



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FORTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>1.0</b>	<b>REFORMA</b>							<b>R\$ 1.145.006,12</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>16.924,63</b>
1.1.1	ORSE	7352	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	m²	1.067,26	4,53	5,95	6.350,20
1.1.2	SETOP	CO-27422	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	2,00	1.889,35	2.479,96	4.959,92
1.1.3	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	4,50	303,81	398,78	1.794,51
1.1.4	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS	100,00	9,82	12,89	1.289,00
1.1.5	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	100,00	12,09	15,87	1.587,00
1.1.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	200,00	2,82	3,70	740,00
1.1.7	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL	m²	200,00	0,78	1,02	204,00
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							<b>24.052,62</b>
1.2.1	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	5,00	256,67	336,91	1.684,55
1.2.2	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	15,00	37,99	49,87	748,05
1.2.3	SETOP	ED-48470	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS ( TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	100,00	5,66	7,43	743,00
1.2.4	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	32,83	47,42	62,24	2.043,28
1.2.5	SETOP	ED-28348	REMOÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	19,55	39,57	51,94	1.015,32
1.2.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COMM REAPROVEITAMENTO.	m²	22,43	8,11	10,65	238,86
1.2.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	m²	19,35	20,95	27,50	532,20
1.2.8	SETOP	ED-48458	REMOÇÃO MANUAL DE CONJUNTO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETAS), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	50,00	18,85	24,74	1.237,00
1.2.9	SETOP	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	16,80	8,00	10,50	176,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG								
ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²								
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
1.2.10	SETOP	ED-48495	REMOÇÃO MANUAL DE MARCO EM MADEIRA OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	10,00	16,00	21,00	210,00
1.2.11	CPU1		REMOÇÃO DE PROTETOR DE PAREDE EM MADEIRA PARA REAPROVEITAMENTO	m	100,00	2,43	3,19	319,00
1.2.12	SETOP	ED-48508	REMOÇÃO MANUAL DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	30,00	7,70	10,11	303,30
1.2.13	SETOP	ED-48498	REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	18,00	24,69	32,41	583,38
1.2.14	SETOP	ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	30,00	5,78	7,59	227,70
1.2.15	ORSE	3250	REMOÇÃO DE VENTILADOR	un	10,00	4,20	5,51	55,10
1.2.16	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	100,00	1,53	2,01	201,00
1.2.17	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	200,00	0,56	0,74	148,00
1.2.18	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	11,20	65,06	85,40	956,48
1.2.19	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m³	100,00	35,21	46,22	4.622,00
1.2.20	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	100,00	61,01	80,08	8.008,00
<b>1.3</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>16.097,55</b>
1.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	18,71	47,66	62,56	1.170,60
1.3.2	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	99,46	62,81	82,44	8.199,81
1.3.3	SETOP	ED-48397	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	14,34	9,07	11,91	170,79
1.3.4	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	2.926,29	3.841,05	3.841,05
1.3.5	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	31,01	40,70	814,00
1.3.6	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	10,00	71,89	94,36	943,60
1.3.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	10,00	72,96	95,77	957,70
<b>1.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>46.516,43</b>
1.4.1	SETOP	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS (REAPROVEITAMENTO)	m²	7,56	57,31	75,23	568,74
1.4.2	SETOP	ED-50932	ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA, TIPO DE CORRER OU MÁXIM-AR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	11,50	141,76	186,07	2.139,81
1.4.3	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	11,50	344,99	452,83	5.207,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG</b> <b>ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²</b>								
SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023								
1.4.4	SETOP	ED-50958	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	21,39	550,58	722,69	15.458,34
1.4.5	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	5,67	350,09	459,53	2.605,54
1.4.6	SETOP	ED-48458	REMOÇÃO MANUAL DE CONJUNTO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETAS), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	20,00	18,85	24,74	494,80
1.4.7	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	20,00	90,30	118,53	2.370,60
1.4.8	SETOP	ED-49704	TARJETA CROMADA, TIPO FECHO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	10,00	18,90	24,81	248,10
1.4.9	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS.	un	20,00	45,06	59,15	1.183,00
1.4.10	ORSE	8970	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	m²	6,20	87,61	115,00	713,00
1.4.11	SINAPI	ED-51158	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	5,00	230,65	302,75	1.513,75
1.4.12	SETOP	ED-29731	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLUCIDO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	20,00	187,84	246,56	4.931,20
1.4.13	SETOP	ED-51151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	237,59	311,86	3.118,60
1.4.14	ORSE	1859	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	m²	30,00	151,44	198,78	5.963,40
<b>1.5</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>35.383,10</b>
