



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

ESCOLA MUNICIPAL BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA

ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDINO AUGUSTO
FERREIRA - CENTRO

ORÇAMENTO
MARÇO/2022

MD:

BDI = 31,26%

CT:

OBRA: REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO									
ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²									
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								20.014,45
1.1	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1,00	731,85	960,63	960,63	
1.2	SETOP	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	m	30,00	78,67	103,26	3.097,80	
1.3	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,00	922,53	1.210,91	4.843,64	
1.4	SETOP	ED-4046	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	2,00	891,36	1.170,00	2.340,00	
1.5	SETOP	ED-4095	APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS	un	1,00	2.364,00	3.102,99	3.102,99	
1.6	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	3,00	206,56	271,13	813,39	
1.7	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS	200,00	6,66	8,74	1.748,00	
1.8	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	200,00	11,84	15,54	3.108,00	
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								72.866,92
2.1	AMPLIAÇÃO								
2.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	10,00	42,71	56,06	560,60	
2.1.2	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,00	97,10	127,45	637,25	
2.1.3	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	100,00	14,81	19,44	1.944,00	
2.1.4	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	100,00	4,09	5,37	537,00	
2.1.5	SETOP	ED-48509	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	20,00	6,04	7,93	158,60	
2.1.6	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	un	40,00	60,93	79,98	3.199,20	
2.1.7	SETOP	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	un	100,00	14,05	18,44	1.844,00	
2.1.8	SETOP	ED-48500	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES ETC., INCLUSIVE CORTES E DESVIOS	m	200,00	13,54	17,77	3.554,00	
2.1.9	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	50,00	32,56	42,74	2.137,00	
2.1.10	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	50,00	31,32	41,11	2.055,50	
2.1.11	SETOP	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³	20,00	3,92	5,15	103,00	
2.1.12	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO – MECÂNICA	m³	20,00	2,44	3,20	64,00	
2.2	REFORMA								
2.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,00	42,71	56,06	280,30	
2.2.2	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO (bancos e mesas)	m³	3,00	240,82	316,10	948,30	
2.2.3	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	un	40,00	60,93	79,98	3.199,20	
2.2.4	SETOP	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	un	100,00	14,05	18,44	1.844,00	
2.2.5	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	m²	208,32	42,59	55,90	11.645,09	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

ESCOLA MUNICIPAL BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA

ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDINO AUGUSTO
FERREIRA - CENTRO
BDI = 31,26%

ORÇAMENTO
MARÇO/2022
MD:
CT:

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²					S/BDI	C/BDI	
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022					
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
2.2.6	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA E JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	60,00	11,10	14,57	874,20
2.2.7	SETOP	ED-50709	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	100,00	5,76	7,56	756,00
2.2.8	SETOP	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	100,00	4,21	5,53	553,00
2.2.9	SETOP	ED-48498	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE QUADRO NEGRO , INCLUSIVE AFASTAMENTO	un	28,00	23,70	31,11	871,08
2.2.10	CPU		REMOÇÃO DE PROTETOR DE PAREDE EM MADEIRA PARA REAPROVEITAMENTO	m	400,00	2,05	2,69	1.076,00
2.2.11	CPU		REINSTALAÇÃO DE PROTETOR DE PAREDE (BATE MACA)		200,00	32,74	42,97	8.594,00
2.2.12	SETOP	ED-49582	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m	200,00	47,82	62,77	12.554,00
2.2.13	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (remoção e reinstalação de dispenser, entre outros serviços)	hr	200,00	16,28	21,37	4.274,00
2.2.14	SETOP	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	un	5,00	33,31	43,72	218,60
2.2.15	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	100,00	32,56	42,74	4.274,00
2.2.16	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	100,00	31,32	41,11	4.111,00
3.0			FUNDAÇÕES					68.662,10
3.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	m³	20,00	258,22	338,94	6.778,80
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	25,00	64,12	84,16	2.104,00
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	30,00	4,93	6,47	194,10
3.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m³	30,00	540,12	708,96	21.268,80
3.5	SETOP	ED-49810	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	80,00	53,61	70,37	5.629,60
3.6	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.000,00	10,65	13,98	13.980,00
3.7	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	300,00	10,57	13,87	4.161,00
3.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	20,00	554,08	727,29	14.545,80
4.0			SUPERESTRUTURA					158.836,35
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS E PILARES					
4.1.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA, MADEIRA SERRADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	150,00	188,94	248,00	37.200,00
4.1.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.500,00	10,65	13,98	20.970,00
4.1.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	500,00	10,57	13,87	6.935,00
4.1.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES , VIGAS E FUNDAÇÃO FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	25,00	554,08	727,29	18.182,25
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES					
4.2.1	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	200,00	67,94	89,18	17.836,00
4.2.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.800,00	10,65	13,98	25.164,00
4.2.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	600,00	10,57	13,87	8.322,00



