

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN -  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL SÃO  
GONÇALO DO AMARANTE/RN

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 002/2024

Data: 24/04/2024

A Tec Construções e Serviços Ltda, inscrita no CNPJ nº 30.198.524/0001-08, sediada da av. senhor do Bonfim 2051, sala 05, cep 59.120-000, Potengi, Natal/RN.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços cujo objeto é a Construção da Escola Municipal Mauricio Fernandes de Oliveira, localizada no Birro Regomoleiro, São Gonçalo do Amarante/RN, **apresentamos o valor de R\$ 2.580.772,09 (Dois Milhões, Quinhentos e Oitenta Mil, Setecentos e Setenta e dois reais e nove centavos)**, conforme descrito em nosso orçamento, o prazo para execução é de 12 meses. conforme descrito em nosso orçamento e em conformidade com o Cronograma Físico-financeiro.

- Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN.

- Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de São

TT

PROBANDO

En el día...

\_\_\_\_\_

Gonçalo do Amarante/RN, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

- Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz de Oliveira Nunes, Carteira de Identidade nº. 2327538, SSP/RN, CPF, nº 059.169.654-19, contato telefônico (celular e fixo) (84) 2139-8508 – 84 99665-5670 – Contato e-mail: [tec.engenharia@tecengenharia.com.br](mailto:tec.engenharia@tecengenharia.com.br), como representante desta empresa.

- Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos para a plena execução do objeto.

- Garantia dos serviços realizados conforme estabelecido no Edital.

- Dados Bancário (Banco Caixa / AG: 2010 / Conta corrente: 20503-0)

Natal, 24 de abril de 2024

  
\_\_\_\_\_  
Luiz de Oliveira Nunes  
Cpf nº 059.169.654-19  
Administrador





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024	L.S. Hora: 109,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 64,63%
LOCAL:	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

**PMSGAR/RN**  
2023/06  
027 SEM DESONERAÇÃO  
2023/09 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 86.075,29</b>
1.1	COMP-44104624	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 86.075,29	R\$ 86.075,29
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 53.152,61</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 331,97	R\$ 1.991,82
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	173,34	R\$ 69,71	R\$ 12.083,53
2.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.049,53	R\$ 9.445,77
2.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	6,00	R\$ 1.217,32	R\$ 7.303,92
2.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	6,00	R\$ 1.120,11	R\$ 6.720,66
2.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	94,04	R\$ 129,30	R\$ 12.159,37
2.7	S10611	Ligação Predial de Água, na Parede, cavalete com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro	ORSE	un	1,00	R\$ 278,59	R\$ 278,59
2.8	101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.940,98	R\$ 1.940,98
2.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	2.612,70	R\$ 0,47	R\$ 1.227,97
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 65.315,53</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	408,62	R\$ 96,50	R\$ 39.431,83
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	207,90	R\$ 30,30	R\$ 6.299,37
3.3	S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	200,71	R\$ 56,92	R\$ 11.424,41
3.4	1020001	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R_11/2019	CAERN	M³	66,33	R\$ 123,02	R\$ 8.159,92
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 301.152,27</b>
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	201,73	R\$ 34,70	R\$ 7.000,03
4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	92,16	R\$ 509,72	R\$ 46.975,80
4.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	92,16	R\$ 325,64	R\$ 30.010,98
4.4	S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	272,85	R\$ 59,92	R\$ 16.349,17
4.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	255,23	R\$ 94,76	R\$ 24.185,59
4.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	327,94	R\$ 19,67	R\$ 6.450,58
4.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	833,75	R\$ 18,11	R\$ 15.099,21
4.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	139,70	R\$ 16,68	R\$ 2.330,20
4.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.590,60	R\$ 14,76	R\$ 38.237,26
4.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	114,17	R\$ 561,33	R\$ 64.087,05
4.11	2050001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	CAERN	M²	517,30	R\$ 97,48	R\$ 50.426,40
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 355.539,50</b>
5.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	71,25	R\$ 509,72	R\$ 36.317,55



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024	L.S. Hora: 109,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 64,63%
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/08
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