1.5.1	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	282,24	18,31	24,03	6.782,23
1.5.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	93,86	22,77	29,89	2.805,59
1.5.3	SINAPI	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	105,06	21,54	28,27	2.970,16
1.5.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (revestimentos áreas molhadas e quadros de aviso)	m²	260,18	62,00	81,38	21.173,12
1.5.5	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	200,00	6,29	8,26	1.652,00
<b>1.6</b>			<b>PISOS</b>					<b>182.829,43</b>
1.6.1	SETOP	ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	551,12	2,42	3,18	1.752,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG</b> <b>ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²</b>								
			SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023					
1.6.2	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	562,29	14,65	19,23	10.812,86
1.6.3	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	561,18	36,42	47,80	26.824,21
1.6.4	SETOP	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. <u>PISO CERÂMICO ESMALTADO ACABAMENTO GOTEJADO HD5784 (OU SIMILAR)</u>	m²	255,73	70,04	91,93	23.509,28
1.6.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	m	288,00	7,89	10,36	2.983,68
1.6.6	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	273,18	27,05	35,51	9.700,48
1.6.7	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	m²	273,18	198,45	260,49	71.159,62
1.6.8	SINAPI	101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA.	m	175,94	56,54	74,21	13.056,51
1.6.9	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.	m²	39,20	419,12	550,14	21.565,49
1.6.10	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	10,40	107,27	140,80	1.464,74
<b>1.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>162.316,04</b>
1.7.1	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	281,15	3,05	4,00	1.124,58
1.7.2	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1.313,31	2,69	3,53	4.635,99
1.7.3	SETOP	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	281,15	32,42	42,55	11.962,75
1.7.4	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	1.313,31	21,47	28,18	37.009,13
1.7.5	SETOP	ED-50452	<b>PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)</b>	m²	281,15	15,56	20,42	5.741,00
1.7.6	SETOP	ED-50452	<b>PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA): UVA VERDE/ SOSSEGO/ RAIOS DE LUZ (SUVINIL OU SIMILAR)</b>	m²	1.313,31	15,56	20,42	26.817,83
1.7.7	SETOP	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	527,07	28,28	37,12	19.564,69
1.7.8	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	375,90	4,56	5,99	2.251,61
1.7.9	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PORTAS/JANELAS/GRADES) - COR PLATINO	m²	375,90	34,28	45,00	16.915,30
1.7.10	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (corrimão/guarda-corpo/pilar metálico) - COR PLATINO	m	50,00	23,28	30,56	1.528,00
1.7.11	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	m²	174,20	3,12	4,10	714,22
1.7.12	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI.	m²	174,20	68,55	89,98	15.674,52
1.7.13	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	m²	703,00	1,61	2,11	1.483,33
1.7.14	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR.	m²	703,00	18,31	24,03	16.893,09
<b>1.8</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>18.940,78</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG</b> <b>ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²</b>								
			SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023					
1.8.1	SETOP	ED-49937	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	un	3,00	1.641,02	2.154,00	6.462,00
1.8.2	SETOP	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	20,00	124,30	163,16	3.263,20
1.8.3	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	19,39	25,45	509,00
1.8.4	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	22,47	29,49	589,80
1.8.5	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	32,26	42,34	846,80
1.8.6	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	223,28	293,08	2.930,80
1.8.7	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	119,28	156,57	313,14
1.8.8	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 ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - GRELHA	un	2,00	356,20	467,55	935,10
1.8.9	SETOP	ED-50812	GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS	un	6,00	74,65	97,99	587,94
1.8.10	SETOP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	100,00	19,07	25,03	2.503,00
<b>1.9</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>12.096,27</b>
1.9.1	SETOP	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00	283,85	372,58	1.490,32
1.9.2	SETOP	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	20,00	143,13	187,87	3.757,40
1.9.3	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	41,61	54,62	109,24
1.9.4	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	458,01	601,18	1.202,36
1.9.5	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2M, ALTURA INTERNA = 1 M.	un	1,00	971,70	1.275,45	1.275,45
1.9.6	SINAPI	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	4,00	28,81	37,82	151,28
1.9.7	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	15,78	20,71	41,42
1.9.8	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	39,43	51,76	1.035,20
1.9.9	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	20,21	26,53	530,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG</b> <b>ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²</b>								
1.9.10	SETOP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	100,00	19,07	25,03	2.503,00
<b>1.10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>273.450,81</b>
1.10.1	SETOP	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	913,88	21,41	28,10	25.680,11
1.10.2	SETOP	ED-48457	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	913,88	19,86	26,07	23.824,93
