OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**								
LOCAL:	**LOCALIDADE DE ESPIGÃO GRANDE, MARACAJÁ/SC.**								
OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**								
TABELA SINAPI 06/2025			**Descrição dos serviços**	**Unidade**	**Quantidade**	**Valor unitário C/ BDI 23,27%**		**Valor total**	
BDI ADOTADO 23,27%									
1	**CODIGO**	**REFERENCIA**	**PROJETO 09 SALAS**						
1.1			**INFRAESTRUTURA**						
1.1.1	088	Composição	EXECUÇÃO BLOCO DE COROAMENTO DE CONCRETO ARMADO, ISOLADO, FCK=25MPA	M3	3,65	R$	1.473,37	R$	5.377,81
1.1.2	073	Composição	EXECUÇÃO SAPATA DE CONCRETO ARMADO, ISOLADA, FCK=25MPA	M3	13,25	R$	1.195,24	R$	15.836,93
1.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,48	R$	151,19	R$	1.433,29
1.1.4	094	Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	116,32	R$	129,05	R$	15.011,25
1.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,50	R$	27,35	R$	2.010,49
1.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,25	R$	20,93	R$	1.449,49
							SUB TOTAL		**41.119,26**
1.2			**SUPRAESTRUTURA**						
1.2.1	071	Composição	EXECUÇÃO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA.	M3	4,20	R$	1.941,54	R$	8.154,47
1.2.2	072	Composição	EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADA, RETANGULAR, FCK=25MPA.	M3	9,00	R$	1.530,13	R$	13.771,17
1.2.3	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	46,75	R$	74,37	R$	3.476,74
1.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	318,70	R$	17,58	R$	5.602,20
1.2.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,30	R$	15,94	R$	259,80
1.2.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,60	R$	14,53	R$	2.959,03
1.2.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,10	R$	12,76	R$	1.583,32
1.2.8	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	R$	11,45	R$	206,13
1.2.9	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,00	R$	949,07	R$	6.643,48
							SUB TOTAL		**42.656,35**
1.3			**SISTEMA DE VEDAÇÃO**						
1.3.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	515,50	R$	140,82	R$	72.594,59
1.3.2	055	Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,76	R$	268,88	R$	1.548,76
1.3.3	104466	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022	KG	464,89	R$	40,21	R$	18.694,71
1.3.4	099	Composição	CHAPA DE ACM COM PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	354,21	R$	248,16	R$	87.901,18
							SUB TOTAL		**180.739,24**
1.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						
1.4.1	42805	DEINFRA	Impermeabilizacao de baldrames - 2 demãos	M2	120,00	R$	30,40	R$	3.648,20
							SUB TOTAL		**3.648,20**
1.5			**REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS**						
1.5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	632,08	R$	12,13	R$	7.666,98
1.5.2	086	Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	527,31	R$	63,52	R$	33.494,20
1.5.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	104,77	R$	31,93	R$	3.344,98
1.5.4	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	586,83	R$	20,73	R$	12.167,34
1.5.5	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	586,83	R$	97,48	R$	57.205,31
1.5.6	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	367,78	R$	83,24	R$	30.615,56

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**						
LOCAL:	**LOCALIDADE DE ESPIGÃO GRANDE, MARACAJÁ/SC.**						
OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**						
						SUB TOTAL	**144.494,39**
1.6			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**				
1.6.1	102619	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R$ 6.325,28	R$ 12.650,56
1.6.2	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	111,27	R$ 58,19	R$ 6.474,81
1.6.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 52,00	R$ 259,98
1.6.4	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 138,40	R$ 691,98
1.6.5	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	55,00	R$ 376,77	R$ 20.722,61
1.6.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R$ 116,98	R$ 1.052,85
1.6.7	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 361,85	R$ 1.809,23
1.6.8	86913	SINAPI-I	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	3,00	R$ 96,62	R$ 289,86
						SUB TOTAL	**43.951,88**
1.7			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				