OBRA: REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO									
ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²									
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
4.2.4	SINAPI	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	30,00	583,31	765,65	22.969,50	
4.2.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30,00	31,94	41,92	1.257,60	
5.0			VEDAÇÃO					31.793,19	
5.1			ALVENARIA						
5.1.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	320,00	54,06	70,96	22.707,20	
5.1.2	SETOP	ED-48397	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	100,00	6,40	8,40	840,00	
5.1.3	SETOP	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	un	1,00	2.295,44	3.012,99	3.012,99	
5.1.4	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m²	50,00	7,51	9,86	493,00	
5.1.5	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	20,00	26,62	34,94	698,80	
5.2			VERGAS E CONTRAVERGAS						
5.2.1	SINAPI	93185	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA	m	40,00	76,97	101,03	4.041,20	
6.0			ESQUADRIAS					97.786,18	
6.1			AMPLIAÇÃO						
			PORTAS E JANELAS METÁLICAS E VIDROS						
6.1.1	SETOP	ED-50799	JANELA DE FERRO - PADRÃO SEDS	m²	20,00	426,02	559,19	11.183,80	
6.1.2	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL. 2021_P	m²	20,00	293,88	385,75	7.715,00	
6.1.3	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO	m²	20,00	278,90	366,08	7.321,60	
6.1.4	SETOP	ED-50973	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	un	5,04	422,70	554,84	2.796,39	
			REFORMA						
6.2			PORTAS E JANELAS METÁLICAS E VIDROS						
6.2.1	SETOP	ED-50973	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	un	20,00	422,70	554,84	11.096,80	
6.2.2	SETOP	ED-50978	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20X30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	un	8,00	326,90	429,09	3.432,72	
6.2.3	SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m²	20,00	286,73	376,36	7.527,20	
6.2.4	SETOP	ED-50934	REASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	m²	30,00	52,05	68,32	2.049,60	
6.2.5	SETOP	ED-48161	PEÇAS DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX EM LAVATÓRIOS E PAREDES	m	10,00	209,88	275,49	2.754,90	
6.2.6	SETOP	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	3,38	434,34	570,11	1.924,12	
6.2.7	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO	m²	14,00	278,90	366,08	5.125,12	
6.2.8	SETOP	ED-50799	JANELA DE FERRO - PADRÃO SEDS	m²	14,00	426,02	559,19	7.828,66	
6.2.9	SETOP	ED-48458	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	un	15,00	13,23	17,37	260,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

ESCOLA MUNICIPAL BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA

ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDINO AUGUSTO
FERREIRA - CENTRO
BDI = 31,26%

ORÇAMENTO
MARÇO/2022
MD:
CT:

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²					S/BDI	C/BDI	
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022					
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
6.2.10	SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	15,00	85,84	112,67	1.690,05
6.2.11	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (revisão de esquadrias)	hr	55,00	22,32	29,30	1.611,50
6.2.12	SETOP	ED-49704	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS	un	30,00	48,11	63,15	1.894,50
6.2.13	SETOP	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m²	10,00	351,68	461,62	4.616,20
6.2.14	ORSE	8970	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	m²	10,08	94,93	124,61	1.256,07
6.2.15	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL. 2021_P	m²	14,00	293,88	385,75	5.400,50
6.2.16	SETOP	ED-48516	RETIRADA DE VIDRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE	m²	10,00	2,44	3,20	32,00
6.2.17	SETOP	ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	10,00	86,91	114,08	1.140,80
6.2.18	SETOP	ED-51151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	231,81	304,27	9.128,10
7.0			COBERTURA					205.761,04
			AMPLIAÇÃO					
7.1	SETOP	ED-48514	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	800,00	18,52	24,31	19.448,00
7.2	ORSE	278	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS PARA PINTURA VERNIZ	m²	150,00	3,05	4,00	600,00
7.3	ORSE	4873	COLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	800,00	24,17	31,73	25.384,00
7.4	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA E CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	150,00	49,61	65,12	9.768,00
7.5	SINAPI	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	800,00	18,64	24,47	19.576,00
7.6	SETOP	ED-52311	MANTA ISOLANTE PARA TELHADOS	m²	700,00	14,43	18,94	13.258,00
7.7	SETOP	ED-48456	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m²	20,00	18,74	24,60	492,00
7.8	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m²	20,00	131,40	172,48	3.449,60
7.9	SETOP	ED-48415	RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM	m	50,00	9,25	12,14	607,00
7.10	SETOP	ED-48461	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	200,00	28,51	37,42	7.484,00
7.11	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	200,00	71,46	93,80	18.760,00
7.12	SETOP	ED-48411	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 15 X 8 CM	m	50,00	42,51	55,80	2.790,00
7.13	SETOP	ED-48415	RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM	m	50,00	9,25	12,14	607,00
7.14	SETOP	ED-48400	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	60,00	27,51	36,11	2.166,60
7.15	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20,00	81,96	107,58	2.151,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

ESCOLA MUNICIPAL BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA

ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDINO AUGUSTO
FERREIRA - CENTRO
BDI = 31,26%

ORÇAMENTO
MARÇO/2022
MD:
CT:

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
7.16	SETOP	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	50,00	21,97	28,84	1.442,00
7.17	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (remoção/reinstalação de grades da quadra, entre outros)	hr	250,00	22,32	29,30	7.325,00
7.18	ORSE	9541	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR	un	20,00	356,79	468,32	9.366,40
			REFORMA					
	SET	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m²	250,00	131,40	172,48	43.120,00
7.4	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA E CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	250,00	49,61	65,12	16.280,00
7.16	SETOP	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	50,00	21,97	28,84	1.442,00
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					7.118,28
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	42,00	38,35	50,34	2.114,28
8.2	SETOP	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	200,00	19,06	25,02	5.004,00
9.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					163.341,26
9.1			AMPLIAÇÃO					
9.1.1	SINAPI	87905	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	317,13	7,40	9,71	3.079,33
9.1.2	SINAPI	87882	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	152,50	5,60	7,35	1.120,88
9.1.3	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	469,63	40,86	53,63	25.186,26
9.1.4	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM (fachadas)	m²	200,00	19,56	25,67	5.134,00
9.2			REFORMA					
9.2.1	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	200,00	40,86	53,63	10.726,00
9.2.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM (fachadas)	m²	100,00	19,56	25,67	2.567,00
9.2.3	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	200,00	26,04	34,18	6.836,00
9.2.4	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM (parede)	m²	1.300,00	19,59	25,71	33.423,00
9.2.5	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	594,00	14,81	19,44	11.547,36
9.2.6	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA M2 CR 57,48 EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (revestimentos áreas molhadas e quadros de aviso)	m²	704,17	68,18	89,49	63.015,73
9.2.7	SETOP	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	20,00	12,96	17,01	340,20
9.2.8	SETOP	ED-50236	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL, LARGURA DE 15CM	m	50,00	5,57	7,31	365,50
10.0			PISOS					348.290,53
10.1			AMPLIAÇÃO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

ESCOLA MUNICIPAL BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA

ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDINO AUGUSTO
FERREIRA - CENTRO
BDI = 31,26%

ORÇAMENTO
MARÇO/2022
MD:
CT:

OBRA:		REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO						
		ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²						
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
10.1.1	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE (parquinho)	m³	30,00	127,31	167,11	5.013,30
10.1.2	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	155,00	30,48	40,01	6.201,55
10.1.3	SETOP	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	155,00	65,69	86,22	13.364,10
10.1.4	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15CM, ESPESSURA 2CM	m²	1,00	264,83	347,62	347,62
10.1.5	SETOP	ED-50774	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	80,00	31,48	41,32	3.305,60
10.1.6	SETOP	ED-50548	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	400,00	46,14	60,56	24.224,00
10.1.7	SETOP	ED-48328	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO PARA REPINTURA DE QUADRA	m²	400,00	9,75	12,80	5.120,00
10.1.8	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	210,00	41,84	54,92	11.533,20
10.1.9	SETOP	ED-51146	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO ECOLÓGICO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m²	100,00	74,97	98,41	9.841,00
10.2			REFORMA			-		
10.2.1	SETOP	ED-48505	REMOÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL PARA REUTILIZAÇÃO, INCLUSIVE LIMPEZA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m	954,50	2,21	2,90	2.768,05
10.2.2	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	1.364,43	14,81	19,44	26.524,58
10.2.3	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	1.364,43	30,48	40,01	54.590,96
10.2.4	SETOP	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	1.364,43	65,69	86,22	117.641,41
10.2.5	SETOP	ED-50771	ASSENTAMENTO DE RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	954,50	10,95	14,37	13.716,17
10.2.6	SETOP	ED-50774	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	50,00	31,48	41,32	2.066,00
10.2.7	SINAPI	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM. AF_09/2020 (PISO PLAYGROUND)	m²	70,00	249,75	327,82	22.947,40
10.2.8	SETOP	ED-48608	DRENO TIPO A, AREIA GROSSA, BRITA 2, TUBO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA (PLAYGROUND)	m	15,00	102,32	134,31	2.014,65
10.2.9	SETOP	ED-50533	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	m²	300,00	8,14	10,68	3.204,00
10.2.10	SETOP	ED-50547	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	355,00	42,57	55,88	19.837,40
10.2.11	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO (piso cimentado/passeio)	m²	35,00	67,94	89,18	3.121,30
10.2.12	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	8,00	86,49	113,53	908,24
11.0			PINTURA					386.983,38
11.1			AMPLIAÇÃO					
11.1.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	422,82	5,29	6,94	2.934,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

ESCOLA MUNICIPAL BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA

ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDINO AUGUSTO
FERREIRA - CENTRO
BDI = 31,26%

ORÇAMENTO
MARÇO/2022
MD:
CT:

OBRA:		REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO						
		ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²						
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
11.1.2	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	152,50	6,71	8,81	1.343,53
11.1.3	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	422,82	17,73	23,27	9.839,02
11.1.4	SETOP	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	152,50	27,76	36,44	5.557,10
11.1.5	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	152,50	14,14	18,56	2.830,40
11.1.6	SETOP	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	422,82	16,75	21,99	9.297,81
11.1.7	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PORTAS/JANELAS/GRADES)	m²	120,96	29,32	38,49	4.655,75
11.1.8	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,40	15,97	20,96	783,90
11.2			REFORMA			-		
11.2.1	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	850,00	2,84	3,73	3.170,50
11.2.2	SETOP	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	850,00	27,76	36,44	30.974,00
11.2.3	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	850,00	14,14	18,56	15.776,00
11.2.4	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO (fachada e muros)	m²	1.950,00	5,29	6,94	13.533,00
11.2.5	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	2.700,00	17,73	23,27	62.829,00
11.2.6	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	400,00	30,23	39,68	15.872,00
11.2.7	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PORTAS/JANELAS/GRADES)	m²	1.700,00	29,32	38,49	65.433,00
11.2.8	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (corrimão/guarda-corpo/pilar metálico)	m	200,00	18,98	24,91	4.982,00
11.2.9	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	4.650,00	2,51	3,29	15.298,50
11.2.10	SETOP	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4.650,00	16,75	21,99	102.253,50
11.2.11	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	150,00	15,97	20,96	3.144,00
11.2.12	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	300,00	41,84	54,92	16.476,00
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					25.594,45
12.1	SETOP	ED-49937	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 1500 L	un	5,00	1.225,38	1.608,43	8.042,15
12.2	SETOP	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	un	40,00	115,10	151,08	6.043,20
12.3	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,00	21,07	27,66	1.383,00
12.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	188,67	247,65	2.476,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

