



Anexo XX
COMPOSIÇÕES



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
COMP	DESCRÍÇÃO				UNIDADE	PREÇO		
1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA,(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF. SINAPI 100651				m	R\$	136,64	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	
C	SINAPI	100973	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M ³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M ³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M ³). Af_07/2020	M ³	0,0966	R\$	9,31 R\$	0,90
C	SINAPI	90776	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	H	0,0836	R\$	39,10 R\$	3,27
C	SINAPI	90778	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	H	0,0157	R\$	140,96 R\$	2,21
C	SINAPI	90675	Perfurador Com Torre Metálica Para Execução De Estaca Hélice Contínua, Profundidade Máxima De 30 M. Diâmetro Máximo De 800 Mm. Potência Instalada De 268 Hp, Mesa Perfurador Com Torre Metálica Para Execução De Estaca Hélice Contínua, Profundidade Máxima De 30 M, Diâmetro Máximo De 800 Mm, Potência Instalada De 268 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 170 Knm - Chp Diurno. Af_06/2015	CHI	0,0594	R\$	369,21 R\$	21,93
C	SINAPI	90674	Perfurador Com Torre Metálica Para Execução De Estaca Hélice Contínua, Profundidade Máxima De 30 M, Diâmetro Máximo De 800 Mm, Potência Instalada De 268 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 170 Knm - Chp Diurno. Af_06/2015	CHP	0,0242	R\$	812,81 R\$	19,67
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2509	R\$	26,75 R\$	6,71
C	SINAPI	97913	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	M3XKM	0,029	R\$	3,36 R\$	0,10
I	SINAPI	43360	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistência C30, Com Brita 0 E 1, Slump = 220 +/- 30 Mm, Exclui Serviço De Bombearamento (Nbr 8953)	M ³	0,1133	R\$	722,75 R\$	81,89

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-233 - CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO				UNIDADE	PREÇO		
2	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÃO, FCK = 30 MPa, COM ADENSAMENTO E ACABAMENTO, EXCLUSIVE LANÇAMENTO, CONFORME INFORMADO NO INSUMO DE CÓDIGO 1525. AF_02/2022 REF.: SINAPI 96557				m ³	R\$	847,29	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	
C	SINAPI	90586	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	CHP	0,092	R\$	1,33 R\$	0,12
C	SINAPI	90587	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	CHI	0,075	R\$	0,54 R\$	0,04
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,334	R\$	33,32 R\$	11,13
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,501	R\$	26,75 R\$	13,40
I	SINAPI	1525	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistência C30, Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Com Bombearamento (Disponibilizacão De Bomba), Sem O Lancamento (Nbr 8953)	M ³	1,23	R\$	668,79 R\$	822,61

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-078 - CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO				UNIDADE	PREÇO		
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	R\$	156,55	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	
C	SINAPI	94972	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Beteira 600 L. Af_05/2021	M ³	0,068	R\$	494,63 R\$	33,63
C	SINAPI	95578	Montagem De Armadura De Estacas, Diâmetro = 12,5 Mm. Af_09/2021_Ps	CHI	3,852	R\$	10,10 R\$	38,91
C	SINAPI	95583	Montagem De Armadura Transversal De Estacas De Seção Circular, Diâmetro = 5,0 Mm. Af_09/2021_Ps	H	0,633	R\$	18,49 R\$	11,70
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,103	R\$	33,32 R\$	36,75
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	M ³	1,33	R\$	26,75 R\$	35,58

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-079 - CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO				UNIDADE	PREÇO		
4	ENSAIO PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA - PCE				UND	R\$	19.459,14	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	
MERC		83	Ensaio Pce E Mobilização E Desmobilização	UN	1,000	R\$	19.459,14 R\$	19.459,14

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-238 - CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO				UNIDADE	PREÇO		
5	Ensaio de Carregamento Dinâmico - ECD/PDA				UND	R\$	16.815,64	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	
MERC		84	Ensaio Pda E Mobilização E Desmobilização	UN	1,000	R\$	16.815,64 R\$	16.815,64

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-239 - CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO				UNIDADE	PREÇO		
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA REF. DER.ROD 41544				UND	R\$	4.571,36	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	
C	CESAN	41544	Mobilização E Desmobilização De Equipamentos Com Carreta Prancha (Máximo)	H	8,000	R\$	571,42 R\$	4.571,36

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-237 - CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO				UNIDADE	PREÇO		
7	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.: SINAPI 103674				m ³	R\$	870,78	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	
C	SINAPI	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	H	0,186	R\$	35,82 R\$	6,66
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,119	R\$	33,32 R\$	37,29
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,192	R\$	26,75 R\$	31,89
C	SINAPI	90587	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	CHI	0,179	R\$	0,54 R\$	0,10

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
C	SINAPI	90586	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	CHP	0,194	R\$	1,33 R\$	0,26
C	SINAPI	103673	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_02/2022	M3	1,103	R\$	51,64 R\$	56,96
I	SINAPI	1525	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C30, Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Com Bombeamento (Disponibilizacao De Bomba), Sem O Lancamento (Nbr 8953)	M3	1,103	R\$	668,79 R\$	737,68

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-244 - CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO	
8	ESTACA BROCA DE CONCRETO 25MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA REF.: SINAPI 101176						M	R\$	113,65
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	94971	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	M3	0,086	R\$	480,67 R\$	41,34	
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,103	R\$	33,32 R\$	36,75	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,330	R\$	26,75 R\$	35,58	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-080 - CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO	
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	R\$	886,25
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,334	R\$	33,32 R\$	11,13	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,501	R\$	26,75 R\$	13,40	
C	SINAPI	90587	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	CHI	0,075	R\$	0,54 R\$	0,04	
C	SINAPI	90586	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	CHP	0,092	R\$	1,33 R\$	0,12	
C	SINAPI	103673	Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_02/2022	M3	1,230	R\$	51,64 R\$	63,52	
I	SINAPI	1527	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C25, Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Com Bombeamento (Disponibilizacao De Bomba), Sem O Lancamento (Nbr 8953)	M3	1,230	R\$	648,83 R\$	798,06	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-081 - CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO	
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	R\$	183,35
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	97090	Armação Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Uso De Tela Q-138. Af_09/2021	KG	2,930	R\$	17,03 R\$	49,90	
C	SINAPI	97087	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021	M2	1,240	R\$	2,65 R\$	3,29	
C	SINAPI	97083	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão. Af_09/2021	M2	1,000	R\$	4,06 R\$	4,06	
C	SINAPI	103675	Concretagem De Viga E Lajes, Fck=25 Mpa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_02/2022_Ps	M3	0,123	R\$	767,51 R\$	94,40	
C	SINAPI	97082	Escavação Manual De Viga De Borda Para Radier. Af_09/2021	M3	0,130	R\$	77,68 R\$	10,10	
C	SINAPI	97086	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2021	M2	0,030	R\$	158,36 R\$	4,75	
C	SINAPI	96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De "5 Cm". Af_01/2024	M3	0,060	R\$	281,46 R\$	16,89	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-082 - CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO	
11	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSIVE ARMADURA. AF_05/2020 REF. SINAPI 101173						M	R\$	61,86
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	1527	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C25, Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Com Bombeamento (Disponibilizacao De Bomba), Sem O Lancamento (Nbr 8953)	M3	0,043	R\$	648,83 R\$	27,90	
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,486	R\$	33,32 R\$	16,19	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,665	R\$	26,75 R\$	17,79	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-082 - CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO	
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	R\$	80,25
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	100973	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	M3	0,737	R\$	9,31 R\$	6,86	
C	SINAPI	90778	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	H	0,006	R\$	140,96 R\$	0,86	
C	SINAPI	90681	Perfurador Hidráulico Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chi Diurno. Af_06/2015	CHI	0,059	R\$	188,22 R\$	11,07	
C	SINAPI	90680	Perfurador Hidráulico Sobre Caminhão Com Trado Curto Acoplado, Profundidade Máxima De 20 M, Diâmetro Máximo De 1500 Mm, Potência Instalada De 137 Hp, Mesa Rotativa Com Torque Máximo De 30 Knm - Chp Diurno. Af_06/2015	CHP	0,030	R\$	424,20 R\$	12,57	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,272	R\$	26,75 R\$	7,26	
C	SINAPI	97913	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	M3XKM	0,025	R\$	3,36 R\$	0,08	
I	SINAPI	38405	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C25, Com Brita 0 E 1, Slump = 130 +/- 20 Mm, Exclui Serviço De Bombeamento (Nbr 8953)	M3	0,067	R\$	621,96 R\$	41,57	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-083 - CAIXA

COMP	Descrição	UNIDADE	PREÇO

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA									
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga									
13	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: SICRO					KG	R\$	25,24		
	2408149	TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	5928	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima Da Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chp Diurno. Af_06/2014	CHP	0,005	R\$	280,47	R\$	1,41	
C	SINAPI	5930	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima Da Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chi Diurno. Af_06/2014	CHI	0,002	R\$	76,94	R\$	0,13	
C	SINAPI	88238	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	H	0,093	R\$	28,93	R\$	2,70	
C	SINAPI	88278	Montador De Estruturas Metálicas Com Encargos Complementares	H	0,093	R\$	34,65	R\$	3,23	
SICRO	1408173	Corte De Perfil De Aço Com Maçarico Oxiacetileno	cm2	1,000	R\$	0,06	R\$	0,06		
SICRO	2408058	Solda Elétrica De Perfil De Aço Com Eletrodo E70X	kg	0,015	R\$	66,54	R\$	1,00		
SICRO	2408149	Estrutura Em Perfil De Aço Astm A36 Corte, Solda E Montagem - Fornecimento E Instalação	kg	1,030	R\$	16,28	R\$	16,77		

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-084 - CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO					UNIDADE	PREÇO	
14	POR TA 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	R\$	1.472,01
	TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT
C	SINAPI	90844	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Médio, 90x210Cm, Espessura De 3,5Cm, Itens Inclusos: Dobradicas, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	UN	1,000	R\$	1.159,18	R\$
C	SINAPI	88325	Vidraceiro Com Encargos Complementares	H	0,126	R\$	29,24	R\$
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,252	R\$	26,75	R\$
C	SINAPI	100659	Alizar De 5X1,5Cm Para Porta Fixado Com Pregos, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	M	6,000	R\$	11,72	R\$
I	SINAPI	39719	Adesivo / Cola De Contato Líquido, A Base De Resinas, Para Colagem De Espuma Para Isolamento Térmico Flexível	L	0,770	R\$	197,55	R\$
I	SINAPI	10505	Vidro Temperado Incolor E = 6 Mm, Sem Colocacão	M2	0,281	R\$	284,78	R\$

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-246 - CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO					UNIDADE	PREÇO	
15	POR TA EM TELA TIPO ALAMBRADO, 1 FOLHA, PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME					M2	R\$	226,10
	TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT
C	SINAPI	94962	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	M3	0,005	R\$	403,71	R\$
C	SINAPI	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	0,977	R\$	37,21	R\$
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,977	R\$	26,75	R\$
I	SINAPI	43130	Arame Galvanizado 12 Bwg, D = 2,76 Mm (0,048 Kg/M) Ou 14 Bwg, D = 2,11 Mm (0,026 Kg/M)	KG	0,797	R\$	30,31	R\$
I	SINAPI	11002	Eletrodo Revestido Aws - E6013, Diâmetro Igual A 2,50 Mm	KG	0,003	R\$	25,83	R\$
I	SINAPI	7167	Tela De Arame Galvanizada Quadrangular / Losangular, Fio 2,11 Mm (14 Bwg), Malha 5 X 5 Cm, H = 2 M	M2	1,020	R\$	25,60	R\$
I	SINAPI	7698	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 1.1/4", E = 3,25* Mm, Peso *3,14* Kg/M (Nbr 5580)	M	0,870	R\$	58,90	R\$
I	SINAPI	7696	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 2", E = *3,65* Mm, Peso *5,10* Kg/M (Nbr 5580)	M	0,611	R\$	98,67	R\$

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-002 - CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO					UNIDADE	PREÇO	
16	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA PARA PINTURA DUAS FOLHAS LEVE OU MÉDIA, INCLUINDO VIDRO 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	R\$	3.167,93
	TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT
C	SINAPI	100659	Alizar De 5X1,5Cm Para Porta Fixado Com Pregos, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	M	12,800	R\$	11,72	R\$
C	SINAPI	90806	Batente Para Porta De Madeira, Fixação Com Argamassa, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	UN	2,000	R\$	441,76	R\$
C	SINAPI	88261	Carpinteiro De Esquadrias Com Encargos Complementares	H	3,356	R\$	35,91	R\$
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,531	R\$	26,75	R\$
C	SINAPI	88325	Vidraceiro Com Encargos Complementares	H	0,424	R\$	29,24	R\$
C	SINAPI	90830	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	UN	2,000	R\$	156,71	R\$
I	SINAPI	2432	Dobradica Em Aço/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zinado, Tampa Bola, Com Parafusos	UN	6,000	R\$	22,91	R\$
I	SINAPI	11055	Parafuso Rosca Soberba Zinco Cabeça Chata Fenda Simples 3,5 X 25 Mm (1")	UN	39,600	R\$	0,08	R\$
I	SINAPI	4989	Porta De Abrir / Giro, De Madeira Folha Média (Nbr 15930) De 1000 X 2100 Mm, De 35 Mm A 40 Mm De Espessura, Núcleo Semi-Sólido (Sarrafado), Capa Lisa Em Hdf, Acabamento Em Laminado Natural Para Verniz	UN	2,200	R\$	318,82	R\$
I	SINAPI	10491	Vidro Liso Incolor 6 Mm - Sem Colocacão	M2	0,900	R\$	211,08	R\$