PM SGA / RN

Folha nº

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	71,25	R\$ 325,64	R\$ 23.201,85
5.3	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	682,59	R\$ 69,97	R\$ 47.760,82
5.4	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	554,07	R\$ 125,10	R\$ 69.314,16
5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.627,02	R\$ 15,85	R\$ 25.788,27
5.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	256,09	R\$ 15,09	R\$ 3.864,40
5.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.019,85	R\$ 14,29	R\$ 14.573,66
5.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.452,14	R\$ 12,78	R\$ 31.338,35
5.9	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.395,20	R\$ 10,78	R\$ 15.040,26
5.10	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	176,90	R\$ 10,45	R\$ 1.848,61
5.11	COM-91457557	LAJE PRE-FABRICADA TRELIC. P/PISO/COBERTURA BLOCO EPS, 40CM	Composições Próprias	M²	700,45	R\$ 123,48	R\$ 86.491,57
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 240.378,80</b>
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.059,38	R\$ 89,06	R\$ 183.408,38
6.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	7,70	R\$ 237,85	R\$ 1.831,45
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	34,70	R\$ 42,59	R\$ 1.477,87
6.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,00	R\$ 71,90	R\$ 287,60
6.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,60	R\$ 57,39	R\$ 1.297,01
6.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	113,40	R\$ 73,02	R\$ 8.280,47
6.7	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,60	R\$ 56,13	R\$ 1.268,54
6.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	113,40	R\$ 68,70	R\$ 7.790,58
6.9	110022	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO NAS DUAS FACES, ESPESSURA 2,0 CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO. R_11/2020	CAERN	M²	42,71	R\$ 813,32	R\$ 34.736,90
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 47.559,65</b>
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	902,43	R\$ 37,57	R\$ 33.904,30
7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	181,61	R\$ 32,97	R\$ 5.987,68
7.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	46,28	R\$ 127,48	R\$ 5.899,77
7.4	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	46,28	R\$ 38,20	R\$ 1.767,90
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 277.428,73</b>
8.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	777,77	R\$ 98,37	R\$ 76.509,23
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	777,77	R\$ 42,29	R\$ 32.891,89
8.3	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	659,41	R\$ 118,83	R\$ 78.357,69




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024	L.S. Hora: 109,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 64,63%
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/08
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	659,41	R\$ 48,75	R\$ 32.146,24
8.5	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.700,30	R\$ 1.700,30
8.6	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3.468,85	R\$ 17.344,25
8.7	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	150,66	R\$ 30,68	R\$ 4.622,25
8.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	86,62	R\$ 16,30	R\$ 1.411,91
8.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	441,38	R\$ 16,21	R\$ 7.154,77
8.10	1080086	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021	CAERN	M	166,78	R\$ 33,33	R\$ 5.558,78
8.11	COM-03846214	CHAPIM DE CONCRETO	Composições Próprias	M	97,70	R\$ 50,72	R\$ 4.955,34
8.12	S00298	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	ORSE	m2	53,49	R\$ 276,24	R\$ 14.776,08
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 238.763,61</b>
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.270,28	R\$ 33,32	R\$ 42.325,73
9.2	S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	1.181,72	R\$ 30,39	R\$ 35.912,47
9.3	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	14,11	R\$ 111,24	R\$ 1.569,60
9.4	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	29,98	R\$ 98,32	R\$ 2.947,63
9.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	1.079,83	R\$ 88,13	R\$ 95.165,42
9.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	126,36	R\$ 35,39	R\$ 4.471,88
9.7	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	135,10	R\$ 63,05	R\$ 8.518,06
9.8	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	297,88	R\$ 91,78	R\$ 27.339,43
9.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	27,10	R\$ 122,11	R\$ 3.309,18
9.10	1100207	PEITORIL LINEAR EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. R_11/2020	CAERN	M	111,20	R\$ 135,91	R\$ 15.113,19
9.11	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	11,08	R\$ 188,72	R\$ 2.091,02
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 312.776,92</b>
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.589,52	R\$ 4,55	R\$ 20.882,32
10.2	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	83,70	R\$ 40,20	R\$ 3.364,74
10.3	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. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,36	R\$ 34,56	R\$ 4.885,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024 L.S. Hora: 109,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23% L.S. Mês: 64,63%
	LOCAL:	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	FONTE CAERN 2023/05 SEM DESONERAÇÃO ORSE 2023/08 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	VERSÃO PM SGA / RN Folha 0