1.7.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,22	R$ 78,55	R$ 1.666,78
1.7.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,75	R$ 116,32	R$ 3.925,95
1.7.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,78	R$ 53,05	R$ 1.367,56
1.7.4	085	Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M2	11,75	R$ 33,94	R$ 398,74
1.7.5	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	62,81	R$ 84,14	R$ 5.284,65
1.7.6	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R$ 28,39	R$ 397,45
1.7.7	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 715,80	R$ 1.431,61
1.7.8	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	12,00	R$ 653,82	R$ 7.845,89
1.7.9	98056	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$ 10.197,78	R$ 10.197,78
1.7.10	98093	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 20.018,01	R$ 20.018,01
1.7.11	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	2,00	R$ 12.407,11	R$ 24.814,23
						SUB TOTAL	**77.348,65**
1.8			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**				
1.8.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	246,39	R$ 68,09	R$ 16.775,54
1.8.2	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 2.459,85	R$ 4.919,71
1.8.3	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 639,83	R$ 2.559,33

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**							
LOCAL:	**LOCALIDADE DE ESPIGÃO GRANDE, MARACAJÁ/SC.**							
OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**							
1.8.4	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$ 32,15	R$	642,98
1.8.5	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$ 41,46	R$	829,11
								25.726,66
1.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
1.9.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	200,00	R$ 29,17	R$	5.833,14
1.9.2	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R$ 18,43	R$	552,87
1.9.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R$ 10,76	R$	1.076,15
1.9.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R$ 23,04	R$	2.303,92
1.9.5	39776	SINAPI-I	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 70 X 70 X 20 CM	UN	2,00	R$ 310,08	R$	620,16
1.9.6	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 304,01	R$	1.824,05
1.9.7	031	Cotação	LUMINÁRIA PAINEL DE LED TIPO PLAFON 6000K, SOBREPOR 18W	UN.	10,00	R$ 26,75	R$	267,47
1.9.8	032	Cotação	LUMINÁRIA PAINEL DE LED TIPO PLAFON 6000K, SOBREPOR 24W	UN.	9,00	R$ 48,51	R$	436,58
1.9.9	033	Cotação	LUMINÁRIA PAINEL DE LED TIPO PLAFON 6000K, SOBREPOR 40W	UN.	133,00	R$ 215,51	R$	28.662,68
1.9.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R$ 80,53	R$	724,79
1.9.11	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 105,06	R$	105,06
1.9.12	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R$ 96,41	R$	867,69
1.9.13	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R$ 136,92	R$	821,50
1.9.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	175,00	R$ 56,09	R$	9.815,37
1.9.15	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R$ 59,17	R$	532,53
1.9.16	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$ 76,12	R$	913,43
1.9.17	43428	DEINFRA	Tomada tripolar FNT - 20 A	UN	4,00	R$ 35,14	R$	140,58
1.9.18	39798	SINAPI-I	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	3,00	R$ 339,72	R$	1.019,16
1.9.19	39028	SINAPI-I	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	500,00	R$ 13,56	R$	6.779,70
1.9.20	060	Cotação	EMENDA 'T' PARA PERFILADO 38X38MM	UN	2,00	R$ 10,88	R$	21,76
1.9.21	054	Cotação	EMENDA 'I' PARA PERFILADO 38X38MM	UN	80,00	R$ 5,54	R$	443,42
1.9.22	062	Cotação	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4	UN	20,00	R$ 3,48	R$	69,56
1.9.23	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA	M	300,00	R$ 12,60	R$	3.779,46
1.9.24	065	Cotação	EMENDA 'I' PARA PERFILADO 75X75MM	UN	9,00	R$ 5,32	R$	47,88
1.9.25	066	Cotação	EMENDA 'I' PARA PERFILADO 50X50MM	UN	10,00	R$ 4,87	R$	48,73
1.9.26	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	100,00	R$ 89,15	R$	8.914,89
1.9.27	067	Cotação	SAIDA PARA ELETRODUTO Ø 1"	UN	50,00	R$ 3,51	R$	175,31
1.9.28	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.750,00	R$ 4,35	R$	16.317,87
1.9.29	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.300,00	R$ 6,24	R$	39.296,01
1.9.30	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	R$ 13,28	R$	3.584,57