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA								
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga								
I	SINAPI	39719	Adesivo / Cola De Contato Líquido, A Base De Resinas, Para Colagem De Espuma Para Isolamento Térmico Flexível	L	2,588	R\$	197,55	R\$	511,30
I	IOPES	33556	Perfil "U" Em Alumínio Anodizado Fosco 1/2" X 1/2" Esp. 1/16"	M	11,440	R\$	6,74	R\$	77,11

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-003 - CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
17	PORTA DE MADEIRA CAMARÃO - 2,10 x 2,62m REF.: SBC 110515						UND	R\$ 10.630,30
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88261	Carpinteiro De Esquadrias Com Encargos Complementares	H	6,712	R\$	35,91	R\$ 241,03
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	3,356	R\$	26,75	R\$ 89,77
I	SINAPI	2432	Dobradica Em Aço/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	UN	6,000	R\$	22,91	R\$ 137,46
I	SINAPI	11055	Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeca Chata Fenda Simples 3,5 X 25 Mm (1")	UN	39,600	R\$	0,08	R\$ 3,17
MERC		28	Porta De Madeira Camarão - 2,10 X 2,62M	UN	1,000	R\$	10.158,89	R\$ 10.158,89

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-074 - CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
18	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM BARRA HORIZONTAL DE APOIO PARA PCD REF. SINAPI 91341						M2	R\$ 1.335,90
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,383	R\$	33,32	R\$ 12,75
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,191	R\$	26,75	R\$ 5,11
C	SINAPI	100866	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 60Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	UN	1,000	R\$	320,90	R\$ 320,90
I	SINAPI	7568	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	UN	4,817	R\$	0,61	R\$ 2,94
I	SINAPI	36888	Guarnição / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Alumínio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	M	6,850	R\$	24,65	R\$ 168,86
I	SINAPI	39025	Porta De Abrir, Tipo Veneziana, Em Alumínio, Acabamento Anodizado Natural, 90 Cm X 210 Cm (Largura X Altura). Sem Guarnição/Alizar/Vista	UN	1,000	R\$	799,84	R\$ 799,84
I	SINAPI	142	Selante Elástico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	310ML	0,883	R\$	28,92	R\$ 25,53

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-245- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
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	R\$ 709,49
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88629	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	M3	0,021	R\$	634,63	R\$ 13,33
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	4,581	R\$	33,32	R\$ 152,64
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,291	R\$	26,75	R\$ 61,28
I	SINAPI	34377	Janela Basculante, Em Alumínio Perfil 20, 80 X 60 Cm (A X L), 4 Fls (1 Fixa E 3 Moveis), Acabamento Branco Ou Brilhante, Batente De 3 A 4 Cm, Com Vidro 4 Mm, Sem Guarnição	UN	2,778	R\$	173,60	R\$ 482,26

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-004- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
20	JANELA DE ALUMINIO NA COR PRETO, TIPO GUILHOTINA, INCLUINDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ref.: 11944 - ORSE						M2	R\$ 696,88
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88251	Auxiliar De Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,807	R\$	28,93	R\$ 52,28
C	SINAPI	102166	Instalação De Vidro Liso Incolor, E = 6 Mm, Em Esquadria De Alumínio Ou Pvc, Fixado Com Baguete. Af_01/2021_Ps	M2	1,000	R\$	311,81	R\$ 311,81
C	SINAPI	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,807	R\$	37,21	R\$ 67,24
C	SINAPI	88325	Vidraceiro Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	29,24	R\$ 14,62
I	SINAPI	367	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	M3	0,003	R\$	91,17	R\$ 0,27
I	SINAPI	13284	Cimento Portland De Alto Forno (Af) Cp Iii-40	KG	1,200	R\$	0,57	R\$ 0,68
MERC		78	Janela Em Alumínio, Cor N/P/B, Moldura-Vidro, Tipo Guilhotina, Exclusive Vidro Janela Em Alumínio, Cor N/P/B, Moldura-Vidro, Tipo Guilhotina, Exclusive Vidro Liso	M2	1,000	R\$	250,00	R\$ 250,00

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-245- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
21	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS REF. SINAPI 99855						M	R\$ 277,53
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88251	Auxiliar De Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,556	R\$	28,93	R\$ 45,02

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
C	SINAPI	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,896	R\$	37,21	R\$ 70,55
I	SINAPI	7568	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	UN	6,546	R\$	0,61	R\$ 3,99
I	SINAPI	11002	Eletrodo Revestido Aws - E6013, Diâmetro Igual A 2,50 Mm	KG	0,008	R\$	25,83	R\$ 0,21
I	SINAPI	11033	Suporte Para Calha De 150 Mm Em Aço Galvanizado	UN	2,182	R\$	7,85	R\$ 17,13
I	SINAPI	21012	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 40 Mm (1 1/2"), E = 3,00 Mm, *3,48° Kg/M (Nbr 5580)	M	2,058	R\$	68,35	R\$ 140,66

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-235- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
22	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 20cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA REF.: SEINFRA - C4620						M2	R\$ 143,49
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	103340	Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Concreto Aparente De 19X19X39 Cm (Espessura 19 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	H	0,285	R\$	149,20	R\$ 42,52
C	SINAPI	88432	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Texturizada Acrílica Em Molduras De Eps. Af_03/2024	H	0,285	R\$	34,80	R\$ 9,92
C	SINAPI	102735	Armação De Soleira Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_07/2021	UN	0,675	R\$	14,40	R\$ 9,72
C	SINAPI	94964	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af 05/2021	KG	0,098	R\$	478,78	R\$ 46,68
C	SINAPI	96542	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fórmula Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 4 Utilizações. Af_01/2024	UN	0,300	R\$	115,55	R\$ 34,67

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-012- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") REF.: SETOP ED-49328						M	R\$ 48,75
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	29,45	R\$ 16,20
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	40,32	R\$ 22,18
I	SINAPI	12058	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aço Galvanizado, Sem Revestimento, Diâmetro Nominal 1"	M	1,100	R\$	9,45	R\$ 10,40

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-147- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4") REF.: SETOP ED-49328						M	R\$ 55,03
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	29,45	R\$ 16,20
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	40,32	R\$ 22,18
I	SINAPI	12057	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aço Galvanizado, Sem Revestimento, Diâmetro Nominal 1 1/4"	M	1,100	R\$	15,16	R\$ 16,68

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-146- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2") REF.: SETOP - ED-49329						M	R\$ 57,98
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	29,45	R\$ 16,20
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	40,32	R\$ 22,18
I	SINAPI	12056	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aço Galvanizado, Sem Revestimento, Diâmetro Nominal 1 1/2"	M	1,100	R\$	17,84	R\$ 19,62

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-034- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") REF.: SETOP - ED-49330						M	R\$ 64,81
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	29,45	R\$ 16,20
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	40,32	R\$ 22,18
I	SINAPI	12061	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aço Galvanizado, Sem Revestimento, Diâmetro Nominal 2"	M	1,100	R\$	24,05	R\$ 26,46

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-033- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA						
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga						

27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: SINAPI 95802						M	R\$	16,17
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---	-----	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,188	R\$	29,45	R\$	5,54
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,188	R\$	40,32	R\$	7,58
I	SINAPI	40401	Eletroduto Flexivel Plano Em Pead, Cor Preta E Laranja, Diametro 32 Mm	M	1,017	R\$	3,01	R\$	3,06

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-148- CAIXA

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------	--

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	R\$	9,91
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---	-----	------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,067	R\$	29,45	R\$	1,98
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,067	R\$	40,32	R\$	2,71
I	SINAPI	39246	Eletroduto/Duto Pead Flexivel Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 1 1/2", Crc 680 N, Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	M	1,000	R\$	5,24	R\$	5,24

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-189- CAIXA

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------	--

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	R\$	14,11
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---	-----	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,095	R\$	29,45	R\$	2,78
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,095	R\$	40,32	R\$	3,81
I	SINAPI	2446	Eletroduto/Duto Pead Flexivel Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 2", Crc 680 N, Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	M	1,000	R\$	7,52	R\$	7,52

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-190- CAIXA

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------	--

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	R\$	21,06
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---	-----	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,151	R\$	29,45	R\$	4,45
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,151	R\$	40,32	R\$	6,09
I	SINAPI	2442	Eletroduto/Duto Pead Flexivel Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 3", Crc 680 N, Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	M	1,000	R\$	10,53	R\$	10,53

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-191- CAIXA

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------	--

31	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO REF.: SETOP ED-49328						M	R\$	47,54
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---	-----	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	29,45	R\$	16,20
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	40,32	R\$	22,18
I	SINAPI	2504	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aco Galvanizado, Revestido Com Pvc Preto, Diametro Externo De 25 Mm, Dn = 3/4", Tipo Sealtube	M	1,100	R\$	8,35	R\$	9,19

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-182- CAIXA

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------	--

32	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO REF.: SETOP ED-49328						M	R\$	50,40
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---	-----	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	29,45	R\$	16,20
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	40,32	R\$	22,18
I	SINAPI	2501	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aco Galvanizado, Revestido Com Pvc Preto, Diametro Externo De 32 Mm, Dn = 1", Tipo Sealtube	M	1,100	R\$	10,95	R\$	12,05

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-183- CAIXA

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------	--

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	R\$	186,18
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA								
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga								
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,531	R\$	29,45	R\$	15,65
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,531	R\$	40,32	R\$	21,43
C	IOPES	150884	Suporte De Fixação De Eletrocalha De 200X100Mm, No Teto, Através De Gancho Vertical (1 Und), Porca Sextavada E Arruela 1/4" (4 Und), Vergalhão Rosca Total 1/4" (H=60Cm), Cantoneira Zz (1 Und) E Parafuso E Bucha S8 (2 Und)	UN	1,000	R\$	37,89	R\$	37,89
C	IOPES	150835	Eletrocalha Perfurada Em Chapa De Aço Galvanizado Nº16, 150X50Mm, Sem Tampa	M	1,200	R\$	62,31	R\$	74,77
C	IOPES	150860	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Em Chapa De Aço Galvanizada 18, Dim. 150Mm	M	1,200	R\$	30,39	R\$	36,47

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-149- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO	
34	PERFILADO PERFORADO (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	R\$	98,74
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,434	R\$	29,45	R\$	12,78
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,434	R\$	40,32	R\$	17,50
C	SINAPI	96562	Suporte Para Eletrocalha Lisa Ou Perfurada Em Aço Galvanizado, Largura 400 Mm, Em Perfilado Com Comprimento De 45 Cm Fixado Em Laje, Por Metro De Eletrocalha Fixada. Af_09/2023	M	1,000	R\$	59,72	R\$	59,72
I	SINAPI	39028	Perfilaro Perfurado Simples 38 X 38 Mm, Chapa 22	M	1,200	R\$	6,60	R\$	7,92
I	SINAPI	39997	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	UN	1,333	R\$	0,33	R\$	0,44
I	IOPES	26879	Arruela Lisa Aco Inox 1/4" - Tel-5303	UN	1,333	R\$	0,31	R\$	0,41

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-184- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO	
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	R\$	69,01
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,486	R\$	29,45	R\$	14,31
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,486	R\$	40,32	R\$	19,60
I	SINAPI	38112	Interruptor Simples 10A, 250V (Apenas Modulo)	UN	1,000	R\$	8,45	R\$	8,45
I	SINAPI	38102	Tomada 2P+T 20A, 250V (Apenas Modulo)	UN	1,000	R\$	12,30	R\$	12,30
C	SINAPI	91946	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	UN	1,000	R\$	14,36	R\$	14,36

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-159- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO	
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	R\$	59,66
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,650	R\$	27,06	R\$	17,59
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,650	R\$	40,32	R\$	26,21
I	SINAPI	38101	Tomada 2P+T 10A, 250V (Apenas Modulo)	UN	1,000	R\$	9,61	R\$	9,61
MERC		57	Caixa Para Tomada Para Instalação Em Perfilaro De 38 X 38Mm	UN	1,000	R\$	6,27	R\$	6,27

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-192- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO	
37	CONDULETE 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	R\$	83,63
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,623	R\$	29,45	R\$	18,36
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,623	R\$	40,32	R\$	25,14
I	SINAPI	11950	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aço Zinado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	UN	2,000	R\$	0,20	R\$	0,40
I	SINAPI	2587	Condulete De Aluminio Tipo Lr, Para Eletroducto Roscavel De 1 1/2", Com Tampa Cega	UN	1,000	R\$	39,75	R\$	39,75

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-194- CAIXA

COMP	Descrição	UNIDADE	PREÇO
------	-----------	---------	-------

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA						
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga						

38	CONDULETE 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	R\$	88,05
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,623	R\$	29,45 R\$	18,36	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,623	R\$	40,32 R\$	25,14	
I	SINAPI	11950	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	UN	2,000	R\$	0,20 R\$	0,40	
I	SINAPI	2582	Condute De Aluminio Tipo X, Para Eletroducto Roscavel De 1 1/2", Com Tampa Cega	UN	1,000	R\$	44,17 R\$	44,17	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-193- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
39	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 REF.: SINAPI 101896						UND	R\$ 489,49
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,323	R\$	29,45 R\$	38,97
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,323	R\$	40,32 R\$	53,35
I	SINAPI	2374	Disjuntor Termomagnetico Tripolar 150 A / 600 V, Tipo Fxd / Icc - 35 Ka	UN	1,000	R\$	368,77 R\$	368,77
I	SINAPI	1580	Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 95 Mm2, 1 Euro E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixacao M12	UN	3,000	R\$	9,47 R\$	28,41

