99,93%	C
COMP	139	Válvula De Retenção De Segurança 3/4" Ref.: Sinapi 103010	u	2,00	R\$ 186,90	0,00%	99,93%	C



CSINAPI	91961	Interruptor Paralelo (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	2,00	R\$ 186,30	0,00%	99,93%	C
CSINAPI	92029	Interruptor Paralelo (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	2,00	R\$ 182,88	0,00%	99,93%	C
CSINAPI	93669	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	2,00	R\$ 180,38	0,00%	99,94%	C
CSINAPI	101632	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_02/2025	un	4,00	R\$ 178,52	0,00%	99,94%	C
CSINAPI	94493	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 60 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	R\$ 177,57	0,00%	99,94%	C
DER-ED	151003	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Dimensão De 30X30X30Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp. 5Cm E Lastro De Brita 5Cm	und	1,00	R\$ 177,21	0,00%	99,94%	C
CSINAPI	89397	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	8,00	R\$ 176,72	0,00%	99,94%	C
ISINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	un	8,00	R\$ 176,72	0,00%	99,94%	C
CSINAPI	95801	Condutete De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	3,00	R\$ 176,25	0,00%	99,95%	C
DER-ED	160332	Fita Perfurada Em Latão Niquelado 20Mm X 0,8Mm, Para Equalização De Potenciais, Ref. Tel-750, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	4,00	R\$ 175,64	0,00%	99,95%	C
COMP	99	Caixa Sifonada Montada Com Grelha E Porta Grelha Quadrados Brancos 150X180X75Mm, 3 Entradas, Esgoto Ref. Sinapi 89708	u	1,00	R\$ 172,36	0,00%	99,95%	C
CSINAPI	89381	Luva 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	un	9,00	R\$ 170,10	0,00%	99,95%	C
COMP	70	Dps - Disjuntor Tetrapolar De Proteção Contra Surtos - 275V - 45Ka Ref.: Sbc 064564	u	1,00	R\$ 166,13	0,00%	99,95%	C



COMP	106	Junção 45º, Dn100X100Mm, De Pvc Rígido Série R (Reforçada), Conforme Nbr 5688 Ref. Sinapi 102710	u	1,00	R\$ 165,34	0,00%	99,96%	C
CSINAPI	92918	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1" X 1/2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	3,00	R\$ 160,02	0,00%	99,96%	C
CSINAPI	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	9,00	R\$ 158,49	0,00%	99,96%	C
CSINAPI	93664	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	2,00	R\$ 157,00	0,00%	99,96%	C
COMP	101	Porta Grelha Quadrado 100Mm Ref. Agetop Civil 082055	u	4,00	R\$ 156,36	0,00%	99,96%	C
COMP	103	Prolongamento P/ Caixa Sifonada 100 X 200Mm, Esgoto Ref. Sbc 053033	u	1,00	R\$ 148,47	0,00%	99,96%	C
COMP	32	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aco Galvanizado, Revestido Com Pvc Preto, Diametro Externo De 32 Mm, Dn = 1", Tipo SealTube Ref.: Setop Ed-49328	m	2,39	R\$ 147,10	0,00%	99,96%	C
CSINAPI	95544	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	2,00	R\$ 146,28	0,00%	99,97%	C
CSINAPI	103029	Registro Ou Regulador De Gás De Cozinha - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	2,00	R\$ 144,84	0,00%	99,97%	C
CSINAPI	92935	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 2 1/2" X 2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$ 142,29	0,00%	99,97%	C
CSINAPI	104351	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022	un	4,00	R\$ 141,76	0,00%	99,97%	C
COMP	80	Presilha Para Fixação Direta De Cabos, Para Cabos 70Mm² Ref.: Sinapi 104747	u	7,00	R\$ 141,05	0,00%	99,97%	C
CSINAPI	92911	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 2 1/2" X 2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Prumadas - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$ 139,79	0,00%	99,97%	C
CSINAPI	95796	Condute De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	2,00	R\$ 137,80	0,00%	99,98%	C
CSINAPI	104326	Ralo Seco Cônico, 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	5,00	R\$ 137,25	0,00%	99,98%	C