1.9.31	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$ 23,50	R$	3.524,29
1.9.32	39263	SINAPI-I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	400,00	R$ 91,05	R$	36.418,80
1.9.33	39262	SINAPI-I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	100,00	R$ 52,65	R$	5.264,73
1.9.34	39265	SINAPI-I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	M	400,00	R$ 171,24	R$	68.496,36

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**							
LOCAL:	**LOCALIDADE DE ESPIGÃO GRANDE, MARACAJÁ/SC.**							
OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**							
1.9.35	39264	SINAPI-I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	M	100,00	R$	126,14	R$ 12.613,59
1.9.36	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R$	14,55	R$ 261,83
1.9.37	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R$	15,63	R$ 328,24
1.9.38	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R$	17,62	R$ 193,77
1.9.39	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R$	20,04	R$ 160,35
1.9.40	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$	29,07	R$ 29,07
1.9.41	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R$	88,68	R$ 354,72
1.9.42	43405	DEINFRA	Disjuntor tripolar 18KA 50A	UN	2,00	R$	490,90	R$ 981,80
1.9.43	43407	DEINFRA	Disjuntor tripolar 18KA 70A	UN	2,00	R$	162,93	R$ 325,85
1.9.44	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	531,12	R$ 1.062,24
1.9.45	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	92,45	R$ 184,91
1.9.46	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$	94,60	R$ 94,60
1.9.47	080	Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$	139,06	R$ 139,06
1.9.48	081	Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$	151,73	R$ 151,73
1.9.49	1062	SINAPI-I	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R$	339,46	R$ 339,46
1.9.50	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	R$	61,08	R$ 244,32
1.9.51	2620	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00	R$	116,28	R$ 116,28
1.9.52	1102	SINAPI-I	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,00	R$	57,74	R$ 57,74
1.9.53	2642	SINAPI-I	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	4,00	R$	22,00	R$ 88,02
1.9.54	41629	SINAPI-I	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	R$	405,99	R$ 811,98
1.9.55	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	R$	103,60	R$ 725,17
1.9.56	41628	SINAPI-I	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00	R$	319,53	R$ 319,53
1.9.57	863	SINAPI-I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R$	37,93	R$ 568,88
1.9.58	059	Cotação	CONECTOR CUNHA DE COBRE	UN	10,00	R$	19,50	R$ 195,02
1.9.59	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R$	23,04	R$ 921,57
1.9.60	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160,00	R$	74,91	R$ 11.985,79
1.9.61	071	Cotação	TERMINAL MACIÇO CURTO, TCM 50 MM2	UN	8,00	R$	10,56	R$ 84,52
1.9.62	072	Cotação	TERMINAL MACIÇO CURTO, TCM 10 MM2	UN	5,00	R$	4,99	R$ 24,97
1.9.63	1574	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	5,00	R$	1,77	R$ 8,84
1.9.64	1578	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00	R$	5,70	R$ 5,70
1.9.65	1577	SINAPI-I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,00	R$	3,28	R$ 6,57
1.9.66	073	Cotação	TERMO RETRÁTIL 50 MM2	M	1,00	R$	26,14	R$ 26,14
1.9.67	39471	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R$	102,43	R$ 307,29
1.9.68	979	SINAPI-I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,00	R$	14,93	R$ 14,93
1.9.69	34714	SINAPI-I	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	R$	74,63	R$ 74,63
1.9.70	406	SINAPI-I	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	5,00	R$	89,15	R$ 445,75
1.9.71	2685	SINAPI-I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,00	R$	7,96	R$ 7,96
1.9.72	39273	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R$	3,44	R$ 3,44
1.9.73	1892	SINAPI-I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R$	1,61	R$ 3,22
1.9.74	2483	SINAPI-I	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00	R$	5,06	R$ 5,06
1.9.75	2484	SINAPI-I	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2,00	R$	40,51	R$ 81,02
1.9.76	12366	SINAPI-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	R$	1.990,79	R$ 1.990,79
							SUB TOTAL	**286.046,78**
1.10			**INSTAÇAÕES REDE LÓGICA**					