ESCOLA MUNICIPAL BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA

ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDINO AUGUSTO
FERREIRA - CENTRO
BDI = 31,26%

ORÇAMENTO
MARÇO/2022
MD:
CT:

OBRA:	BASES DESONERADAS			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO								
ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²								
SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022								
12.5	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00	100,85	132,38	3.309,50
12.6	SETOP	ED-50303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	un	2,00	41,30	54,21	108,42
12.7	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	18,06	23,71	711,30
12.8	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,00	30,49	40,02	2.001,00
12.9	SETOP	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	un	5,00	20,83	27,34	136,70
12.10	SETOP	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	un	5,00	17,24	22,63	113,15
12.11	SETOP	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	un	5,00	14,15	18,57	92,85
12.12	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	un	2,00	310,39	407,42	814,84
12.13	SETOP	ED-50812	GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS	un	4,00	68,92	90,46	361,84
13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					15.955,15
13.1	SETOP	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	un	5,00	279,20	366,48	1.832,40
13.2	SETOP	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	10,00	136,49	179,16	1.791,60
13.3	SEINFRA	C4927	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	51,24	67,26	672,60
13.4	SETOP	ED-49883	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	un	2,00	358,16	470,12	940,24
13.5	SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	67,71	88,88	177,76
13.6	SINAPI	89710	RALO SECO PVC RÍGIDO 100MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	13,03	17,10	85,50
13.7	SINAPI	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	14,63	19,20	192,00
13.8	SINAPI	86882	SIFÃO PVC TIPO COPO 1" X 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	35,00	19,80	25,99	909,65
13.9	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO Ø 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	50,80	66,68	333,40
13.10	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	51,26	67,28	2.018,40
13.11	SETOP	ED-50080	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	32,39	42,52	1.275,60
13.12	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (revisão e adequação)	hr	200,00	21,81	28,63	5.726,00
14.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					35.621,60
14.1	SETOP	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	200,00	3,79	4,97	994,00
14.2	SETOP	ED-50650	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	200,00	84,54	110,97	22.194,00
14.3	SETOP	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	60,00	84,98	111,54	6.692,40
14.4	SETOP	ED-50263	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	m	200,00	2,14	2,81	562,00



OBRA:		REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO						
		ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²						
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
14.5	SETOP	ED-14739	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	20,00	197,29	258,96	5.179,20
15.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					56.748,75
15.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	22,00	513,10	673,50	14.817,00
15.2	CPU		BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E ASSENTO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	6,00	1.148,78	1.507,89	9.047,34
15.3	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	721,83	947,47	5.684,82
15.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	30,00	8,17	10,72	321,60
15.5	CPU		KIT COMPLETO DE REPARO DE DESCARGA PARA CAIXA ACOPLADA COM ACIONADOR SUPERIOR	un	10,00	78,35	102,84	1.028,40
15.6	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	135,19	177,45	5.323,50
15.7	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	357,39	469,11	938,22
15.8	SETOP	ED-50287	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	651,46	855,11	1.710,22
15.9	SETOP	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	1,00	517,95	679,86	679,86
15.10	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, CÓDIGO 1984.C37; DECA OU EQUIVALENTE	un	4,00	146,97	192,91	771,64
15.11	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	110,72	145,33	4.359,90
15.12	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	139,46	183,06	732,24
15.13	CPU		TORNEIRA GOURMET CROMADA DE PAREDE	un	2,00	364,40	478,31	956,62
15.14	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	61,76	81,07	810,70
15.15	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	79,03	103,73	1.037,30
15.16	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	32,00	56,17	73,73	2.359,36
15.17	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	15,00	57,76	75,82	1.137,30
15.18	SETOP	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	un	15,00	65,76	86,32	1.294,80
15.19	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	25,00	41,10	53,95	1.348,75
15.20	SETOP	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	6,00	117,67	154,45	926,70
15.21	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA 1½" COM REGISTRO E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	278,55	365,62	1.462,48