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-195- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
40	DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR 45KA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: SUDECAP 11.93.02						UND	R\$ 132,56
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	39471	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *45* Ka (Tipo Ac)	UN	1,000	R\$	97,68 R\$	97,68
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	29,45 R\$	14,73
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	40,32 R\$	20,16

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-156- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
41	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A , ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL REF.: SETOP ED-5437						UND	R\$ 174,43
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	39455	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 25 A, Tipo Ac	UN	1,000	R\$	148,86 R\$	148,86
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,367	R\$	29,45 R\$	10,80
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,367	R\$	40,32 R\$	14,78

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-157- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
42	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A REF.: SETOP ED-5437						UND	R\$ 174,54
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	39456	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 40 A, Tipo Ac	UN	1,000	R\$	148,97 R\$	148,97
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,367	R\$	29,45 R\$	10,80
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,367	R\$	40,32 R\$	14,78

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-158- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
43	DISJUNTOR IDR TETRAPOLAR 25A REF.: SINAPI 93676						UND	R\$ 271,43
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,600	R\$	29,45 R\$	17,67
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,600	R\$	40,32 R\$	24,19
MERC		75	Disjuntor Idr Tetrapolar 25A	UN	1,000	R\$	229,57 R\$	229,57

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA						
ENDERECO	Avenida Floravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga						

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-229- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
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	R\$ 914,38
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 29,45 R\$	44,86
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 40,32 R\$	61,42
I	SINAPI	39761	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 48 Disjuntores Din, 100 A	UN	1,000		R\$ 808,11 R\$	808,11

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-196- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A REF.: SINAPI 101878						UND	R\$ 778,56
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 29,45 R\$	44,86
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 40,32 R\$	61,42
I	SINAPI	39759	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 36 Disjuntores Din, 100 A	UN	1,000		R\$ 672,29 R\$	672,29

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-197- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
46	Quadro de sobrepor trifásico barramento tipo pente de 100A, com neutro e terra, 84 posições REF.: SINAPI 101878						UND	R\$ 2.803,40
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 29,45 R\$	44,86
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 40,32 R\$	61,42
MERC		77	Quadro De Sobrepor Trifásico Barramento Tipo Pente De 100A, Com Neutro E Terra, 84 Posições	UN	1,000		R\$ 2.697,13 R\$	2.697,13

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-230- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 150 A REF.: SINAPI 101878						UND	R\$ 943,47
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 29,45 R\$	44,86
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 40,32 R\$	61,42
MERC		58	Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Sobrepor, Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 36 Disjuntores Din, 150 A	UN	1,000		R\$ 837,20 R\$	837,20

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-198- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
48	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, METÁLICA, 42 POSIÇÕES 150A REF.: SINAPI 101878						UND	R\$ 1.376,42
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 29,45 R\$	44,86
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 40,32 R\$	61,42
MERC		50	Quadro De Distribuição De Sobrepor, Metálico, 42 Posições Com Barramento 150A	UN	1,000		R\$ 1.270,15 R\$	1.270,15

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-170- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
49	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 200 A REF.: SINAPI 101878						UND	R\$ 2.536,19
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 29,45 R\$	44,86
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523		R\$ 40,32 R\$	61,42
MERC		51	Quadro De Distribuição De Sobrepor, Metálico, 48 Posições Com Barramento 200A	UN	1,000		R\$ 2.429,92 R\$	2.429,92

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA						
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga						

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-171- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
50	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, 700 A REF.: SINAPI 101878						UND	R\$ 5.509,63
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523	R\$	29,45 R\$	44,86
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,523	R\$	40,32 R\$	61,42
MERC		52	Quadro De Distribuição De Sobrepor, Metálico, 600A	UN	1,000	R\$	5.403,36 R\$	5.403,36

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-172- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
51	PLACA ADVERTÊNCIA - PVC - ESPESSURA 2MM - TAMANHO 20X30CM REF.: DNIT 7107377						UND	R\$ 210,81
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,698	R\$	26,75 R\$	18,68
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,698	R\$	33,32 R\$	23,27
MERC		3	Placa Visual - Acrílico - Espessura 2Mm - Tamanho 30X10Cm	UN	2,000	R\$	80,46 R\$	160,92
I	DNIT	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E=2mm e L=25mm	M	1,000	R\$	7,94 R\$	7,94

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-231- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
52	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4") REF.: SETOP ED-49328						M	R\$ 47,54
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	29,45 R\$	16,20
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$	40,32 R\$	22,18
I	SINAPI	2504	Eletroduto Flexivel, Em Fita De Aço Galvanizado, Revestido Com Pvc Preto, Diametro Externo De 25 Mm, Dn = 3/4", Tipo Sealtube	M	1,100	R\$	8,35 R\$	9,19

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-181- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
53	ELETROCALHA PERFORADA (50X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS REF.: SETOP - ED-19519						M	R\$ 146,84
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,587	R\$	29,45 R\$	17,28
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,587	R\$	40,32 R\$	23,65
C	SINAPI	96562	Suporte Para Eletrocalha Lisa Ou Perforada Em Aço Galvanizado, Largura 400 Mm, Em Perfilado Com Comprimento De 45 Cm Fixado Em Laje, Por Metro De Eletrocalha Fixada. Af_09/2023	M	1,000	R\$	59,72 R\$	59,72
MERC		12	Eletrocalha Perfurada 50X100	M	1,200	R\$	38,50 R\$	46,20

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-038- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
54	CABO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO REF.: ORSE- 8690						M	R\$ 16,99
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,140	R\$	29,45 R\$	4,12
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,140	R\$	26,75 R\$	3,75
MERC		11	Cabo Fibra Optica Multimodo	M	1,000	R\$	9,13 R\$	9,13

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-036- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
55	CABO HDMI DIAMOND OU SIMILAR REF.: ORSE - 12394						M	R\$ 12,95
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,250	R\$	29,45 R\$	7,36

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							

MERC 13 Cabo Hdmi

M 1,000 R\$ 5,59 R\$ 5,59

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-039- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
56	CAIXA DE EMBUTIR COM FUNDO DE MADEIRA 400X400MM REF.: SBC 061429						UND	R\$ 397,19
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,500	R\$	29,45 R\$	44,18
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,500	R\$	40,32 R\$	60,48
MERC		20	Caixa De Embutir Com Fundo De Madeira 400X400Mm	UN	1,000	R\$	292,54 R\$	292,54

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-050- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
57	MÓDULO PARA REDE (HDMI), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE REF.: SINAPI 91994						UND	R\$ 148,82
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,000	R\$	29,45 R\$	29,45
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,000	R\$	40,32 R\$	40,32
MERC		14	Modulo Hdmi	UN	1,000	R\$	79,05 R\$	79,05

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-042- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
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	R\$ 102,28
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,206	R\$	29,45 R\$	6,07
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,206	R\$	40,32 R\$	8,31
I	SINAPI	38083	Tomada Rj45, 8 Fios, Cat 5E, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulo)	UN	2,000	R\$	43,95 R\$	87,90

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-040- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
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	R\$ 105,25
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,525	R\$	29,45 R\$	15,47
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,525	R\$	40,32 R\$	21,18
I	SINAPI	11950	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aço Zinkado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	UN	2,000	R\$	0,20 R\$	0,40
I	SINAPI	2596	Condute De Aluminio Tipo X, Para Eletroduto Roscavel De 2", Com Tampa Cega	UN	1,000	R\$	68,20 R\$	68,20

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-185- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
60	DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO REF.: SBC 059251						M	R\$ 466,59
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,500	R\$	29,45 R\$	44,18
C	SINAPI	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	1,500	R\$	44,64 R\$	66,96
MERC		17	Distribuidor Óptico Bw12	UN	1,000	R\$	355,46 R\$	355,46

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-046- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFIT) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Floravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							

61	NOBREAK 1KVA, 2U PARA RACK. REF.: SBC 068122						M	R\$	3.773,09
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	41,282	R\$	27,06	R\$	1.117,09
C	SINAPI	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	41,282	R\$	44,64	R\$	1.842,83
MERC	55	Nobreak 1Kva, 2U Para Rack.	UN	1,000	R\$	813,18	R\$	813,18	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-187- CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
62	NOBREAK 2KVA, 2U PARA RACK. REF.: SBC 068122						M	R\$	3.864,04
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	41,282	R\$	27,06	R\$	1.117,09
C	SINAPI	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	41,282	R\$	44,64	R\$	1.842,83
MERC	56	Nobreak 2Kva, 2U Para Rack.	UN	1,000	R\$	904,13	R\$	904,13	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-188- CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
63	REGUA PARA RACK 19U 10 TOMADAS REF.: SBC 059458						M	R\$	223,13
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,500	R\$	29,45	R\$	44,18
C	SINAPI	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	1,500	R\$	44,64	R\$	66,96
MERC	19	Regua Para Rack 19U 10 Tomadas	UN	1,000	R\$	112,00	R\$	112,00	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-048- CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
64	LUMINARIA DE EMBUTIR RETANGULAR LED 52W REF.: SINAPI 103788						UND	R\$	66,09
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	29,45	R\$	14,73
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	40,32	R\$	20,16
I	SINAPI	39391	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 50 W	UN	1,000	R\$	31,21	R\$	31,21

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-054- CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
65	LUMINARIA DE EMBUTIR RETANGULAR LED 35W REF.: SINAPI 103788						UND	R\$	62,68
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	29,45	R\$	14,73
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	40,32	R\$	20,16
I	SINAPI	39390	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 30 W	UN	1,000	R\$	27,80	R\$	27,80

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-055- CAIXA

COMP	DESCRÍÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
66	LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR DE SOBREPOR LED 26W REF.: ORSE 8068						UND	R\$	183,30
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	29,45	R\$	14,73
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	40,32	R\$	20,16
MERC	21	Luminária Hermética Retangular De Sobrepor Led 26W	UN	1,000	R\$	148,42	R\$	148,42	

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA						
ENDERECO	Avenida Floravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga						

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-056- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
67	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA LED REF.: ORSE 12901						UND	R\$ 41,42
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$ 29,45	R\$	14,73
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$ 40,32	R\$	20,16
I	SINAPI	39388	Lampada Led Tipo Dicroica Bivolt, Luz Branca, 5 W (Base Gu10)	UN	1,000	R\$ 6,54	R\$	6,54

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-057- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
68	REFLETOR LED 10W REF.: SINAPI 105920						UND	R\$ 61,40
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$ 29,45	R\$	14,73
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$ 40,32	R\$	20,16
I	SINAPI	39389	Luminaria Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 10 W	UN	2,000	R\$ 13,26	R\$	26,52

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-058- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
69	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM REF.: SETOP ED-51021						U	R\$ 70,97
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,250	R\$ 29,45	R\$	7,36
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,250	R\$ 40,32	R\$	10,08
MERC		25	Re-Bar- Barra Redonda De Aço Galvanizado - Ø8Mm X3M - (50Mm ²)	UN	1,000	R\$ 53,53	R\$	53,53

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-059- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
70	DPS - DISJUNTOR TETRAPOLAR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 45KA REF.: SBC 064564						U	R\$ 136,04
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$ 29,45	R\$	16,20
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,550	R\$ 40,32	R\$	22,18
I	SINAPI	39471	Dispositivo Dps Classe Ii, 1 Polo, Tensão Máxima De 275 V, Corrente Máxima De *45* Ka (Tipo Ac)	UN	1,000	R\$ 97,68	R\$	97,68

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-061- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
71	CLIP DE AÇO GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10mm DE DIÂMETRO REF.: SETOP ED-51041						U	R\$ 6,88
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,060	R\$ 29,45	R\$	1,77
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,060	R\$ 40,32	R\$	2,42
MERC		22	Clips De Aço Galvanizado	UN	1,000	R\$ 2,71	R\$	2,71

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-062- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
72	CONECTOR ATERRINSERT M12 REF.: SINAPI 104753						U	R\$ 80,80
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,200	R\$ 29,45	R\$	5,89

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA								
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga								
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,200	R\$	40,32	R\$	8,06
	MERC	23	Conector Aterrinsert Com Disco De Latão E Rosca Fêmea M12, Distância Entre Re-Bar A Face Da Fórmula Regulável Entre 25 A 40Mm	UN	1,000	R\$	66,85	R\$	66,85

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-063- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
73	CONNECTOR MINIGAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO ø8 - 10MM E CABOS 16 - 50 MM² REF.: ORSE 10694						U	R\$ 28,75
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,100	R\$	29,45	R\$ 2,95
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,100	R\$	40,32	R\$ 4,03
	MERC	24	Conector Mini-Gar Para Cabos De 16-50Mm ²	UN	1,000	R\$	21,78	R\$ 21,78

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-064- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
74	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, SEM BANDEIRA, H=300MM X Ø10mm REF.: SINAPI 104746						U	R\$ 77,35
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,000	R\$	29,45	R\$ 29,45
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,000	R\$	40,32	R\$ 40,32
I	SINAPI	41419	Minicaptor, Em Aço Galvanizado A Fog, Fixacao Com Rosca Soberba Ou Mecanica, H=300 Mm X Dn=10 Mm	UN	1,000	R\$	7,58	R\$ 7,58

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-065- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
75	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 300MM REF.: SINAPI 104746						U	R\$ 42,28
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,126	R\$	29,45	R\$ 3,72
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,126	R\$	40,32	R\$ 5,10
	MERC	26	Minicaptor Em Barra Chata De Alumínio 7/8"X1/8"X300Mm	UN	1,000	R\$	33,47	R\$ 33,47