1.10.1	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM	UN	1,00	R$	263,97	R$ 263,97

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**								
LOCAL:	**LOCALIDADE DE ESPIGÃO GRANDE, MARACAJÁ/SC.**								
OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**								
1.10.2	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS,	UN	1,00	R$	263,97	R$	263,97
1.10.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA	UN	4,00	R$	29,17	R$	116,66
1.10.4	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$	46,53	R$	186,14
1.10.5	051	Cotação	PLUG FONE RJ11	UN	4,00	R$	0,26	R$	1,04
1.10.6	98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE	M	230,00	R$	30,02	R$	6.903,74
1.10.7	98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE	M	40,00	R$	30,02	R$	1.200,65
1.10.8	074	Cotação	RACK 16U FECHADO 500MM	UN	1,00	R$	1.423,92	R$	1.423,92
1.10.9	075	Cotação	MINI VENTILADORES	UN	2,00	R$	230,13	R$	460,26
1.10.10	076	Cotação	DISTRIBUIDOR ÓPTICO	UN	1,00	R$	413,65	R$	413,65
1.10.11	055	Cotação	SWITCH GERENCIAVEL 48 PORTAS	UN	1,00	R$	3.752,99	R$	3.752,99
1.10.12	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R$	5.018,98	R$	5.018,98
1.10.13	077	Cotação	REGUA DE TOMADAS	UN	1,00	R$	112,53	R$	112,53
1.10.14	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	21,00	R$	68,38	R$	1.435,94
1.10.15	052	Cotação	PLUG MODULAR RJ45	UN	21,00	R$	0,62	R$	13,09
1.10.16	079	Cotação	CABO DE FIBRA ÓPTICA	M	230,00	R$	13,86	R$	3.187,11
1.10.17	39599	SINAPI-I	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6),	M	450,00	R$	8,81	R$	3.963,20
1.10.18	057	Cotação	CABO HDMI LITE 3M	M	33,50	R$	31,12	R$	1.042,45
1.10.19	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,00	R$	10,35	R$	5.177,34
1.10.20	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	500,00	R$	10,76	R$	5.380,74
1.10.21	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	UN	6,00	R$	304,01	R$	1.824,05
1.10.22	39776	SINAPI-I	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA	UN	2,00	R$	310,08	R$	620,16
1.10.23	39028	SINAPI-I	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	80,00	R$	13,56	R$	1.084,75
1.10.24	054	Cotação	EMENDA 'I' PARA PERFILADO 38X38MM	UN	15,00	R$	5,54	R$	83,14
1.10.25	062	Cotação	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4	UN	10,00	R$	3,48	R$	34,78
1.10.26	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA	M	60,00	R$	12,60	R$	755,89
1.10.27	065	Cotação	EMENDA 'I' PARA PERFILADO 75X75MM	UN	3,00	R$	5,32	R$	15,96
1.10.28	066	Cotação	EMENDA 'I' PARA PERFILADO 50X50MM	UN	10,00	R$	4,87	R$	48,73
1.10.29	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA	M	20,00	R$	89,15	R$	1.782,98
1.10.30	067	Cotação	SAIDA PARA ELETRODUTO Ø 1"	UN	10,00	R$	3,51	R$	35,06
							SUB TOTAL		**46.603,84**
1.11			**INSTALAÇÕES PREVENTIVO DE INCÊNDIO**						
1.11.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	R$	26,34	R$	342,46
1.11.2	43727	DEINFRA	Bloco autonomo c/ bateria p/ iluminacao de emergencia c/ 2 farois de 55W	PC	4,00	R$	226,06	R$	904,26
1.11.3	37539	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00	R$	24,12	R$	337,74
1.11.4	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	R$	284,26	R$	1.421,30
1.11.5	43724	DEINFRA	Central alarme contra incendio para 18 setores	PC	1,00	R$	791,39	R$	791,39
1.11.6	43723	DEINFRA	Acionador manual Seguranca de Alarme (Quebra-Vidro)	UN	3,00	R$	93,81	R$	281,43
1.11.7	049	Cotação	DETECTOR DE FUMAÇA COM ALARME	UN.	1,00	R$	47,78	R$	47,78
1.11.8	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,40	R$	134,86	R$	1.402,52
1.11.9	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	119,12	R$	176,62	R$	21.039,12
1.11.10	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$	1.660,20	R$	3.320,40
1.11.11	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$	2.173,79	R$	2.173,79

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**								
LOCAL:	**LOCALIDADE DE ESPIGÃO GRANDE, MARACAJÁ/SC.**								
OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**								
1.11.12	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$	33,52	R$	670,34
1.11.13	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$	53,80	R$	1.075,90
							SUB TOTAL		**33.808,44**
1.12			**INSTALAÇÕES REDE GÁS**						
1.12.1	39666	SINAPI-I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	12,55	R$	62,28	R$	781,64