1.10.4	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA E CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	680,59	60,96	80,02	54.460,92
1.10.5	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m²	680,59	141,82	186,15	126.692,09
1.10.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m²	100,00	25,65	33,67	3.367,00
1.10.7	CPU2		FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	281,15	106,30	139,53	39.228,26
1.10.8	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	50,00	3,01	3,95	197,50
<b>1.11</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>35.117,90</b>
1.11.1	SETOP	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	100,00	4,11	5,39	539,00
1.11.2	SETOP	ED-48446	REMOÇÃO MANUAL DE CONDUTOR EM PVC OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	50,00	4,93	6,47	323,50
1.11.3	SETOP	ED-48506	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	100,00	6,05	7,94	794,00
1.11.4	SETOP	ED-50650	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	100,00	92,12	120,92	12.092,00
1.11.5	SETOP	ED-50685	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	100,00	48,51	63,67	6.367,00
1.11.6	SETOP	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	50,00	82,81	108,70	5.435,00
1.11.7	SETOP	ED-50263	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, INCLUSIVE DESOBSTRUÇÃO	m	200,00	2,32	3,05	610,00
1.11.8	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	30,00	227,47	298,58	8.957,40
<b>1.12</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>44.466,05</b>
1.12.1	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.	un	15,00	560,64	735,90	11.038,50
1.12.2	CPU3		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	10,00	957,73	1.257,12	12.571,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG								
ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²								
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
1.12.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	155,01	203,47	203,47
1.12.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	146,45	192,23	1.922,30
1.12.5	SINAPI	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	27,09	35,56	355,60
1.12.6	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	22,76	29,87	896,10
1.12.7	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	131,24	172,27	1.033,62
1.12.8	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	136,08	178,62	3.572,40
1.12.9	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	11,93	15,66	313,20
1.12.10	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	482,92	633,88	1.267,76
1.12.11	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	1,00	950,72	1.247,92	1.247,92
1.12.12	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	2,00	163,24	214,27	428,54
1.12.13	CPU4		TORNEIRA MONOCOMANDO GOURMET CROMADA, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	416,57	546,78	546,78
1.12.14	SETOP	ED-48177	FILTRO DE ÁGUA POTÁVEL (BITOLA: Ø1/2" CLASSE DE FILTRAGEM INMETRO: D  REDUÇÃO DE CLORO LIVRE: 75%)	un	4,00	133,08	174,68	698,72
1.12.15	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	622,80	817,49	817,49
1.12.16	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	81,49	106,96	213,92
1.12.17	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	83,11	109,09	218,18
1.12.18	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	87,25	114,52	1.717,80
1.12.19	SETOP	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	15,00	20,25	26,58	398,70
1.12.20	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	10,00	63,74	83,67	836,70
1.12.21	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	10,00	64,47	84,62	846,20
1.12.22	SETOP	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	un	10,00	62,33	81,81	818,10
1.12.23	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	15,00	53,58	70,33	1.054,95
1.12.24	SETOP	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	1,00	186,04	244,20	244,20
1.12.25	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	91,70	120,37	1.203,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG</b>								
<b>ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²</b>								
			SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023					
<b>1.13</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>64.847,58</b>
1.13.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	196,29	257,65	1.545,90
1.13.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	24,77	32,51	650,20
1.13.3	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	20,00	127,84	167,80	3.356,00
1.13.4	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	30,00	16,03	21,04	631,20
1.13.5	SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	30,00	19,01	24,95	748,50
1.13.6	SINAPI	96765	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.	un	2,00	1.399,14	1.836,51	3.673,02
14.12	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	un	1,00	793,23	1.041,19	1.041,19
14.14	SETOP	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NA COR VERMELHA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	50,00	206,14	270,58	13.529,00
14.15	SETOP	ED-9941	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	un	1,00	30.224,42	39.672,57	39.672,57
<b>1.14</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>28.025,25</b>
1.14.1	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	20,00	128,84	169,12	3.382,40
1.14.2	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO).	un	20,00	164,30	215,66	4.313,20
1.14.3	SINAPI	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	2,00	294,69	386,81	773,62
1.14.4	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	un	5,00	151,13	198,37	991,85
1.14.5	SINAPI	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	83,53	109,64	1.096,40
1.14.6	ORSE	11441	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ourolux ou similar	un	6,00	280,59	368,30	2.209,80
1.14.7	SINAPI	97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	62,58	82,14	985,68