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-066- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
76	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM REF.: ORSE 13520						U	R\$ 0,91
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,010	R\$	40,32	R\$ 0,40
I	SINAPI	40552	Parafuso, Autoatarraxante, Cabeça Chata, Fenda Simples, Em Aço Zincado, 1/4" (6,35 Mm) X 25 Mm	CENTO	0,010	R\$	51,94	R\$ 0,52

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-075- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
77	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação REF.: ORSE 13520						U	R\$ 0,91
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,010	R\$	40,32	R\$ 0,40
I	SINAPI	40552	Parafuso, Autoatarraxante, Cabeça Chata, Fenda Simples, Em Aço Zincado, 1/4" (6,35 Mm) X 25 Mm	CENTO	0,010	R\$	51,94	R\$ 0,52

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-067- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
78	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" REF.: AGETOP 071871						U	R\$ 4,99
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,007	R\$	29,45	R\$ 0,19

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA								
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga								
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,007	R\$	40,32	R\$	0,27
I	SINAPI	4331	Parafuso Zincado, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 5/8", Comprimento 2 1/4"	UN	1,000	R\$	4,54	R\$	4,54

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-068- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
79	PARAFUSOS CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, Ø1/4" x 5/8" REF.: ORSE 13520						U	R\$	0,77
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,010	R\$	40,32	R\$	0,40
I	DNIT	M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D=4,5mm e bucha plástica - D=8mm (S8)	UN	1,000	R\$	0,37	R\$	0,37

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-069- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
80	Presilha para fixação direta de cabos, para cabos 70mm ² REF.: SINAPI 104747						U	R\$	16,50
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,200	R\$	29,45	R\$	5,89
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,200	R\$	40,32	R\$	8,06
I	SINAPI	38124	Espuma Expansiva De Poliuretano, Aplicacao Manual - 500 ML	UN	0,013	R\$	27,50	R\$	0,36
I	SINAPI	40552	Parafuso, Autoatarraxante, Cabeça Chata, Fenda Simples, Em Aço Zincado, 1/4" (6,35 Mm) X 25 Mm	CENTO	0,010	R\$	51,94	R\$	0,52
I	SINAPI	4376	Bucha De Nylon Sem Aba S8	UN	1,000	R\$	0,19	R\$	0,19
I	SINAPI	39430	Pendural Ou Presilha Reguladora, Em Aço Galvanizado, Com Corpo, Mola E Rebite, Para Perfil Tipo Canaleta De Estrutura Em Forros Drywall	UN	1,000	R\$	1,50	R\$	1,50

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-070- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
81	REDUTOR PRISIONEIRO COM PARAFUSO M12 X 3/16" REF.: SBC 078190						U	R\$	29,96
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,174	R\$	29,45	R\$	5,12
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,217	R\$	40,32	R\$	8,75
MERC	27		Redutor Prisioneiro Com Parafuso M12 X 1/4"	UN	1,000	R\$	16,10	R\$	16,10

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-071- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
82	SUPORTE EQUALIZADOR ADERICONE REF.: SBC 078190						U	R\$	20,99
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,174	R\$	29,45	R\$	5,12
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,217	R\$	40,32	R\$	8,75
MERC	29		Supor te Equalizador Adericone	UN	1,000	R\$	7,13	R\$	7,13

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-076- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
83	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 16mm ² REF.: IOPES 160334						U	R\$	42,35
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,400	R\$	29,45	R\$	11,78
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,400	R\$	40,32	R\$	16,13
I	IOPES	48607	Conj Parafuso, Porca E Arruela Latao 3/8 X 11/2"	UN	1,000	R\$	12,17	R\$	12,17

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
I	SINAPI	1575	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 16 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	UN	1,000	R\$	2,28	R\$ 2,28

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-073- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
84	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 70mm ² REF.: IOPES 160334						U	R\$ 47,39
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,400	R\$	29,45	R\$ 11,78
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,400	R\$	40,32	R\$ 16,13
I	IOPES	48607	Conj Parafuso, Porca E Arruela Latao 3/8 X 11/2"	UN	1,000	R\$	12,17	R\$ 12,17
I	IOPES	48365	Terminal A Compressao Tipo Olhal #70Mm2	UN	1,000	R\$	7,32	R\$ 7,32

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-072- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
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	R\$ 2.002,26
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,150	R\$	31,80	R\$ 4,77
I	IOPES	69445	Assento Poliéster C/ Abertura Frontal P/ Bacia Vogue Plus Ap52 - Deca Ou Equivalente	UN	1,000	R\$	1.997,49	R\$ 1.997,49

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-248- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
86	TANQUE INDUSTRIAL INOX 100x50x90 cm REF.: SEINFRA C2311						U	R\$ 2.074,30
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	3,000	R\$	28,40	R\$ 85,20
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	3,000	R\$	31,80	R\$ 95,40
I	SINAPI	44397	Fita / Cinta Autoadesiva Elastomerica Para Vedacao, L= 50 Mm, E = 3 Mm	M	0,750	R\$	4,67	R\$ 3,50
I	SINAPI	4823	Massa Plastica Para Marmore/Granito	KG	0,500	R\$	35,12	R\$ 17,56
I	SINAPI	38638	Sifao Em Metal Cromado Para Tanque, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,000	R\$	231,41	R\$ 231,41
MERC		53	Tanque Industrial Inox 100X50X90 Cm	UNID	1,000	R\$	1.635,08	R\$ 1.635,08
I	SINAPI	6156	Valvula Em Plastico Branco Para Tanque 1.1/4" X 1.1/2", Sem Unho E Sem Ladrao	UM	1,000	R\$	6,15	R\$ 6,15

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-173- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
87	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÉNICO ROLAOREF.: SETOP - ED-48183						U	R\$ 102,46
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,000	R\$	33,32	R\$ 33,32
I	SINAPI	37400	Papeleira Plástica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rola	UN	1,000	R\$	69,14	R\$ 69,14

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-014- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
88	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS REF.: SETOP - ED-48182						U	R\$ 102,46
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,000	R\$	33,32	R\$ 33,32
I	SINAPI	37401	Toalheiro Plastico Tipo Dispenser Para Papel Toalha Interfolhado	UN	1,000	R\$	69,14	R\$ 69,14

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-013- CAIXA

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							

89 BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 REF. SBC 062048 **U** **R\$** **207,97**

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,633	R\$	29,45 R\$	18,64
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,633	R\$	40,32 R\$	25,52
MERC		82	Botoeira Anti Panico Alarme Wc Audivisual Pne/Pcd Nbr9050	UN	1,000	R\$	163,81 R\$	163,81

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-236- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

90 BOX EM VIDRO BLINDEX, ESP=8MM, NAS DIMENSÕES DE 150X190 REF.: SINAPI 102237 **U** **R\$** **2.203,13**

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,619	R\$	26,75 R\$	43,31
C	SINAPI	88325	Vidraceiro Com Encargos Complementares	H	1,666	R\$	29,24 R\$	48,71
I	SINAPI	11950	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	UN	2,196	R\$	0,20 R\$	0,44
I	SINAPI	2432	Dobradica Em Aço/Ferro, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 Mm, Com Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos	UN	2,000	R\$	22,91 R\$	45,82
I	SINAPI	39432	Fita De Papel Reforcada Com Lamina De Metal Para Reforco De Cantos De Chapa De Gesso Para Drywall	M	2,992	R\$	2,76 R\$	8,26
I	SINAPI	34360	Perfil De Aluminio Anodizado	KG	0,964	R\$	42,58 R\$	41,05
I	SINAPI	20259	Perfil De Borracha Epdm Macico *12 X 15* Mm Para Esquadrias	M	3,416	R\$	13,70 R\$	46,80
I	SINAPI	34391	Vidro Comum Laminado Liso Incolor Duplo, Espessura Total 8 Mm (Cada Camada De 4 Mm) - Colocado	M2	2,760	R\$	713,33 R\$	1.968,79

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-180- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

91 Fornecimento e instalação de Sirene eletronica REF.: IOPES 160676 **U** **R\$** **447,45**

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,610	R\$	27,06 R\$	16,51
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,610	R\$	40,32 R\$	24,60
MERC		81	Sirene Audiovisual De Alarme Sonoro	UN	2,000	R\$	203,18 R\$	406,36

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-232- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

92 Antiespuma para instalação em Caixa Sifonada DN100mm, Esgoto REF. ORSE 13546 **U** **R\$** **79,97**

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,200	R\$	26,75 R\$	5,35
MERC		30	Ralo Antiespuma	UN	1,000	R\$	74,62 R\$	74,62

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-085- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

93 Caixa de areia em alvenaria com Grelha, 60x60cm REF. IOPES 141111 **U** **R\$** **980,92**

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	92802	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm. Af_06/2022	KG	1,620	R\$	11,18 R\$	18,11
I	SINAPI	123	Aditivo Impermeabilizante De Pega Normal Para Argamassas E Concretos Sem Armacão, Líquido E Isento De Cloréto	L	1,200	R\$	6,03 R\$	7,24
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,190	R\$	26,75 R\$	5,07
I	DNIT	M0082	Areia média lavada	M3	0,148	R\$	136,65 R\$	20,28
C	SINAPI	87445	Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_05/2023	CHP	0,00000646	R\$	5,17 R\$	0,0000334

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA								
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga								
I	SINAPI	37592	Bloco Ceramico / Tijolo Vazado Para Alvenaria De Vedacao, Furos Na Vertical De 9 X 19 X 39 Cm (L X A X C)	UN	36,764	R\$	1,55	R\$	56,98
I	DNIT	M0191	Brita 1	M3	0,016	R\$	160,44	R\$	2,61
I	DNIT	M0192	Brita 2	M3	0,042	R\$	151,29	R\$	6,40
I	SINAPI	13284	Cimento Portland De Alto Forno (Af) Cp Iii-40	KG	41,401	R\$	0,57	R\$	23,60
I	DNIT	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	I	0,024	R\$	13,34	R\$	0,32
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	5,219	R\$	33,32	R\$	173,90
I	SINAPI	5061	Prego De Aço Polido Com Cabeca 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,009	R\$	20,78	R\$	0,19
I	SINAPI	4509	Sarrafo *2,5 X 10* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M3	13,911	R\$	4,07	R\$	56,62
I	SINAPI	6212	Tabua *2,5 X 30 Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M3	0,060	R\$	13,30	R\$	0,80
MERC	31	Greila 60 X 60	UN	1,000	R\$	608,87	R\$	608,87	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-086- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
94	Caixa de Gordura em alvenaria - Volume 820 litros REF. IOPES 141111						U	R\$ 7.101,64
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	101619	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Brita, Lançamento Manual. Af_08/2020	M3	1,620	R\$	368,75	R\$ 597,47
C	SINAPI	100475	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Com Adição De Impermeabilizante, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	M3	1,200	R\$	648,69	R\$ 778,43
C	SINAPI	97736	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto Acima De 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_03/2024	M3	0,190	R\$	1.584,78	R\$ 300,47
C	SINAPI	97734	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 10 A 30 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_03/2024	M3	0,148	R\$	3.406,46	R\$ 505,60
C	SINAPI	94970	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	M3	0,00000646	R\$	459,59	R\$ 0,0029690
C	SINAPI	89998	Armação De Cinta De Alvenaria Estrutural; Diâmetro De 10,0 Mm. Af_09/2021	KG	1,00000650	R\$	11,54	R\$ 11,54
C	SINAPI	89995	Grauteamento De Cinta Superior Ou De Verga Em Alvenaria Estrutural. Af_09/2021	M3	2,00000646	R\$	1.056,81	R\$ 2.113,63
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	3,00000646	R\$	26,75	R\$ 80,25
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	4,00000646	R\$	33,32	R\$ 133,28
C	SINAPI	87316	Argamassa Traço 1:4 (Em Volume De Cimento E Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	M3	5,00000646	R\$	465,33	R\$ 2.326,65
I	SINAPI	25067	Bloco De Concreto Estrutural 19 X 19 X 39 Cm, Fbk 4,5 Mpa (Nbr 6136)	UN	36,764	R\$	5,53	R\$ 203,30
I	SINAPI	6193	Tabua Nao Aparelhada *2,5 X 20* Cm, Em Macaranduba/Massaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	0,060	R\$	18,93	R\$ 1,14
I	SINAPI	5069	Prego De Aço Polido Com Cabeca 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,000	R\$	21,54	R\$ -
I	SINAPI	4517	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	1,00000646	R\$	2,80	R\$ 2,80
I	SINAPI	4491	Pontalete *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	2,00000646	R\$	8,02	R\$ 16,04
I	SINAPI	2692	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	L	3,00000646	R\$	5,79	R\$ 17,37
I	SINAPI	660	Canaleta De Concreto 19 X 19 X 19 Cm (Classe C - Nbr 6136)	UN	4,00000646	R\$	3,43	R\$ 13,72

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-087- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
95	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Greila e Porta Greila Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto REF. SINAPI 89708						U	R\$ 124,78
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	28,40	R\$ 13,57
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	31,80	R\$ 15,19

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA								
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga								
I	SINAPI	122	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	UN	0,067	R\$	75,94	R\$	5,07
I	SINAPI	38383	Lixa D'Agua Em Folha, Cor Preta, Grao 100	UN	0,018	R\$	2,08	R\$	0,04
I	SINAPI	20083	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	UN	0,10400000	R\$	86,04	R\$	8,95
MERC		32	Caixa Sifonada 100 X 140 X 50	UN	1,00000000	R\$	81,99	R\$	81,99