1.12.2	92327	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	R$	34,56	R$	172,82
1.12.3	93107	SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	R$	22,52	R$	22,52
1.12.4	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$	41,46	R$	829,11
1.12.5	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$	32,15	R$	642,98
							SUB TOTAL		**2.449,08**
1.13			**PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO**						
1.13.1	068	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO	UN	14,00	R$	15,72	R$	220,04
1.13.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,00	R$	34,11	R$	477,52
1.13.3	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	89,72	R$	23,93	R$	2.146,70
1.13.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	28,00	R$	10,54	R$	295,11
							SUB TOTAL		**3.139,37**
1.14			**COBERTURA**						
1.14.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	945,47	R$	88,75	R$	83.914,62
1.14.2	40205	DEINFRA	Pintura Eletrostática	M2	349,48	R$	40,70	R$	14.222,72
1.14.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	427,20	R$	55,53	R$	23.723,76
1.14.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,10	R$	63,85	R$	5.050,84
1.14.5	43822	DEINFRA	Calha para beiral aluminio	M	136,65	R$	65,76	R$	8.986,14
1.14.6	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	13.659,50	R$	15,51	R$	211.822,87
1.14.7	3 ORÇAM.	MERCADO	GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	13.659,50	R$	4,78	R$	65.331,69
									413.052,64
1.15			**FORRO**						
1.15.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	578,46	R$	76,86	R$	44.459,77
1.15.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	254,80	R$	14,90	R$	3.797,37
							SUB TOTAL		**48.257,14**
1.16			**PAVIMENTAÇÃO**						
1.16.1	94438	Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	209,59	R$	53,17	R$	11.143,50
1.16.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.092,06	R$	89,59	R$	97.840,53
1.16.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	208,00	R$	57,49	R$	11.958,57
1.16.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.402,08	R$	72,51	R$	101.661,20
1.16.5	082	Composição	ASSENTAMENTO DE PISO DE CONCRETO NATURAL, APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,56	R$	147,26	R$	24.232,48
1.16.6	063	Composição	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO 40x40CM, COLORIDO (ALERTA E DIRECIONAL), APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	616,00	R$	20,93	R$	12.895,53
1.16.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	199,50	R$	188,97	R$	37.700,10
1.16.8	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	85,27	R$	52,29	R$	4.458,86
							SUB TOTAL		**301.890,77**
1.17			**REVESTIMENTOS CERÂMICOS**						
1.17.1	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	152,72	R$	14,04	R$	2.144,26

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**							
LOCAL:	**LOCALIDADE DE ESPIGÃO GRANDE, MARACAJÁ/SC.**							
OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**							
1.17.2	007	Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60, APLICADA EM ÁREA COM DIMESÕES IGUAL OU MAIOR QUE 10M²	M²	251,52	R$	51,81	R$ 13.031,33
1.17.3	070	Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO COM DIMENSÕES 10X10 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA OU ALTURA TOTAL DAS PAREDES	M2	338,25	R$	59,57	R$ 20.148,37
							SUB TOTAL	**35.323,95**
1.18			**ESQUADRIAS**					
1.18.1			**PORTAS**					
1.18.1.1	095	Composição	KIT PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R$	1.359,10	R$ 12.231,92
1.18.1.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R$	1.222,51	R$ 2.445,01
1.18.1.3	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R$	1.318,62	R$ 5.274,48
1.18.1.4	096	Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$	981,75	R$ 3.927,02
1.18.1.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,55	R$	1.222,57	R$ 17.788,35
1.18.1.6	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	79,26	R$	950,10	R$ 75.305,21
1.18.1.7	097	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	9,18	R$	337,14	R$ 3.094,98
1.18.1.8	058	Composição	PORTÃO DE ALUMÍNIO COM TELA GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,14	R$	900,88	R$ 7.333,18
1.18.1.9	059	Composição	PORTÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO LAMBRIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,80	R$	804,12	R$ 7.076,30