1.14.8	CPU5		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO 30W, LUZ BRANCA, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	70,00	65,93	86,54	6.057,80
1.14.9	ORSE	3251	Instalação de ventilador	un	10,00	21,84	28,67	286,70
1.14.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	3,64	4,78	239,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG</b>								
<b>ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²</b>								
			SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023					
1.14.11	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	6,02	7,90	395,00
1.14.12	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00	20,31	26,66	799,80
1.14.13	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	200,00	24,74	32,47	6.494,00
<b>1.15</b>			<b>PEDRAS</b>					<b>55.793,74</b>
1.15.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	23,18	365,86	480,23	11.130,39
1.15.2	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	17,21	40,52	53,19	915,40
1.15.3	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	17,21	178,58	234,40	4.034,02
1.15.4	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	30,77	270,59	355,18	10.927,29
1.15.5	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m²	19,55	677,81	889,69	17.391,66
1.15.6	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	6,00	264,26	346,87	2.081,22
1.15.7	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	5,10	295,29	387,60	1.976,76
1.15.8	SETOP	ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (adequação layout vestiários/ bancos)	hr	220,00	25,41	33,35	7.337,00
<b>1.16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>57.962,17</b>
1.16.1	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	8.410,09	11.039,08	11.039,08
1.16.2	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	2,00	292,55	384,00	768,00
1.16.3	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
1.16.4	SETOP	ED-50040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	m	10,00	53,04	69,62	696,20
1.16.5	CPU6		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
1.16.6	CPU7		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
1.16.7	SETOP	49582	BATE MACA EM MADEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m	200,00	68,82	90,33	18.066,00
1.16.8	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	m²	20,00	12,68	16,64	332,80
1.16.9	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.	un	10,00	60,25	79,08	790,80
1.16.10	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M.	un	5,00	85,95	112,82	564,10
1.16.11	SETOP	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO	un	1,00	713,90	937,07	937,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²								
SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023								
1.16.12	SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	20,00	113,99	149,62	2.992,40
1.16.13	SETOP	ED-50396	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	m	28,00	481,59	632,14	17.699,92
<b>1.17</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>70.185,77</b>
1.17.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,3% DO VALOR DA OBRA)	un			1.074.820,35	3.224,46
1.17.2	AC 2622/13	TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO – 6,23% DO VALOR DA OBRA) – A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	un			1.074.820,35	66.961,31
<b>2.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>							<b>R\$ 623.187,99</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>10.879,24</b>
2.1.1	SETOP	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,00	1.528,35	2.006,11	8.024,44
2.1.2	SETOP	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	30,00	72,50	95,16	2.854,80
<b>2.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>53.788,42</b>
2.2.1	SETOP	ED-50533	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	m²	160,00	8,88	11,66	1.865,60
2.2.2	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	12,00	335,09	439,84	5.278,08
2.2.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	16,28	70,29	92,26	1.501,53
2.2.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	80,00	5,44	7,14	571,20
2.2.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m³	3,20	618,19	811,44	2.596,61
2.2.6	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	65,10	56,41	74,04	4.820,00
2.2.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	280,00	16,67	21,88	6.126,40
2.2.8	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MONTAGEM.	kg	280,00	10,01	13,14	3.679,20
2.2.9	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	28,28	710,67	932,83	26.375,77
2.2.10	SETOP	ED-50173	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	m	55,50	13,37	17,55	974,03
<b>2.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>86.308,61</b>
			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS E PILARES</b>					
2.3.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	36,00	181,16	237,79	8.560,44
2.3.2	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	482,00	14,40	18,90	9.109,80
2.3.3	SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	482,00	16,29	21,38	10.305,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG</b> <b>ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²</b>								
			SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023					
2.3.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,80	710,67	932,83	1.679,09
2.3.5	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	7,84	729,04	956,94	7.502,41
			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					
2.3.6	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	m²	160,00	212,17	278,49	44.558,40
2.3.7	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,80	729,04	956,94	4.593,31
<b>2.4</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>35.844,83</b>
			<b>ALVENARIA</b>					
2.4.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	339,50	62,81	82,44	27.988,38