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-089- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
96	Caixa Sifonada 150x150x50mm, 7 Entradas REF.: SINAPI 89708						U	R\$ 116,17
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	28,40	R\$ 13,57
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	31,80	R\$ 15,19
I	SINAPI	122	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	UN	0,067	R\$	75,94	R\$ 5,07
I	SINAPI	38383	Lixa D'Agua Em Folha, Cor Preta, Grao 100	UN	0,018	R\$	2,08	R\$ 0,04
I	SINAPI	20083	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	UN	0,10400000	R\$	86,04	R\$ 8,95
MERC		67	Caixa Sifonada 150 X 150 X 50	UN	1,00000000	R\$	73,38	R\$ 73,38

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-221- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
97	Caixa Sifonada 150x150x75mm REF.: SINAPI 89708						U	R\$ 97,24
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	28,40	R\$ 13,57
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	31,80	R\$ 15,19
I	SINAPI	122	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	UN	0,067	R\$	75,94	R\$ 5,07
I	SINAPI	38383	Lixa D'Agua Em Folha, Cor Preta, Grao 100	UN	0,018	R\$	2,08	R\$ 0,04
I	SINAPI	20083	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	UN	0,104	R\$	86,04	R\$ 8,95
MERC		68	Caixa Sifonada 150 X 150 X 75	UN	1,000	R\$	54,45	R\$ 54,45

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-222- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
98	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x170x75mm, 5 Entradas, Esgoto REF. SINAPI 89708						U	R\$ 161,66
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	28,40	R\$ 13,57
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	31,80	R\$ 15,19
I	SINAPI	122	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	UN	0,067	R\$	75,94	R\$ 5,07
I	SINAPI	38383	Lixa D'Agua Em Folha, Cor Preta, Grao 100	UN	0,018	R\$	2,08	R\$ 0,04
I	SINAPI	20083	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	UN	0,104	R\$	86,04	R\$ 8,95
MERC		33	Caixa Sifonada 150 X 170 X 75	UN	1,000	R\$	118,87	R\$ 118,87

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-090- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
99	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x180x75mm, 3 Entradas, Esgoto REF. SINAPI 89708						U	R\$ 141,14
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	28,40	R\$ 13,57
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,478	R\$	31,80	R\$ 15,19
I	SINAPI	122	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	UN	0,067	R\$	75,94	R\$ 5,07

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
I	SINAPI	38383	Lixa D'Água Em Folha, Cor Preta, Grao 100	UN	0,018	R\$	2,08	R\$ 0,04
I	SINAPI	20083	Solução Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	UN	0,104	R\$	86,04	R\$ 8,95
MERC	34	Caixa Sifonada 150 X 185 X 75	UN	1,000	R\$	98,35	R\$ 98,35	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-091- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
100	Grele de Concreto 20x50cm REF. SICRO 2003316						U	R\$ 19,75
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
	SICRO	407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	KG	1,06617780	R\$	13,49	R\$ 14,38
	SICRO	1107896	Concreto Fck = 25 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	M3	0,00688890	R\$	468,75	R\$ 3,23
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,00925930	R\$	26,75	R\$ 0,25
C	SINAPI	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	H	0,00925930	R\$	35,82	R\$ 0,33
I	DNIT	M0442	Compensado plastificado - E = 10mm	M2	0,03880740	R\$	40,35	R\$ 1,57
I	DNIT	M1205	Prego de ferro	KG	0,00056300	R\$	17,95	R\$ 0,01
SICRO	5914655	Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria De 15 T - Carga E Descarga Manuais	T	0,00038890	R\$	32,55	R\$ 0,01	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-092- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
101	Porta Grele Quadrado 100mm REF. AGETOP CIVIL 082055						U	R\$ 32,01
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,10000000	R\$	28,40	R\$ 2,84
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,10000000	R\$	31,80	R\$ 3,18
MERC	69	Porta Grele Quadrado 100 Mm	UN	1,00000000	R\$	25,99	R\$ 25,99	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-223- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
102	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto REF. SBC 053033						U	R\$ 150,56
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,64000000	R\$	28,40	R\$ 46,56
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,47700000	R\$	31,80	R\$ 46,97
I	SINAPI	122	Adesivo Plástico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	UN	0,22700000	R\$	75,94	R\$ 17,24
I	SINAPI	20083	Solução Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	UN	0,01200000	R\$	86,04	R\$ 1,03
MERC	35	Prolongador De Caixa Sifonada 100X100	UN	1,00000000	R\$	38,77	R\$ 38,77	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-093- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
103	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 200mm, Esgoto REF. SBC 053033						U	R\$ 121,58
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,64000000	R\$	28,40	R\$ 46,56
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,47700000	R\$	31,80	R\$ 46,97
I	SINAPI	122	Adesivo Plástico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	UN	0,22700000	R\$	75,94	R\$ 17,24
I	SINAPI	20083	Solução Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	UN	0,01200000	R\$	86,04	R\$ 1,03
I	SINAPI	11735	Prolongamento / Prolongador Para Caixa Sifonada, Pvc, 100 Mm X 200 Mm (Nbr 5688)	UN	1,00000000	R\$	9,79	R\$ 9,79

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-094- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
104	RALO QUADRADO 100x53x40MM REF. SETOP ED-49959						U	R\$ 57,10
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,40000000	R\$	28,40	R\$ 11,36
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,40000000	R\$	31,80	R\$ 12,72
I	SINAPI	122	Adesivo Plástico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	UN	0,01000000	R\$	75,94	R\$ 0,76
I	SINAPI	20083	Solução Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	UN	0,00300000	R\$	86,04	R\$ 0,26
MERC		70	Ralo Quadrado 100X53X40	UN	1,00000000	R\$	32,02	R\$ 32,02

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-224- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
105	RALO LINEAR 90CM COM GRELHA INOX REF.: ORSE 12897						U	R\$ 463,97
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,50000000	R\$	28,40	R\$ 14,20
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,50000000	R\$	31,80	R\$ 15,90
MERC		71	Ralo Linear 90 Cm Com Grelha Inox	UN	1,00000000	R\$	433,87	R\$ 433,87

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-225- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
106	Junção 45º, DN100x100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688 REF. SINAPI 102710						U	R\$ 135,39
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,3822	R\$	33,32	R\$ 12,73
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,1466	R\$	26,75	R\$ 30,67
MERC		36	Junção 45º, Dn100, Série R	UN	1,00	R\$	91,99	R\$ 91,99

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-095- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
107	Ralo abacaxi DN100 REF. SUDECAP 10.35.74						U	R\$ 50,73
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,15	R\$	28,40	R\$ 4,26
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,15	R\$	31,80	R\$ 4,77
MERC		37	Ralo Abacaxi Dn 100 Mm	UN	1,00	R\$	41,70	R\$ 41,70

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-096- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
108	Ralo abacaxi DN150 REF. SUDECAP 10.35.74						U	R\$ 89,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,15	R\$	28,40	R\$ 4,26
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,15	R\$	31,80	R\$ 4,77
MERC		38	Ralo Abacaxi Dn 150 Mm	UN	1,00	R\$	80,48	R\$ 80,48

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-097- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
109	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688 REF. SBC 053876						U	R\$ 139,05
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,511	R\$	28,40	R\$ 14,51
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,511	R\$	31,80	R\$ 16,25
MERC		39	Adaptador Para Vaso Sanitário Dn 100 Mm	UN	1,000	R\$	108,30	R\$ 108,30

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-098- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
110	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 75 MM REF. SINAPI 94493						U	R\$ 159,82
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA								
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga								
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1838	R\$	28,40	R\$	5,22
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,1838	R\$	31,80	R\$	5,84
I	SINAPI	20080	Adesivo Plástico Para Pvc, Frasco Com 175 Gr	UN	0,1543	R\$	24,78	R\$	3,82
I	SINAPI	38383	Lixa D'Água Em Folha, Cor Preta, Grao 100	UN	0,0184	R\$	2,08	R\$	0,04
I	SINAPI	20083	Solução Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	UN	0,0410	R\$	86,04	R\$	3,53
MERC	72	Registro Esfera 75 Mm	UN	1	R\$	141,40	R\$		141,40

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-226- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
111	Registro de esfera PVC válvula simples duas porcas 85mm REF. SINAPI 104056						U	R\$	671,43
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88246	Assentador De Tubos Com Encargos Complementares	H	0,140	R\$	28,80	R\$	4,02
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,045	R\$	26,75	R\$	1,19
I	SINAPI	3148	Fita Veda Rosca, Em Ptfe, Rolo De 18 Mm X 50 M (L X C)	UN	0,008	R\$	18,40	R\$	0,15
MERC	40	Registro Esfera Com Porcas 85 Mm	UN	1	R\$	666,08	R\$		666,08

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-106- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
112	Tubo de Ligação Inox com anel para vaso sanitário 25cm REF. SUDECAP 10.27.51						U	R\$	75,77
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,350	R\$	28,40	R\$	9,94
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,350	R\$	31,80	R\$	11,13
MERC	41	Tubo De Ligação Inox Com Anel Para Vaso Sanitário 25Cm	UN	1,000	R\$	54,70	R\$		54,70

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-107- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
113	TUBO LIGAÇÃO PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO 1/2" REF.: CPOS 44.20.130						U	R\$	202,45
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,300	R\$	28,40	R\$	8,52
I	SINAPI	3148	Fita Veda Rosca, Em Ptfe, Rolo De 18 Mm X 50 M (L X C)	UN	0,011	R\$	18,40	R\$	0,21
MERC	73	Tubo Ligação Para Mictório Antivandalismo 1/2"	UN	1	R\$	193,73	R\$		193,73

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-227- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
114	Tubo para Válvula de descarga com joelho azul, Ø38mmx0,8m REF. SUDECAP 10.27.51						U	R\$	111,50
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	28,40	R\$	14,20
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	31,80	R\$	15,90
I	SINAPI	3148	Fita Veda Rosca, Em Ptfe, Rolo De 18 Mm X 50 M (L X C)	UN	1,880	R\$	18,40	R\$	34,59
MERC	42	Tubo Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul, Ø38Mmx0,8M	UN	1,000	R\$	46,81	R\$		46,81

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-109- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
115	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 50.000L REF.: SICRO 7107377						U	R\$	91.716,11
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	DNIT	E9041	Caminhão guindaste com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	H	1,000	R\$	370,80	R\$	370,80
MERC	74	Reservatório Tipo Taça 50.000 L	UN	1,000	R\$	91.345,31	R\$		91.345,31

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-228- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço	
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------	--

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							

116	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM UMA DEMÃO DE PRIMER E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI REF. 190418 DER-EDIF							M2	R\$	54,16
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----	-----	-------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,200	R\$	26,75	R\$	5,35
C	SINAPI	88310	Pintor Com Encargos Complementares	H	0,400	R\$	35,96	R\$	14,38
I	SINAPI	7304	Tinta Epoxi Base Água Premium, Branca	L	0,180	R\$	95,77	R\$	17,24
I	SINAPI	5330	Diluente Epoxi	L	0,020	R\$	45,59	R\$	0,91
I	SINAPI	44072	Primer Epoxi / Epoxidico	L	0,110	R\$	144,20	R\$	15,86
I	SINAPI	38386	Trincha Cerdas Gris 1.1/2" (38 Mm)	UN	0,080	R\$	5,46	R\$	0,44

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-241- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO	
117	SOLEIRA EM GRANILITE - REF.: SINAPI - 98689							M	R\$	132,28
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88274	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	H	0,547	R\$	33,36	R\$	18,25	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,273	R\$	26,75	R\$	7,30	
I	SINAPI	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	KG	1,290	R\$	2,30	R\$	2,97	
I	SINAPI	10856	Soleira Pre-Moldada Em Granilite, Marmorite Ou Granitina, L = *15 Cm	M	1,000	R\$	103,78	R\$	103,78	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-006- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO	
118	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL - REF.: SETOP - ED-50621							M2	R\$	102,33
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	87284	Argamassa Traço 1:6 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Com Adição De Plastificante Para Emboco/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_08/2019	M3	0,020	R\$	423,28	R\$	8,47	
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,200	R\$	33,32	R\$	39,98	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,600	R\$	26,75	R\$	16,05	
I	SINAPI	7258	Tijolo Cerâmico Macico Comum De 5 X 10 X 20* Cm (L X A X C)	UN	88,000	R\$	0,43	R\$	37,84	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-007- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO	
119	SINALIZADOR DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM COM ADESIVO REF.: ORSE 13788							U	R\$	7,64
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,0101556	R\$	33,32	R\$	0,34	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,0042315	R\$	26,75	R\$	0,11	
I	SINAPI	4791	Adesivo Acrílico De Base Aquosa / Cola De Contato	KG	0,021	R\$	58,68	R\$	1,23	
MERC	5		Sinalizador De Degraus Fotoluminescente 7X3Cm Com Adesivo	UN	1,000	R\$	5,97	R\$	5,97	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-011- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO	
120	RODAMEIO COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 5CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - REF.: SETOP ED-50773							M	R\$	27,31
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	IOPES	130226	Rejuntamento Empregando Argamassa Para Rejunte, Esp. 5Mm	m2	0,055	R\$	16,81	R\$	0,92	
I	SINAPI	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	KG	0,25	R\$	2,30	R\$	0,58	
I	IOPES	36091	Rodape Granito Cinza Andorinha Esp. 2Cm H=7Cm Acab. Reto	m2	1,05	R\$	17,94	R\$	18,84	
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,15	R\$	33,32	R\$	5,00	
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,075	R\$	26,75	R\$	2,01	

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-176- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO	
121	REVESTIMENTO EM CERÂMICA NAS DIMENSÕES 10x10CM NA COR BRANCO REF. 120232 DER-EDIF							M2	R\$	55,31
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88256	Azulejista Ou Ladrilheiro Com Encargos Complementares	H	0,404	R\$	33,17	R\$	13,40	