OBRA:		REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO								
		ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²								
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							7.893,43
16.1	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	6,00	234,20	307,41	1.844,46
16.2	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	6,00	177,09	232,45	1.394,70
16.3	SETOP	ED-50196	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	25,00	83,02	108,97	2.724,25
16.4	SETOP	ED-50194	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM			un	12,00	51,28	67,31	807,72
16.5	SETOP	ED-50205	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"			un	30,00	20,90	27,43	822,90
16.6	SETOP	ED-50207	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "EXTINTOR DE INCÊNDIO"			un	12,00	19,01	24,95	299,40
17.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LÓGICA							103.867,82
17.1			AMPLIAÇÃO							
17.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,00	515,03	676,03	676,03
17.1.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	4,00	18,74	24,60	98,40
17.1.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	4,00	20,33	26,69	106,76
17.1.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,00	119,10	156,33	156,33
17.1.5	SETOP	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA			un	15,00	260,59	342,05	5.130,75
17.1.6	SETOP	ED-49533	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA			cj	10,00	26,10	34,26	342,60
17.1.7	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO UN CR 127,11 OS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EX CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)			un	27,00	155,75	204,44	5.519,88
17.1.8	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS			un	15,00	182,05	238,96	3.584,40
17.1.9	CPU		LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 30 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	12,00	40,70	53,43	641,16
17.1.10	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P			un	50,00	34,37	45,11	2.255,50
17.1.11	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V			m	100,00	4,40	5,78	578,00
17.1.12	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hr	160,00	22,68	29,77	4.763,20
17.1.13	CPU		VARIADOR DE VELOCIDADE BIVOLT COMPLETO PARA VENTILADOR PRETO, CONSIDERANDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	3,00	88,61	116,31	348,93
17.1.14	SETOP	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA			un	5,00	207,41	272,25	1.361,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

ESCOLA MUNICIPAL BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA

ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDINO AUGUSTO
FERREIRA - CENTRO
BDI = 31,26%

ORÇAMENTO
MARÇO/2022
MD:
CT:

OBRA:		REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO								
		ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²								
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	S/BDI	C/BDI					
17.2			REFORMA					-		
17.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	2,00	18,74	24,60	49,20
17.2.2	SINAPI	93656	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	2,00	20,33	26,69	53,38
17.2.3	SETOP	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA			un	10,00	260,59	342,05	3.420,50
17.2.4	CPU		PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DE (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA			un	90,00	84,20	110,53	9.947,70
17.2.5	SETOP	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA			un	10,00	207,41	272,25	2.722,50
17.2.6	SETOP	ED-15772	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA			un	4,00	46,95	61,63	246,52
17.2.7	SETOP	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA			un	50,00	31,51	41,36	2.068,00
17.2.8	SETOP	ED-15785	CONJUNTO DE QUATRO (4) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA			un	3,00	105,03	137,86	413,58
17.2.9	SETOP	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA			un	5,00	36,11	47,40	237,00
17.2.10	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA			un	50,00	21,02	27,59	1.379,50
17.2.11	CPU		VARIADOR DE VELOCIDADE BIVOLT COMPLETO PARA VENTILADOR PRETO, CONSIDERANDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	20,00	88,61	116,31	2.326,20
17.2.12	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS (Pendente)			un	110,00	182,05	238,96	26.285,60
17.2.13	ORSE	3251	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR			un	40,00	18,11	23,77	950,80
17.2.14	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO			un	200,00	0,99	1,30	260,00
17.2.15	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.			un	200,00	0,51	0,67	134,00
17.2.16	CPU		LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS			un	25,00	218,00	286,14	7.153,50
17.2.17	CPU		LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 30 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	200,00	40,70	53,43	10.686,00
17.2.18	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V			m	200,00	4,40	5,78	1.156,00
17.2.19	CPU		REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 300W BRANCO FRIO			un	10,00	177,23	232,63	2.326,30