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.191,64	R\$ 30,41	R\$ 36.237,77
10.5	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. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.172,82	R\$ 36,03	R\$ 114.316,70
10.6	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	681,64	R\$ 6,26	R\$ 4.267,07
10.7	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	681,64	R\$ 48,18	R\$ 32.841,42
10.8	S04440	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	m2	1.287,43	R\$ 62,34	R\$ 80.258,39
10.9	S11175	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	129,27	R\$ 121,63	R\$ 15.723,11
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 134.957,83</b>
11.1	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.418,17	R\$ 7.090,85
11.2	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (ADAPTADA)	SINAPI	UN	21,00	R\$ 1.418,17	R\$ 29.781,57
11.3	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (ADAPTADA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.418,17	R\$ 1.418,17
11.4	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (ADAPTADA)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.075,28	R\$ 6.150,56
11.5	S03625	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	ORSE	un	14,00	R\$ 1.108,52	R\$ 15.519,28
11.6	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 91,32	R\$ 1.826,40
11.7	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 106,58	R\$ 746,06
11.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	102,40	R\$ 313,49	R\$ 32.101,38
11.9	1090050	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR NATURAL, PRETA OU BRANCA, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA. R_11/2019	CAERN	M²	2,10	R\$ 340,75	R\$ 715,58
11.10	S09290	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	ORSE	m2	2,10	R\$ 395,67	R\$ 830,91
11.11	S13135	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	ORSE	m2	13,44	R\$ 820,07	R\$ 11.021,74
11.12	S08238	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	ORSE	m²	45,32	R\$ 612,43	R\$ 27.755,33
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 88.016,37</b>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024 L.S. Hora: 109,00%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23% L.S. Mês: 64,63%												
	LOCAL:	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composiçõ</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	ORSE	2023/08	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	Composiçõ	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO													
CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO														
ORSE	2023/08														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO														
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO														
Composiçõ	PRÓPRIA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.067,61	R\$ 3,60	R\$ 7.443,40
12.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	681,64	R\$ 4,61	R\$ 3.142,36
12.3	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.067,61	R\$ 10,93	R\$ 22.598,98
12.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	681,64	R\$ 20,95	R\$ 14.280,36
12.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.067,61	R\$ 9,78	R\$ 20.221,23
12.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	681,64	R\$ 12,24	R\$ 8.343,27
12.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	59,72	R\$ 9,98	R\$ 596,01
12.8	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.045,50	R\$ 5,81	R\$ 6.074,36
12.9	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	137,50	R\$ 6,01	R\$ 826,38
12.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	150,57	R\$ 16,24	R\$ 2.445,26
12.11	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SINAPI	M2	31,08	R\$ 17,95	R\$ 557,89
12.12	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	31,08	R\$ 47,84	R\$ 1.486,87
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 185.352,57</b>
<b>13.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 40.697,62</b>
13.1.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 166,31	R\$ 166,31
13.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 540,81	R\$ 2.163,24
13.1.3	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 623,04	R\$ 1.246,08
13.1.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	46,00	R\$ 12,21	R\$ 561,66
13.1.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,54	R\$ 27,08
13.1.6	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 71,46	R\$ 285,84
13.1.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 75,44	R\$ 150,88
13.1.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 75,44	R\$ 150,88
13.1.9	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,79	R\$ 175,58
13.1.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 97,60	R\$ 195,20
13.1.11	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 419,45	R\$ 419,45
13.1.12	S11560	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	1,00	R\$ 889,21	R\$ 889,21
13.1.13	COM-77639057	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 143,95	R\$ 431,85
13.1.14	2070335	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 (ADAPTADA)	CAERN	UN	1,00	R\$ 198,13	R\$ 198,13
13.1.15	2070335	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	CAERN	UN	1,00	R\$ 198,13	R\$ 198,13
13.1.16	2070330	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V, CLASSE II TETRAPOLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	CAERN	UN	4,00	R\$ 257,22	R\$ 1.028,88
13.1.17	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 410,65	R\$ 410,65
13.1.18	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 190,68	R\$ 190,68
13.1.19	2070218	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 75 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R_05/2019	CAERN	UN	1,00	R\$ 31.807,89	R\$ 31.807,89