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,2236	R\$	26,75	R\$ 5,98
I	SINAPI	1381	Argamassa Colante Ac I Para Ceramicas	KG	4,50	R\$	0,75	R\$ 3,38
I	SINAPI	34357	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	KG	1,05	R\$	4,40	R\$ 4,62
I	SINAPI	536	Revestimento Para Parede, Em Ceramica Esmaltada, Formato Menor Ou Igual A 2025 Cm2	M2	1,05	R\$	26,61	R\$ 27,94

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-240- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
122	REVESTIMENTO EM PLACA CIMENTICIA 10MM REF.: CPOS 14.31.030						M2	R\$ 115,26
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88256	Azulejista Ou Ladrilheiro Com Encargos Complementares	H	0,61	R\$	33,17	R\$ 20,23
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,25	R\$	26,75	R\$ 6,69
I	SINAPI	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	KG	8,62	R\$	2,30	R\$ 19,83
I	SINAPI	11062	Placa Cimenticia Lisa E = 10 Mm, De 1,20 X *2,50* M (Sem Amianto)	M2	1,07	R\$	54,36	R\$ 58,17
I	SINAPI	345	Arame Galvanizado 18 Bwg, D = 1,24Mm (0,009 Kg/M)	KG	0,24	R\$	43,23	R\$ 10,38

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-001- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
123	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM AÇO GALVANIZADO - REF.: SBC 111040						M2	R\$ 477,86
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88251	Auxiliar De Serralheiro Com Encargos Complementares	H	1,84	R\$	28,93	R\$ 53,23
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,307	R\$	33,32	R\$ 10,23
C	SINAPI	88315	Serralheiro Com Encargos Complementares	KG	1,840	R\$	37,21	R\$ 68,47
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	UN	1,226	R\$	26,75	R\$ 32,80
I	DNIT	M1382	Areia Grossa lavada	M3	0,001	R\$	121,21	R\$ 0,12
I	SINAPI	4777	Cantoneira Aco Abas Iguais (Qualquer Bitola), Espessura Entre 1/8" E 1/4"	H	2,982	R\$	8,02	R\$ 23,92
I	SINAPI	13284	Cimento Portland De Alto Forno (Af) Cp Iii-40	H	5,267	R\$	0,57	R\$ 3,00
I	SINAPI	7162	Tela De Arame Galvanizada Quadrangular / Losangular, Fio 3,4 Mm (10 Bwg), Malha 5 X 5 Cm, H = 2 M	KG	1,1	R\$	58,99	R\$ 64,89
I	SINAPI	21010	Tubo Aco Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 25 Mm (1"), E = 2,65 Mm, *2,11" Kg/M (Nbr 5580)	UN	5,216	R\$	42,44	R\$ 221,37

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-005- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
124	RODABANCA EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 REF.: SETOP ED-48348						M	R\$ 53,24
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	20231	Rodape Ou Rodabancada Em Granito, Polido, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, H= 10 Cm, E= *2,0* Cm	M	1,04	R\$	35,35	R\$ 36,76
I	SINAPI	34357	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	KG	0,120	R\$	4,40	R\$ 0,53
I	SINAPI	37595	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	KG	0,8614	R\$	2,30	R\$ 1,98
C	SINAPI	88274	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	H	0,299	R\$	33,36	R\$ 9,97
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,150	R\$	26,75	R\$ 4,01

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-177- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
125	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM REF. ED-48343 SEINFRA/86895 SINAPI						M2	R\$ 571,46
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88274	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	H	2,50	R\$	33,36	R\$ 83,40
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	2,500	R\$	26,75	R\$ 66,88
I	SINAPI	11795	Granito Para Bancada, Polido, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, E= *2,5* Cm	M2	1,01	R\$	358,49	R\$ 362,07
I	SINAPI	4823	Massa Plastica Para Marmore/Granito	KG	0,3844	R\$	35,12	R\$ 13,50
I	SINAPI	37329	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	KG	0,0154	R\$	92,75	R\$ 1,43
I	SINAPI	37591	Suporte Mac-Francesa Em Aco, Abas Iguais 40 Cm, Capacidade Minima 70 Kg, Branco	UN	2	R\$	20,27	R\$ 40,54

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
I	SINAPI	7568	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	UN	6	R\$	0,61	R\$ 3,66

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-242- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	1379	Cimento Portland Composto Cp Ii-32	KG	1,85	R\$	0,64	R\$ 1,18
I	SINAPI	367	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	M3	0,003	R\$	91,17	R\$ 0,27
I	IPES	32505	Granito Cinza Andorinha Polido Esp. 2Cm P/ Bancad	M2	0,12	R\$	326,23	R\$ 39,15
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,738	R\$	33,32	R\$ 24,59
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,738	R\$	26,75	R\$ 19,74

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-178- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	127	BUJAO/PLUG GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" REF.: SBC 056191				U	R\$ 53,91
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,16	R\$	28,40	R\$ 4,40
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,155	R\$	31,80	R\$ 4,93
I	SINAPI	3143	Fita Veda Rosca, Em Ptfe, Rolo De 18 Mm X 25 M (L X C)	UN	0,1	R\$	11,35	R\$ 1,14
I	SINAPI	12411	Plug Ou Bujao De Ferro Galvanizado, De 2 1/2"	UN	1	R\$	43,46	R\$ 43,46

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-026- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	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	R\$ 229,99
C	SINAPI	88241	Ajudante De Operação Em Geral Com Encargos Complementares	H	1,47	R\$	27,15	R\$ 39,94
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	1,471	R\$	31,80	R\$ 46,78
I	SINAPI	3148	Fita Veda Rosca, Em Ptfe, Rolo De 18 Mm X 50 M (L X C)	UN	0,05	R\$	18,40	R\$ 0,83
I	SINAPI	7307	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	L	0,011	R\$	50,07	R\$ 0,55
I	SINAPI	6307	Te De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 2 1/2" X 1"	UN	1,000	R\$	141,92	R\$ 141,92

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-199- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	IOPES	129	PLACA FOTOLUMINESCENTE LINHA "P" REF.: IOPES - 160612				M2	R\$ 419,98
C	IOPES	160612	Placa De Sinalização De Segurança Do Tipo ?Saida De Emergência? Com Seta Vertical, Conforme Código 14 - 315/158 Da Abnt Nbr 13434 E Código S3 Da Nt 14/2010 Do Corpo De Bombeiros Do Espírito Santo (Cbmes)	UN	13,850416	R\$	29,12	R\$ 403,32
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	33,32	R\$ 16,66

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-023- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	IOPES	130	PLACA FOTOLUMINESCENTE LINHA "E" REF.: IOPES - 160612				M2	R\$ 419,98
C	IOPES	160612	Placa De Sinalização De Segurança Do Tipo ?Saida De Emergência? Com Seta Vertical, Conforme Código 14 - 315/158 Da Abnt Nbr 13434 E Código S3 Da Nt 14/2010 Do Corpo De Bombeiros Do Espírito Santo (Cbmes)	UN	13,850416	R\$	29,12	R\$ 403,32
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	33,32	R\$ 16,66

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-022- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
I	SINAPI	131	PLACA FOTOLUMINESCENTE LINHA "S" REF.: IOPES - 160612				M2	R\$ 419,98

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
C	IOPES	160612	Placa De Sinalização De Segurança Do Tipo ?Saída De Emergência? Com Seta Vertical, Conforme Código 14 - 315/158 Da Abnt Nbr 13434 E Código S3 Da Nt 14/2010 Do Corpo De Bombeiros Do Espírito Santo (Cbmes)	UN	13,850416	R\$	29,12	R\$ 403,32
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	33,32	R\$ 16,66

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-021- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
132	PLACA FOTOLUMINESCENTE LINHA "A" - TRIÂNGULO 300 MM REF.: IOPES - 160612						U	R\$ 53,69
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,5	R\$	33,32	R\$ 16,66
I	SINAPI	37560	Placa De Sinalizaçao De Segurança Contra Incêndio - Alerta, Triangular, Base De "30" Cm, Em Pvc "2" Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 16820)	UN	1,000	R\$	37,03	R\$ 37,03

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-020- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
133	PLACA FOTOLUMINESCENTE LINHA "M" REF.: IOPES - 160612						M2	R\$ 419,98
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	IOPES	160612	Placa De Sinalizaçao De Segurança Do Tipo ?Saída De Emergência? Com Seta Vertical, Conforme Código 14 - 315/158 Da Abnt Nbr 13434 E Código S3 Da Nt 14/2010 Do Corpo De Bombeiros Do Espírito Santo (Cbmes)	UN	13,850416	R\$	29,12	R\$ 403,32
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,500	R\$	33,32	R\$ 16,66

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-024- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
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, EXCLUSIVO EXTINTOR - REF.:SETOP ED-22698						U	R\$ 440,06
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,916670	R\$	26,75	R\$ 24,52
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,917	R\$	33,32	R\$ 30,54
I	SINAPI	20962	Caixa De Incêndio/Abrigo Para Mangueira, De Sobrepor/Externa, Com 75 X 45 X 17 Cm, Em Chapa De Aço, Porta Com Ventilaçao, Visor Com A Inscricao "Incêndio", Suporte/Cesta Interna Para A Mangueira, Pintura Eletrostatica Vermelha	UN	1,000	R\$	385,00	R\$ 385,00

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-174- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
135	LUMINARIA LUZ DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS REF.: SBC - 060418						U	R\$ 170,14
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1	R\$	29,45	R\$ 29,45
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1	R\$	40,32	R\$ 40,32
MERC		6	Luminária De Emergência Led Farolete	UN	1	R\$	100,37	R\$ 100,37

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-019- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
136	BASE ANTIVIBRATORIA TIPO VIBRA STOP - REF.: CPU-ALJ-035						U	R\$ 214,00
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1	R\$	26,75	R\$ 26,75
C	SINAPI	88317	Soldador Com Encargos Complementares	H	1	R\$	36,89	R\$ 36,89
I	SINAPI	1337	Chapa De Aço Xadrez Para Pisos, E = 1/4" (6,30 Mm) 54,53 Kg/M2	KG	11,52	R\$	9,34	R\$ 107,60
I	SINAPI	13388	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	KG	0,15	R\$	130,90	R\$ 19,64
I	SINAPI	21001	Tubo Aço Carbono Com Costura, Nbr 5580, Classe L, Dn = 25 Mm, E = 2,65 Mm, 2,02 Kg/M	M	1	R\$	23,14	R\$ 23,14

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-027- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
137	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 40 A 60PSI REF.: SETOP - ED-48252						U	R\$ 170,95
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
MERC		7	Pressostato 40 A 60Psi	UN	1	R\$	101,18	R\$ 101,18
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1	R\$	29,45	R\$ 29,45
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1	R\$	40,32	R\$ 40,32

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-028- CAIXA

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA						
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga						

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
138			REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO (INTALAÇÃO DE GÁS) REF.: ORSE - 9092				U	R\$ 318,83
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,5	R\$	28,40 R\$	14,20
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,5	R\$	26,75 R\$	13,38
	MERC	10	Regulador De Gás 15Kg/H	UN	1	R\$	291,26 R\$	291,26

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-031- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
139			VÁLVULA DE RETENÇÃO DE SEGURANÇA 3/4" REF.: SINAPI 103010				U	R\$ 76,52
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0551	R\$	28,40 R\$	1,56
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,0551	R\$	31,80 R\$	1,75
I	SINAPI	3148	Fita Veda Rosca, Em Ptfe, Rolo De 18 Mm X 50 M (L X C)	UN	0,00530	R\$	18,40 R\$	0,10
	MERC	8	Válvula De Retenção De Segurança	UN	1	R\$	73,12 R\$	73,12

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-029- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
140			MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8" REF.: SUDECAP 10.50.40				M	R\$ 26,62
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,2	R\$	31,80 R\$	6,36
I	SINAPI	20260	Mangueira Para Gas - Glp, Pvc, Trancada, Diametro De 3/8", Comprimento De 1M (Normatizada)	UN	1	R\$	20,26 R\$	20,26

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-035- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
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	R\$ 158,95
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,6	R\$	28,40 R\$	17,04
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	0,6	R\$	31,80 R\$	19,08
C	SINAPI	103835	Tubo Em Cobre Rígido, Dn 15 Mm, Classe A, Sem Isolamento, Instalado Em Ramal E Sub-Ramal De Gás Medicinal - Fornecimento E Instalação. Af_04/2022	M	1,7	R\$	69,17 R\$	117,59
I	SINAPI	13388	Solda Em Barra De Estanho-Chumbo 50/50	KG	0,04	R\$	130,90 R\$	5,24
I	SINAPI	39897	Pasta Para Solda De Tubos E Conexões De Cobre (Embalagem Com 250 G)	UN	0,00050	R\$	56,57 R\$	0,03

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-032- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
142			DUTO FLEXÍVEL DE PVC 3M - REDONDO Ø100MM REF.: SBC 070473				PC	R\$ 147,26
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	35,53 R\$	37,66
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	27,06 R\$	28,68
I	SINAPI	345	Arame Galvanizado 18 Bwg, D = 1,24Mm (0,009 Kg/M)	KG	1	R\$	43,23 R\$	43,23
	MERC	66	Duto Flexível De Pvc 3M - Redondo Ø100Mm	UN	1	R\$	37,69 R\$	37,69

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-220- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
143			REDE FRIGORÍGENA (Ø1/4"X3/8"+1XPP#4X2,5) REF.: IOPES 161016				M	R\$ 214,28
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	27,06 R\$	12,18
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	40,32 R\$	18,14
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	35,53 R\$	37,66
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	27,06 R\$	28,68
C	SINAPI	103289	Tubo Em Cobre Flexivel, Dn 1/4", Com Isolamento, Instalado Em Forro, Para Ramal De Alimentação De Ar Condicionado, Incluso Fixador. Af_11/2021	M	1	R\$	32,77 R\$	32,77