OBRA:		REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO								
		ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²								
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
17.2.20	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hr	150,00	22,68	29,77	4.465,50
17.2.21	SETOP	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA			un	5,00	207,41	272,25	1.361,25
17.2.22	SETOP	ED-17954	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO			un	5,00	25,18	33,05	165,25
17.2.23	SETOP	ED-17979	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE			un	5,00	52,04	68,31	341,55
17.2.24	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA			m	20,00	5,90	7,74	154,80
18.0			PEDRAS							107.045,27
18.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3CM			m ²	35,00	337,29	442,73	15.495,55
18.2	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA			m	45,00	43,59	57,22	2.574,90
18.3	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA			m	45,00	170,23	223,44	10.054,80
18.4	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM			m ²	30,00	223,40	293,23	8.796,90
18.5	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO			m ²	80,00	573,22	752,41	60.192,80
18.6	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM			m ²	12,60	216,90	284,70	3.587,22
18.7	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM			m ²	5,00	264,83	347,62	1.738,10
18.8	SETOP	ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (adequação layout vestiários/ bancos)			hr	150,00	23,39	30,70	4.605,00
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							97.994,97
19.1	ORSE	9020	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM			un	1,00	7.141,02	9.373,30	9.373,30
19.2	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12#2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")			m ²	10,00	169,01	221,84	2.218,40
19.3	SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO			m ²	15,18	286,73	376,36	5.713,14
19.4	SETOP	ED-50941	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA			m	12,00	178,51	234,31	2.811,72
19.5	SETOP	ED-50946	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M			m	10,00	446,45	586,01	5.860,10
19.6	SETOP	ED-50226	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA			un	1,00	293,00	384,59	384,59
19.7	SETOP	ED-50040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"			m	10,00	53,67	70,45	704,50
19.8	SETOP	ED-50574	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO			m	60,00	17,94	23,55	1.413,00
19.9	CPU		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS DE 1º ESTÁGIO, EXCLUSIVE TUBO EM AÇO GALVANIZADO (CONFORME PROJETO)			un	1,00	1.788,33	2.347,36	2.347,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SECRETARIA DE OBRAS

ESCOLA MUNICIPAL BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA

ESCOLA MUNICIPAL
BERNARDINO AUGUSTO
FERREIRA - CENTRO
BDI = 31,26%

ORÇAMENTO
MARÇO/2022
MD:
CT:

OBRA:		REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. BERNARDINO AUGUSTO FERREIRA – BAIRRO CENTRO						
		ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M² + ÁREA A REFORMAR = 1106,92 M² = ÁREA TOTAL = 1308,62 M²						
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 03/2022 - SINAPI 03/2022 – ORSE 02/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
19.10	CPU		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS DE 2º ESTÁGIO, EXCLUSIVE TUBO EM AÇO GALVANIZADO (CONFORME PROJETO)	un	1,00	566,81	743,99	743,99
19.11	ORSE	13044	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	un	1,00	750,00	984,45	984,45
19.12	SETOP	ED-50635	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	cj	1,00	886,45	1.163,55	1.163,55
19.13	SETOP	ED-50694	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	15,00	171,62	225,27	3.379,05
19.14	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	m²	300,00	2,49	3,27	981,00
19.15	SETOP	ED-48177	FILTRO AP-200 CURTO	un	1,00	158,62	208,20	208,20
19.16	CPU		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE EM LOCAL ENCLAUSURADO	un	1,00	51.120,39	59.708,62	59.708,62
20.0			SERVIÇOS FINAIS					13.563,00
20.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.600,00	5,85	7,68	12.288,00
20.2	SETOP	ED-3123	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m²	1.500,00	0,65	0,85	1.275,00
21.0			ADMINISTRAÇÃO					132.280,69
21.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,3% DO VALOR DA OBRA)	un	1,00		6.077,21	6.077,21
21.2	AC 2622/13	TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO – 6,23% DO VALOR DA OBRA) – A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	un	1,00		126.203,48	126.203,48
TOTAL DO ORÇAMENTO								2.158.018,81