2.4.2	SETOP	ED-48397	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	100,00	9,07	11,91	1.191,00
2.4.3	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m²	75,00	8,15	10,70	802,50
2.4.4	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSAO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	25,00	31,01	40,70	1.017,50
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
2.4.5	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	3,00	42,32	55,55	166,65
2.4.6	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	10,00	71,89	94,36	943,60
2.4.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	20,00	72,96	95,77	1.915,40
2.4.8	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	20,00	69,32	90,99	1.819,80
<b>2.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>50.230,28</b>
			<b>PORTAS E JANELAS METÁLICAS E VIDROS</b>					
2.5.1	SETOP	ED-50958	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	12,60	550,58	722,69	9.105,89
2.5.2	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	m²	12,60	304,93	400,25	5.043,15
2.5.3	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	12,60	344,99	452,83	5.705,66
2.5.4	SETOP	ED-50973	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	6,00	561,93	737,59	4.425,54
2.5.5	SETOP	ED-50975	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	2,00	586,27	769,54	1.539,08
2.5.6	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m²	2,10	384,73	505,00	1.060,50
2.5.7	SETOP	ED-32100	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÁMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÁMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	21,60	823,59	1.081,04	23.350,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG								
ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²								
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
<b>2.6</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>50.752,21</b>
2.6.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	679,00	7,19	9,44	6.409,76
2.6.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	m²	160,00	13,92	18,27	2.923,20
2.6.3	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	160,00	32,38	42,50	6.800,00
2.6.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	642,96	35,62	46,75	30.058,38
2.6.5	SINAPI	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	36,04	34,41	45,17	1.627,93
2.6.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	36,04	62,00	81,38	2.932,94
<b>2.7</b>			<b>PISOS</b>					<b>24.665,30</b>
2.7.1	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	160,00	36,42	47,80	7.648,00
2.7.2	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. <u>PISO CERÂMICO ESMALTADO ACABAMENTO GOTEJADO HD5784, (OU SIMILAR)</u>	m²	160,00	70,04	91,93	14.708,80
2.7.3	SETOP	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	m	120,00	7,89	10,36	1.243,20
2.7.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	30,00	27,05	35,51	1.065,30
<b>2.8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>60.355,17</b>
2.8.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	642,96	6,29	8,26	5.310,85
2.8.2	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	160,00	7,85	10,30	1.648,00
2.8.3	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	642,96	17,33	22,75	14.627,34
2.8.4	SETOP	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	160,00	28,28	37,12	5.939,20
2.8.5	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	160,00	15,56	20,42	3.267,20
2.8.6	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA): UVA VERDE/ SOSSEGO/ RAIÃO DE LUZ (SUVINIL OU SIMILAR)	m²	642,96	15,56	20,42	13.129,24
2.8.7	SETOP	ED-9917	PINTURA EPOXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	321,48	28,28	37,12	11.933,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²							
	SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023							
2.8.8	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PORTAS/JANELAS/GRADES) – COR PLATINO	m²	100,00	34,28	45,00	4.500,00
<b>2.9</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>3.129,40</b>
2.9.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,00	5,36	7,04	140,80
2.9.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,00	10,75	14,11	282,20
2.9.3	SETOP	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	7,00	124,30	163,16	1.142,12
2.9.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	223,28	293,08	1.172,32
2.9.5	SETOP	ED-50812	GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS	un	4,00	74,65	97,99	391,96
<b>2.10</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>4.751,64</b>
2.10.1	SETOP	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	283,85	372,58	1.117,74
2.10.2	SETOP	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00	143,13	187,87	751,48
2.10.3	ORSE	4282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	3,00	54,69	71,79	215,37
2.10.4	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA ( 60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	458,01	601,18	601,18
2.10.5	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	1,00	106,29	139,52	139,52
2.10.6	SINAPI	89710	RALO SECO PVC RÍGIDO 100MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	15,78	20,71	20,71
2.10.7	SINAPI	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,00	13,84	18,17	36,34
2.10.8	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	47,47	62,31	1.869,30
<b>2.11</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>4.303,44</b>
2.11.1	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	3,00	560,64	735,90	2.207,70
2.11.2	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	10,40	13,65	40,95
2.11.3	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	146,45	192,23	576,69
2.11.4	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	131,24	172,27	516,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²								
SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023								
2.11.5	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	3,00	63,74	83,67	251,01