							SUB TOTAL	**134.476,43**
1.18.2			**JANELAS**					
1.18.2.1	42688	DEINFRA	Janela de aluminio anodizado (basculante)	M2	6,96	R$	746,31	R$ 5.194,29
1.18.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	195,83	R$	437,73	R$ 85.721,01
1.18.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,72	R$	487,02	R$ 2.785,73
1.18.2.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	138,30	R$	147,06	R$ 20.338,55
							SUB TOTAL	**114.039,58**
1.19			**ACABAMENTOS**					
1.19.1	069	Composição	TELA GALVANIZADA PARA MURO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSO PINTURA	M2	177,05	R$	211,14	R$ 37.381,97
1.19.2	079	Composição	BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	13,70	R$	879,98	R$ 12.055,79
1.19.3	42768	DEINFRA	Granito polido 3 cm	M2	0,96	R$	388,59	R$ 373,05
1.19.4	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	1,50	R$	1.170,37	R$ 1.755,56
1.19.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	7,66	R$	1.131,64	R$ 8.668,39
1.19.6	42862	DEINFRA	Escada tipo marinheiro	M	8,85	R$	244,87	R$ 2.167,09
1.19.7	098	Composição	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, INCLUSO PINTURA.	M	246,54	R$	33,19	R$ 8.183,08
1.19.8	100	COMPOSIÇÃO	ESPELHO 4MM FIXADO EM PAREDE COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,54	R$	462,14	R$ 1.635,99
1.19.9	42864	DEINFRA	Mastro para bandeira	UN	3,00	R$	524,72	R$ 1.574,17
1.19.10	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.784,96	R$	15,66	R$ 43.599,36
							SUB TOTAL	**117.394,45**
1.20			**PINTURA**					
1.20.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.987,74	R$	5,20	R$ 10.340,21
1.20.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.987,74	R$	16,60	R$ 33.005,37

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**							
LOCAL:	**LOCALIDADE DE ESPIGÃO GRANDE, MARACAJÁ/SC.**							
OBJETO:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL**							
1.20.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	656,38	R$ 6,59	R$	4.328,79
1.20.4	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	328,00	R$ 37,52	R$	12.307,67
1.20.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	586,83	R$ 46,62	R$	27.358,43
1.20.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	656,38	R$ 20,01	R$	13.132,01
1.20.7	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	55,86	R$ 22,98	R$	1.283,52
1.20.8	061	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA HIDROFUGANTE, DUAS DEMAOS - FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	M2	1.367,26	R$ 21,28	R$	29.093,11
1.20.9	067	Composição	PINTURA EM CAIACAO UMA DEMÃO - FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA	M2	57,20	R$ 6,02	R$	344,18
						SUB TOTAL		**131.193,29**
1.21			**LOUÇAS E METAIS**					
1.21.1	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 582,72	R$	4.661,78
1.21.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R$ 362,24	R$	3.984,65
1.21.3	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 359,84	R$	2.878,70
1.21.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 128,24	R$	128,24
1.21.5	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	R$ 381,16	R$	2.668,14
1.21.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 795,26	R$	1.590,53
1.21.7	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 759,81	R$	759,81
1.21.8	37400	SINAPI-I	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	R$ 55,34	R$	387,35
1.21.9	37401	SINAPI-I	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00	R$ 55,34	R$	442,68
1.21.10	11758	SINAPI-I	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	12,00	R$ 53,15	R$	637,79
1.21.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 429,62	R$	1.718,48
1.21.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 415,49	R$	1.661,98
1.21.13	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 394,25	R$	2.365,53
1.21.14	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 230,26	R$	1.842,05
1.21.15	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R$ 96,62	R$	1.932,38
						SUB TOTAL		**27.660,08**
							TOTAL GERAL COM BDI	**2.255.020,48**

Documento assinado digitalmente
gov.br
GUILHERME AUGUSTO TOMASI ROCHA
Data: 01/08/2025 08:15:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br