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA						
ENDERECO		Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga						
C	SINAPI	103290	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 3/8", Com Isolamento, Instalado Em Forro, Para Ramal De Alimentação De Ar Condicionado, Incluso Fixador. Af_11/2021	M	1	R\$	50,86	R\$ 50,86
I	IOPES	29204	Fita De Pvc Branca Auto-Aderente (Não Adesiva) L=100Mm X 10M	M	4	R\$	0,63	R\$ 2,52
	MERC	65	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Anti-Chama, Hepr 90°C, 4X2,5Mm2	UN	1,05	R\$	12,28	R\$ 12,89
I	IOPES	48518	Arruela De Aluminio Fundido 1 1/4" - Wetzel Ou Equivalente	UN	2	R\$	2,32	R\$ 4,64
I	IOPES	48665	Parafuso Sextavada Aco Galv 1020 1/4" X 1/2"	UN	2	R\$	0,28	R\$ 0,56
I	IOPES	49679	Fita Isolante Auto Fusao, C/10M	UN	0,12	R\$	35,14	R\$ 4,22
I	IOPES	69172	Fita Perfurada Walsywa 19Mm X 30M	UN	0,10	R\$	91,82	R\$ 9,18

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-215- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
144	REDE FRIGORÍGENA (Ø1/4"X1/2"+1XPP#4X2,5) REF.: IOPES 161016						M	R\$ 227,41
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	27,06	R\$ 12,18
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	40,32	R\$ 18,14
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	35,53	R\$ 37,66
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	27,06	R\$ 28,68
C	SINAPI	103289	Tubo Em Cobre Flexivel, Dn 1/4", Com Isolamento, Instalado Em Forro, Para Ramal De Alimentação De Ar Condicionado, Incluso Fixador. Af_11/2021	M	1	R\$	32,77	R\$ 32,77
C	SINAPI	103291	Tubo Em Cobre Flexivel, Dn 1/2", Com Isolamento, Instalado Em Forro, Para Ramal De Alimentação De Ar Condicionado, Incluso Fixador. Af_11/2021	M	1	R\$	63,99	R\$ 63,99
I	IOPES	29204	Fita De Pvc Branca Auto-Aderente (Não Adesiva) L=100Mm X 10M	M	4	R\$	0,63	R\$ 2,52
	MERC	65	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Anti-Chama, Hepr 90°C, 4X2,5Mm2	UN	1,05	R\$	12,28	R\$ 12,89
I	IOPES	48518	Arruela De Aluminio Fundido 1 1/4" - Wetzel Ou Equivalente	UN	2	R\$	2,32	R\$ 4,64
I	IOPES	48665	Parafuso Sextavada Aco Galv 1020 1/4" X 1/2"	UN	2	R\$	0,28	R\$ 0,56
I	IOPES	49679	Fita Isolante Auto Fusao, C/10M	UN	0,12	R\$	35,14	R\$ 4,22
I	IOPES	69172	Fita Perfurada Walsywa 19Mm X 30M	UN	0,10	R\$	91,82	R\$ 9,18

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-216- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
145	REDE FRIGORÍGENA (Ø3/8"X5/8"+1XPP#4X2,5) REF.: IOPES 161016						M	R\$ 259,00
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	27,06	R\$ 12,18
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	40,32	R\$ 18,14
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	35,53	R\$ 37,66
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	27,06	R\$ 28,68
C	SINAPI	103290	Tubo Em Cobre Flexivel, Dn 3/8", Com Isolamento, Instalado Em Forro, Para Ramal De Alimentação De Ar Condicionado, Incluso Fixador. Af_11/2021	M	1	R\$	50,86	R\$ 50,86
C	SINAPI	103292	Tubo Em Cobre Flexivel, Dn 5/8", Com Isolamento, Instalado Em Forro, Para Ramal De Alimentação De Ar Condicionado, Incluso Fixador. Af_11/2021	M	1	R\$	77,49	R\$ 77,49
I	IOPES	29204	Fita De Pvc Branca Auto-Aderente (Não Adesiva) L=100Mm X 10M	M	4	R\$	0,63	R\$ 2,52
	MERC	65	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Anti-Chama, Hepr 90°C, 4X2,5Mm2	UN	1,05	R\$	12,28	R\$ 12,89
I	IOPES	48518	Arruela De Aluminio Fundido 1 1/4" - Wetzel Ou Equivalente	UN	2	R\$	2,32	R\$ 4,64
I	IOPES	48665	Parafuso Sextavada Aco Galv 1020 1/4" X 1/2"	UN	2	R\$	0,28	R\$ 0,56
I	IOPES	49679	Fita Isolante Auto Fusao, C/10M	UN	0,12	R\$	35,14	R\$ 4,22
I	IOPES	69172	Fita Perfurada Walsywa 19Mm X 30M	UN	0,10	R\$	91,82	R\$ 9,18

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-217- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
146	REDE FRIGORÍGENA (Ø3/8"X3/4"+1XPP#4X2,5) REF.: IOPES 161016						M	R\$ 247,11
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	27,06	R\$ 12,18
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	40,32	R\$ 18,14

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	35,53	R\$ 37,66
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	27,06	R\$ 28,68
C	SINAPI	103290	Tubo Em Cobre Flexivel, Dn 3/8", Com Isolamento, Instalado Em Forro, Para Ramal De Alimentação De Ar Condicionado, Incluso Fixador. Af_11/2021	M	1	R\$	50,86	R\$ 50,86
C	IOPES	161005	Tubo De Cobre Com Isolamento Térmico - Ø 3/4" Esp. 9Mm	M	1	R\$	65,60	R\$ 65,60
I	IOPES	29204	Fita De Pvc Branca Auto-Aderente (Não Adesiva) L=100Mm X 10M	M	4	R\$	0,63	R\$ 2,52
	MERC	65	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexivel Isolado 0,60/1Kv, Anti-Chama, Hepr 90%, 4X2,5Mm2	UN	1,05	R\$	12,28	R\$ 12,89
I	IOPES	48518	Arruela De Aluminio Fundido 1 1/4" - Wetzel Ou Equivalente	UN	2	R\$	2,32	R\$ 4,64
I	IOPES	48665	Parafuso Sextavada Aco Galv 1020 1/4" X 1/2"	UN	2	R\$	0,28	R\$ 0,56
I	IOPES	49679	Fita Isolante Auto Fusao, C/10M	UN	0,12	R\$	35,14	R\$ 4,22
I	IOPES	69172	Fita Perfurada Walsywa 19Mm X 30M	UN	0,10	R\$	91,82	R\$ 9,18

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-218- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
147	REDE FRIGORÍGENA (Ø3/8"X7/8"+1XPP#4X2,5) REF.: IOPES 161016						M	R\$ 254,68
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	27,06	R\$ 12,18
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	0,45	R\$	40,32	R\$ 18,14
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	35,53	R\$ 37,66
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,06	R\$	27,06	R\$ 28,68
C	SINAPI	103290	Tubo Em Cobre Flexivel, Dn 3/8", Com Isolamento, Instalado Em Forro, Para Ramal De Alimentação De Ar Condicionado, Incluso Fixador. Af_11/2021	M	1	R\$	50,86	R\$ 50,86
C	IOPES	161006	Tubo De Cobre Com Isolamento Térmico - Ø 7/8" Esp. 9Mm	M	1	R\$	73,17	R\$ 73,17
I	IOPES	29204	Fita De Pvc Branca Auto-Aderente (Não Adesiva) L=100Mm X 10M	M	4	R\$	0,63	R\$ 2,52
	MERC	65	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexivel Isolado 0,60/1Kv, Anti-Chama, Hepr 90%, 4X2,5Mm2	UN	1,05	R\$	12,28	R\$ 12,89
I	IOPES	48518	Arruela De Aluminio Fundido 1 1/4" - Wetzel Ou Equivalente	UN	2	R\$	2,32	R\$ 4,64
I	IOPES	48665	Parafuso Sextavada Aco Galv 1020 1/4" X 1/2"	UN	2	R\$	0,28	R\$ 0,56
I	IOPES	49679	Fita Isolante Auto Fusao, C/10M	UN	0,12	R\$	35,14	R\$ 4,22
I	IOPES	69172	Fita Perfurada Walsywa 19Mm X 30M	UN	0,10	R\$	91,82	R\$ 9,18

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-219- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
148	DAMPER CORTA FOGO EM CHAPA GALVANIZADA COM FUSÍVEL , MOD DCF-R, TAM Ø500mm REF. SBC 070395						U	R\$ 3.145,43
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	2,146	R\$	35,53	R\$ 76,25
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	2,146	R\$	27,06	R\$ 58,07
	MERC	48	Damper Corta Fogo Em Chapa Galvanizada Com Fusível , Mod Dcf-R, Tam Ø500Mm	UN	1,00	R\$	3.011,12	R\$ 3.011,12

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-141- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
149	VENEZIANA EXTERNA MOD. AWG 100X100 REF. SBC 070578						U	R\$ 169,91
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,475	R\$	35,53	R\$ 52,41
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,686	R\$	27,06	R\$ 45,62
	MERC	49	Veneziana Externa Mod. Awg 100X100	UN	1,00	R\$	71,89	R\$ 71,89

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-142- CAIXA

COMP	Descrição						UNIDADE	PREÇO
150	VENEZIANA EXTERNA MOD. AWG 400x300 REF. SBC 070578						U	R\$ 276,18
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,475	R\$	35,53	R\$ 52,41

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,686	R\$	27,06	R\$ 45,62
	MERC	80	Veneziana Externa Mod. Awg 400X300	UN	1,00	R\$	178,16	R\$ 178,16

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-143- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
151			COIFA ILHA EM AÇO INOX (2,5m X1,2m), INCLUSIVE DUTO RÍGIDO CILINDRICO EM CHAPA GALVANIZADA Ø400mm E EXAUSTOR AXIAL 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: ORSE 8445				U	R\$ 14.522,34
C	SINAPI	88246	Assentador De Tubos Com Encargos Complementares	H	1,000	R\$	28,80	R\$ 28,80
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,000	R\$	27,06	R\$ 27,06
	MERC	43	Coifa Industrial Com Filtro Inercial Tipo Ilha - 280X150 Cm	UN	1,000	R\$	14.466,48	R\$ 14.466,48

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-202- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
152			EXAUSTOR INDUSTRIAL AXIAL DE TRANSMISSÃO Ø50 - Q =9300 M³/H -25 MMCA - 2 HP - 3F/220V/60 HZ REF.: SBC 070205				U	R\$ 6.889,40
C	SINAPI	88246	Assentador De Tubos Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	28,80	R\$ 28,80
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	27,06	R\$ 27,06
	MERC	44	Exaustor Industrial Axial De Transmissão Ø50 - Q =9300 M³/H -25 Mmca - 2 Hp - 3F/220V/60 Hz	UN	1,00	R\$	6.833,54	R\$ 6.833,54

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-203- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
153			EXAUSTOR / RENOVADOR DE AR VENTOKIT BIVOLT COM INSTALAÇÃO NO FORRO, DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM, PARA ÁREA DE ATÉ 5 REF.: SBC 070205				U	R\$ 285,75
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	35,53	R\$ 35,53
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	27,06	R\$ 27,06
	MERC	45	Exaustor / Renovador De Ar Ventokit Bivolt Com Instalação No Forro, Diâmetro De Saída: 100Mm, Para Área De Até 5	UN	1,00	R\$	223,16	R\$ 223,16

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-212- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
154			Tomada de ar externo FH 315 com filtro G4 REF. CPOS/CDHU 43.05.100				U	R\$ 4.146,09
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	29,45	R\$ 29,45
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	40,32	R\$ 40,32
	MERC	46	Tomada De Ar Externo Fh 315 Com Filtro G4	UN	1,00	R\$	4.076,32	R\$ 4.076,32

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-128- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
155			Tomada de ar externo FH 400 com filtro G4 REF. CPOS/CDHU 43.05.100				U	R\$ 6.714,87
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	29,45	R\$ 29,45
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	40,32	R\$ 40,32
	MERC	47	Tomada De Ar Externo Fh 400 Com Filtro G4	UN	1,00	R\$	6.645,10	R\$ 6.645,10

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-129- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
156			GRELHA DE INSUFLAMENTO GRELHA DUPLA DEFLEXÃO COM REGULAGEM VERTICAL E REGISTRO 200 X 100 REF. :ORSE 9845				U	R\$ 134,90
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	35,53	R\$ 35,53
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	27,06	R\$ 27,06
	MERC	59	Grelha De Insuflamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 200 X 100	UN	1,00	R\$	72,31	R\$ 72,31

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-205- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÍRIO FRAGA						
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga						

157	GRELHA DE INSUFLAMENTO GRELHA DUPLA DEFLEXÃO COM REGULAGEM VERTICAL E REGISTRO 400 X 200 REF.: EMOP 18.016.0330-0						U	R\$	232,05
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	---	-----	--------

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	35,53	R\$	35,53
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	27,06	R\$	27,06
MERC		60	Grelha De Insuflamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 400 X 200	UN	1,00	R\$	169,46	R\$	169,46

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-206- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO
158	GRELHA DE INSUFLAMENTO GRELHA DUPLA DEFLEXÃO COM REGULAGEM VERTICAL E REGISTRO 500 X 300 REF.: EMOP 18.016.0332-A							U	R\$ 331,45

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	35,53	R\$	35,53
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	27,06	R\$	27,06
MERC		61	Grelha De Insuflamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 500 X 300	UN	1,00	R\$	268,86	R\$	268,86