2.11.6	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	3,00	64,47	84,62	253,86
2.11.7	SETOP	ED-48189	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	un	3,00	62,33	81,81	245,43
2.11.8	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	3,00	53,58	70,33	210,99
<b>2.12</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LÓGICA</b>					<b>20.261,86</b>
2.12.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	376,69	494,44	494,44
2.12.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	17,75	23,30	93,20
2.12.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	20,45	26,84	53,68
2.12.4	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	102,95	135,13	135,13
2.12.5	ORSE	13174	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	1,00	76,49	100,40	100,40
2.12.6	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NA S PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	20,00	127,84	167,80	3.356,00
2.12.7	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO).	un	2,00	164,30	215,66	431,32
2.12.9	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	un	5,00	151,13	198,37	991,85
2.12.10	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	93,47	122,69	736,14
2.12.11	CPU5		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO 30W, LUZ BRANCA, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00	61,10	80,20	1.283,20
2.12.12	ORSE	3251	Instalação de ventilador	un	6,00	21,84	28,67	172,02
2.12.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	3,64	4,78	239,00
2.12.14	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,00	6,02	7,90	158,00
2.12.15	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,00	20,31	26,66	533,20
2.12.16	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	7,42	9,74	1.948,00
2.12.17	SINAPI	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	5,07	6,65	665,00
2.12.18	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	43,41	56,98	1.709,40
2.12.20	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	568,53	746,25	746,25
2.12.21	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	2.414,01	3.168,63	3.168,63
1.14.13	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	100,00	24,74	32,47	3.247,00
<b>2.13</b>			<b>PEDRAS</b>					<b>5.862,62</b>
2.13.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	1,20	365,86	480,23	576,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG <b>ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²</b>								
SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023								
2.13.2	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	2,40	48,10	63,14	151,54
2.13.3	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	5,40	178,58	234,40	1.265,76
2.13.4	SETOP	ED-51003	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	8,00	368,45	483,63	3.869,04
<b>2.14</b>			<b>RAMPA</b>					<b>173.855,24</b>
			<b>FUNDAÇÃO</b>					
2.1.1	SETOP	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,00	1.528,35	2.006,11	8.024,44
2.1.2	SETOP	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	30,00	72,50	95,16	2.854,80
2.14.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	10,00	335,09	439,84	4.398,40
2.14.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	300,00	14,67	19,26	5.778,00
2.14.3	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MONTAGEM.	kg	100,00	10,01	13,14	1.314,00
2.14.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10,00	710,67	932,83	9.328,30
			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS E PILARES</b>					
2.14.5	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA, MADEIRA SERRADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	80,00	181,16	237,79	19.023,20
2.14.6	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	300,00	14,67	19,26	5.778,00
2.14.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MONTAGEM.	kg	100,00	10,01	13,14	1.314,00
2.14.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	10,00	710,67	932,83	9.328,30
			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					
2.14.9	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	300,00	67,02	87,97	26.391,00
2.14.10	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	m²	100,00	17,25	22,64	2.264,00
2.14.11	SINAPI	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA).	m³	6,00	749,69	984,04	5.904,24
2.14.12	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	6,00	34,94	45,86	275,16
			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
2.14.13	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	70,00	36,42	47,80	3.346,00
2.14.14	SETOP	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	70,00	101,17	132,80	9.296,00
2.14.15	SETOP	ED-50939	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	60,00	680,17	892,79	53.567,40
2.14.16	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PORTAS/JANELAS/GRADES)	m²	126,00	34,28	45,00	5.670,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO

CEI GENERAL CARNEIRO

ORÇAMENTO

NOVEMBRO/2022

BDI = 31,26%

MD:

CT:

ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI		
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GENERAL CARNEIRO – RUA CARVALHO DE BRITO, 1111 - GENERAL CARNEIRO, SABARÁ, MG ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 166,66 M²; ÁREA DE REFORMA = 900,60 M²; ÁREA TOTAL = 1.067,26 M²									
			SETOP 08/2023 - SINAPI 09/2023 – ORSE 09/2023						
<b>2.15</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>38.199,73</b>	
2.15.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,3% DO VALOR DA OBRA)	un			1.754,96	1.754,96	
2.15.2	AC 2622/13	TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO – 6,23% DO VALOR DA OBRA) – A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	un			36.444,77	36.444,77	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>									<b>623.187,99</b>
<b>TOTAL GERAL REFORMA + AMPLIAÇÃO</b>									<b>1.754.432,45</b>