CSINAPI	94496	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	R\$ 133,55	0,00%	99,98%	C
COMP	132	Placa Fotoluminescente Linha "A" - Triângulo 300 Mm Ref.: lopes - 160612	u	2,00	R\$ 131,14	0,00%	99,98%	C
DER-ED	141910	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 150Mm (6"), Inclusive Conexões	m	1,13	R\$ 130,64	0,00%	99,98%	C
CSINAPI	103833	Te Em Cobre, Dn 22 Mm, Sem Anel De Solda, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal De Gás Combustível - Fornecimento E Instalação. Af_04/2022	un	2,00	R\$ 127,10	0,00%	99,98%	C
CSINAPI	89400	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	4,00	R\$ 119,64	0,00%	99,98%	C
COMP	97	Caixa Sifonada 150X150X75Mm Ref.: Sinapi 89708	u	1,00	R\$ 118,75	0,00%	99,98%	C
CSINAPI	104319	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	8,00	R\$ 116,96	0,00%	99,99%	C
COMP	38	Condute De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 40 Mm (1.1/2"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022 Ref.: Sinapi 95818	und	1,00	R\$ 107,53	0,00%	99,99%	C
CSINAPI	103823	Bucha De Redução Em Cobre, Dn 22 Mm X 15 Mm, Sem Anel De Solda, Ponta X Bolsa, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal De Gás Combustível - Fornecimento E Instalação. Af_04/2022	un	4,00	R\$ 102,32	0,00%	99,99%	C
CSINAPI	94492	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 50 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	R\$ 97,05	0,00%	99,99%	C
CSINAPI	93670	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	1,00	R\$ 94,57	0,00%	99,99%	C
CSINAPI	93666	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_07/2025	un	1,00	R\$ 94,13	0,00%	99,99%	C
CSINAPI	92375	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 50 (2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	R\$ 92,97	0,00%	99,99%	C
CSINAPI	86911	Torneira Cromada Longa, De Parede, 1/2" Ou 3/4", Para Pia De Cozinha, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	R\$ 85,95	0,00%	99,99%	C



CSINAPI	91957	Interruptor Simples (1 Módulo) Com Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	R\$ 82,70	0,00%	99,99%	C
CSINAPI	91959	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	R\$ 72,40	0,00%	99,99%	C
COMP	140	Mangueira Para Gas - Glp, Pvc, Trancada, Diametro De 3/8" Ref.: Sudecap 10.50.40	m	2,11	R\$ 68,60	0,00%	99,99%	C
COMP	127	Bujao/Plug Galvanizado Diam. 2.1/2" Ref.: Sbc 056191	u	1,00	R\$ 65,83	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	91943	Caixa Retangular 4" X 4" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	2,00	R\$ 65,44	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	91978	Interruptor Intermediário (1 Módulo), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00	R\$ 62,78	0,00%	100,00%	C
DER-ED	160335	Chapa Perfurada(Tela Casa Da Moeda) Belinox, Largura 245 Mm, Espessura 1.5Mm, Ref. Tel-754, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	1,00	R\$ 60,52	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	89352	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	R\$ 57,62	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	91936	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	2,00	R\$ 53,80	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	94795	Torneira De Boia Para Caixa D'Água, Roscável, 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	R\$ 47,17	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	94489	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	1,00	R\$ 46,65	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	103947	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 25 X 20 Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	5,00	R\$ 46,15	0,00%	100,00%	C
COMP	79	Parafusos Cabeça Chata Para Emenda De Barras, Ø1/4" X 5/8" Ref.: Orse 13520	u	45,00	R\$ 42,30	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	104320	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	2,00	R\$ 34,80	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	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	un	2,00	R\$ 34,48	0,00%	100,00%	C



DER-ED	160322	Abraçadeira Tipo "D" Com Cunha, Diâmetro 1", Ref. Tel-095, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	4,00	R\$ 34,24	0,00%	100,00%	C
COMP	28	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 40 (1.1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021 Ref.: Sinapi 97667	m	2,72	R\$ 32,91	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	91872	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	1,22	R\$ 31,12	0,00%	100,00%	C
COMP	77	Parafuso Cabeça Chata Em Alumínio 1/4" X 7/8" - Fornecimento E Colocação Ref.: Orse 13520	u	22,00	R\$ 24,42	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	89867	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	2,00	R\$ 24,08	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	103948	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 32 X 25 Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	un	2,00	R\$ 23,06	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	97498	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 25 (1"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	m	0,26	R\$ 18,52	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	104323	Te, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	1,00	R\$ 13,76	0,00%	100,00%	C
CSINAPI	89866	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022	un	1,00	R\$ 10,78	0,00%	100,00%	C
COMP	141	Fornecimento E Assentamento De Tubo De Cobre Classe "A" Sem Costura Soldável, Inclusive Conexões E Suportes, D = 15 Mm (1/2") Ref.: Setop - Ed-50096	m	0,03	R\$ 5,82	0,00%	100,00%	C
				TOTAL	R\$ 9.680.068,37			

Documento assinado digitalmente

gov.br

RICHARD RODRIGUES FERNANDES

Data: 03/10/2025 14:33:00-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>