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-207- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO
159	GRELHA DE INSUFLAMENTO GRELHA DUPLA DEFLEXÃO COM REGULAGEM VERTICAL E REGISTRO 300 X 200 REF.: EMOP 18.016.0330-0							U	R\$ 197,99

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	35,53	R\$	35,53
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	1,00	R\$	27,06	R\$	27,06
MERC		62	Grelha De Insuflamento Grelha Dupla Deflexão Com Regulagem Vertical E Registro 300 X 200	un	1,00	R\$	135,40	R\$	135,40

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-208- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO
160	Caixa de passagem Polar para evaporadora, dreno central, 39,0 x 22,0 x 6,0cm, CPP 005U REF. SBC 070340							U	R\$ 127,07

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,022	R\$	40,32	R\$	41,21
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,613	R\$	27,06	R\$	16,59
MERC		79	Caixa De Passagem Polar Para Evaporadora, Dreno Central, 39,0 X 22,0 X 6,0Cm, Cpp 005U	un	1,00	R\$	69,29	R\$	69,29

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-144- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO
161	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.: CPOS 21.03.151							M2	R\$ 717,84

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88238	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	H	10,06990	R\$	28,93	R\$	291,32
C	SINAPI	88317	Soldador Com Encargos Complementares	H	2,5175	R\$	36,89	R\$	92,87
I	DNIT	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	M2	1	R\$	145,86	R\$	145,86
I	SINAPI	5104	Rebete De Repuxo Em Aluminio Vazado, Diametro 3,2 X 8 Mm De Comprimento (1Kg = 1025 Unidades)	KG	1,5054	R\$	69,42	R\$	104,50
I	SINAPI	44073	Tarugo Delimitador De Profundidade Em Espuma De Polietileno De Baixa Densidade 10 Mm, Cinza	M	1,275	R\$	0,70	R\$	0,89
I	DNIT	M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	KG	2,4835	R\$	33,18	R\$	82,40

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-009- CAIXA

COMP	Descrição							UNIDADE	PREÇO
162	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA COM PINTURA ESMALTE - REF.: SBC 111231							M2	R\$ 588,14

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88239	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	H	3,584	R\$	28,77	R\$	103,11
C	SINAPI	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	H	3,151	R\$	35,82	R\$	112,87
C	SINAPI	88310	Pintor Com Encargos Complementares	H	0,51	R\$	35,96	R\$	18,38
C	SINAPI	88311	Pintor De Letreiros Com Encargos Complementares	H	7,821	R\$	34,06	R\$	266,38
I	SINAPI	11051	Chapa De Aço Galvanizada Bitola Gsg 26, E = 0,50 Mm (4,00 Kg/M2)	KG	4	R\$	11,25	R\$	45,00

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFT) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA							
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga							
I	SINAPI	4491	Pontalete *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	3,263	R\$	8,02	R\$ 26,17
I	SINAPI	20247	Prego De Aco Polido Com Cabeca 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,060	R\$	23,40	R\$ 1,40
I	SINAPI	44072	Primer Epoxi / Epoxidico	L	0,030	R\$	144,20	R\$ 4,33
I	SINAPI	7311	Tinta Esmalte Sintetico Premium Acetinado	L	0,22	R\$	47,95	R\$ 10,55

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-008- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
163	PLACA VISUAL - ACRÍLICO - ESPESSURA 2MM - TAMANHO 30X10CM REF.: EMBASA- 15.97.49						U	R\$ 143,38
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,047619	R\$	26,75	R\$ 28,02
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,047619	R\$	33,32	R\$ 34,91
MERC		3	Placa Visual - Acrílico - Espessura 2Mm - Tamanho 30X10Cm	un	1,00	R\$	80,46	R\$ 80,46

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-015- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
164	PLACA VISUAL - ACRÍLICO - ESPESSURA 2MM - TAMANHO 20X10CM REF.: EMBASA- 15.97.49						U	R\$ 95,59
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	0,69841270	R\$	26,75	R\$ 18,68
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	0,69841270	R\$	33,32	R\$ 23,27
MERC		3	Placa Visual - Acrílico - Espessura 2Mm - Tamanho 30X10Cm	un	0,66666670	R\$	80,46	R\$ 53,64

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-016- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
165	PLACA BRAILE - ACM - COR NATURAL - ESCRITA PRETA - ESPESSURA 3MM - TAMANHO 20X7CM REF.: EMBASA- 15.97.49						U	R\$ 105,52
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88316	Servente Com Encargos Complementares	H	1,047619	R\$	26,75	R\$ 28,02
C	SINAPI	88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	H	1,047619	R\$	33,32	R\$ 34,91
MERC		4	Placa Visual - Acrílico - Espessura 2Mm - Tamanho 20X07Cm	un	1,00	R\$	42,60	R\$ 42,60

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-017- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
166	MAPA TATIL - REF.: SBC-202330						U	R\$ 1.566,11
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
MERC		1	Mapa Tátil - Acrílico - Cor Branco - Escrita Preta - Espessura 2Mm - Tamanho 60 X45Cm	UN	1,000	R\$	827,12	R\$ 827,12
MERC		2	Pedestal Mapa Tátil	UN	1,000	R\$	738,99	R\$ 738,99

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-010- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
167	Adesivo Cadeirante Deficiente Físico Chão Parede 80x120cm						U	R\$ 126,80
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	0,167	R\$	27,06	R\$ 4,52
MERC		85	Adesivo Cadeirante Deficiente Físico Chão Parede 80X120Cm	un	1,00	R\$	122,29	R\$ 122,29

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-247- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
168	PLATAFORMA ELEVATORIA TRANSPORTE VERTICAL PARA PNE REF.: SBC- 080615						U	R\$ 67.450,77
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	81,76	R\$	27,06	R\$ 2.212,43
C	SINAPI	88277	Montador (Tubo Aço/Equipamentos) Com Encargos Complementares	H	81,76	R\$	39,12	R\$ 3.198,45
MERC		76	Plataforma Elevatória - Cabine 90X140 Cm - Modelo: Cabine Pública - Percurso Até 4M	un	1,00	R\$	62.039,90	R\$ 62.039,90

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-018- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
------	-----------	--	--	--	--	--	---------	-------

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA						
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga						

169 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	100321	Técnico Em Segurança Do Trabalho Com Encargos Complementares	MÊS	12,00	R\$	6.432,70	R\$ 77.192,40
C	SINAPI	93565	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	MÊS	11,45	R\$	22.998,20	R\$ 263.329,39
C	SINAPI	93572	Encarregado Geral De Obras Com Encargos Complementares	MÊS	12,00	R\$	6.867,64	R\$ 82.411,68
I	SINAPI	41096	Vigia Diurno (Mensalista)	MÊS	12,00	R\$	2.907,82	R\$ 34.893,84
I	SINAPI	44480	Tarifa "A" Entre 0 E 20M3 Fornecimento D'Água	M3	280,00	R\$	16,84	R\$ 4.715,20
I	SINAPI	2705	Energia Elétrica Ate 2000 Kwh Industrial, Sem Demanda	KWH	400,00	R\$	0,87	R\$ 348,00

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-018- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
170	CÂMERA BULLET IP, COM 30 M DE ALCANCE, POWER OVER ETHERNET E MODELO VIP 1230 B. REF.: SINAPI 067207						U	R\$ 887,40
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	6,322	R\$	29,45	R\$ 186,18
C	SINAPI	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	8,429	R\$	44,64	R\$ 376,27
MERC		15	Camera De Segurança Bullet Poe	UN	1,00	R\$	324,95	R\$ 324,95

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-044- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
171	CÂMERA DOME, COM 30 M DE ALCANCE, POWER OVER ETHERNET E MODELO VIP 1230 D. REF.: SINAPI 105552						U	R\$ 921,88
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	6,322	R\$	29,45	R\$ 186,18
C	SINAPI	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	8,429	R\$	44,64	R\$ 376,27
MERC		16	Camera De Segurança Dome	UN	1,00	R\$	359,43	R\$ 359,43

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-045- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
172	DISCO RÍGICO INTERNO PARA ARMAZENAMENTO DE IMAGEM DE 15 DIAS, HD 12 TB. REF.: 068122 - SBC						M	R\$ 5.627,86
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	41,282	R\$	27,06	R\$ 1.117,09
C	SINAPI	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	41,282	R\$	44,64	R\$ 1.842,83
MERC		54	Disco Rígido Interno Para Armazenamento De Imagem De 15 Dias, Hd 12 Tb.	UN	1,00	R\$	2.667,95	R\$ 2.667,95

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-186- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
173	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO DVR 24 CANAIS REF.: AGESUL 0102000022						U	R\$ 3.094,29
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	H	1,500	R\$	29,45	R\$ 44,18
C	SINAPI	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	H	1,500	R\$	44,64	R\$ 66,96
MERC		18	Gravador Digital De Vídeo Dvr 24 Canais	UN	1,00	R\$	2.983,16	R\$ 2.983,16

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-047- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço
TIPO	FONTE	CÓDIGO	Função	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
174	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG REF.: SBC - 056705						U	R\$ 554,18
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	2,000	R\$	28,40	R\$ 56,80
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	H	2,000	R\$	31,80	R\$ 63,60
MERC		9	Cilindro Glp 45Kg	UN	1,00	R\$	433,78	R\$ 433,78

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-030- CAIXA

COMP	Descrição						Unidade	Preço

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA
ENDERECO	Avenida Fioravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga

175 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **U** **R\$** **8.287,14**
AF_11/2021_PSE REF.: SINAPI 103261

TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	H	4,3619	R\$	35,53 R\$	154,98
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	H	4,3619	R\$	27,06 R\$	118,03
MERC		63	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 30000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pse	UN	1,00	R\$	7.928,32 R\$	7.928,32
I	SINAPI	13348	Arruela Em Aço Galvanizado, Diametro Externo = 35Mm, Espessura = 3Mm, Diametro Do Furo= 18Mm	UN	6,000	R\$	1,62 R\$	9,72
I	SINAPI	4374	Bucha De Nylon Sem Aba S10	UN	6,000	R\$	0,37 R\$	2,22
I	SINAPI	11976	Chumbador De Aço Zincado, Diametro 1/4" Com Parafuso 1/4" X 40 Mm	UN	6,000	R\$	1,33 R\$	7,98
I	SINAPI	13246	Parafuso De Aço Zincado, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 5/16", Comprimento 3/4", Com Porca E Arruela Lisa Leve	UN	8,000	R\$	0,50 R\$	4,00
I	SINAPI	13294	Parafuso De Aço Zincado, Sextavado, Com Rosca Soberba, Diametro 3/8", Comprimento 80 Mm	UN	6,000	R\$	1,66 R\$	9,96
I	SINAPI	37591	Suporte Mac-Francesa Em Aço, Abas Iguais 40 Cm, Capacidade Mínima 70 Kg, Branco	UN	2,000	R\$	20,27 R\$	40,54
I	SINAPI	1570	Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixação M5	UN	10,000	R\$	1,14 R\$	11,40

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-213- CAIXA

COMP	DESCRIÇÃO					UNIDADE	PREÇO	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL
176 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 70000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. U R\$ 15.733,92 AF_11/2021_PSE REF.: SINAPI 103266								
C	SINAPI	93288	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 40 M, Capacidade Máxima 60 T, Potência 260 Kw - Chp Diurno. Af_03/2016	H	1,5166	R\$	198,13 R\$	300,48
C	SINAPI	93287	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 40 M, Capacidade Máxima 60 T, Potência 260 Kw - Chp Diurno. Af_03/2016	H	0,2059	R\$	369,61 R\$	76,10
C	SINAPI	100308	Mecânico De Refrigeração Com Encargos Complementares	UN	4,5749	R\$	35,53 R\$	162,55
C	SINAPI	88243	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	UN	4,5749	R\$	27,06 R\$	123,80
MERC		64	Ar Condicionado Split Inverter, Piso Teto, 70000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pse	UN	1,000	R\$	14.985,19 R\$	14.985,19
I	SINAPI	13348	Arruela Em Aço Galvanizado, Diametro Externo = 35Mm, Espessura = 3Mm, Diametro Do Furo= 18Mm	UN	6,000	R\$	1,62 R\$	9,72
I	SINAPI	4374	Bucha De Nylon Sem Aba S10	UN	6,000	R\$	0,37 R\$	2,22
I	SINAPI	11976	Chumbador De Aço Zincado, Diametro 1/4" Com Parafuso 1/4" X 40 Mm	UN	6,000	R\$	1,33 R\$	7,98
I	SINAPI	13246	Parafuso De Aço Zincado, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 5/16", Comprimento 3/4", Com Porca E Arruela Lisa Leve	UN	8,000	R\$	0,50 R\$	4,00
I	SINAPI	13294	Parafuso De Aço Zincado, Sextavado, Com Rosca Soberba, Diametro 3/8", Comprimento 80 Mm	UN	6,000	R\$	1,66 R\$	9,96
I	SINAPI	37591	Suporte Mac-Francesa Em Aço, Abas Iguais 40 Cm, Capacidade Mínima 70 Kg, Branco	UN	2,000	R\$	20,27 R\$	40,54
I	SINAPI	1570	Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixação M5	UN	10,000	R\$	1,14 R\$	11,40

OBS: COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA A CPU-214- CAIXA

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA
ENDEREÇO	Avenida Floravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EM TEMPO INTEGRAL (EMEFTI) NO BAIRRO HONÓRIO FRAGA
ENDEREÇO	Avenida Floravante Rossi, s/n, Bairro Honório Fraga

Documento assinado digitalmente



RICHARD RODRIGUES FERNANDES

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

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