		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>															
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024	L.S. Hora: 109,00%												
DESCRICOÃO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA		BDI : 24,23%	L.S. Mês: 64,63%												
LOCAL:		SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN		<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>Empreitada</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	ORSE	2023/08	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	Composição	Empreitada	
FONTE	VERSÃO																
CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO																
ORSE	2023/08																
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO																
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO																
Composição	Empreitada																
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>13.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 28.310,62</b>
13.2.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.306,70	R\$ 5,95	R\$ 7.774,87
13.2.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	102,50	R\$ 10,73	R\$ 1.099,83
13.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	85,30	R\$ 15,04	R\$ 1.282,91
13.2.4	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	14,10	R\$ 29,69	R\$ 418,63
13.2.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	127,00	R\$ 15,57	R\$ 1.977,39
13.2.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	182,00	R\$ 9,71	R\$ 1.767,22
13.2.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 172,53	R\$ 2.415,42
13.2.8	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 270,77	R\$ 1.895,39
13.2.9	C4961	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.036,44	R\$ 9.327,96
13.2.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 39,00	R\$ 351,00
<b>13.3</b>	<b>CONDUTORES</b>						<b>R\$ 37.585,72</b>
13.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.663,60	R\$ 4,47	R\$ 11.906,29
13.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	310,70	R\$ 6,91	R\$ 2.146,94
13.3.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.121,40	R\$ 5,01	R\$ 10.628,21
13.3.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	441,50	R\$ 10,42	R\$ 4.600,43
13.3.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	136,50	R\$ 10,82	R\$ 1.476,93
13.3.6	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	76,00	R\$ 17,16	R\$ 1.304,16
13.3.7	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,60	R\$ 28,52	R\$ 530,47
13.3.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	74,40	R\$ 57,21	R\$ 4.256,42
13.3.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,80	R\$ 79,20	R\$ 538,56
13.3.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	9,40	R\$ 20,99	R\$ 197,31
<b>13.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>R\$ 34.858,99</b>
13.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	72,00	R\$ 33,13	R\$ 2.385,36
13.4.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	49,00	R\$ 51,20	R\$ 2.508,80
13.4.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 53,73	R\$ 268,65
13.4.4	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 70,29	R\$ 421,74
13.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,58	R\$ 63,16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024	L.S. Hora: 109,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 64,63%
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/08
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Folha nº \_\_\_\_\_

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	19,00	R\$ 48,15	R\$ 914,85
13.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 64,70	R\$ 129,40
13.4.8	S13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	un	96,00	R\$ 120,20	R\$ 11.539,20
13.4.9	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 36,52	R\$ 803,44
13.4.10	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 114,73	R\$ 1.147,30
13.4.11	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 697,59	R\$ 13.951,80
13.4.12	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	29,00	R\$ 25,01	R\$ 725,29
<b>13.5</b>	<b>LÓGICA E TV</b>						<b>R\$ 43.899,62</b>
13.5.1	S00693	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 3/4"	ORSE	un	40,00	R\$ 200,12	R\$ 8.004,80
13.5.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 7,88	R\$ 7.880,00
13.5.3	S12781	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	ORSE	un	3,00	R\$ 3.521,67	R\$ 10.565,01
13.5.4	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	3,00	R\$ 3.671,08	R\$ 11.013,24
13.5.5	S11229	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	ORSE	un	3,00	R\$ 884,27	R\$ 2.652,81
13.5.6	S11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	72,00	R\$ 31,98	R\$ 2.302,56
13.5.7	S08690	Cabo de fibra ótica de 6 vias	ORSE	m	40,00	R\$ 22,06	R\$ 882,40
13.5.8	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	40,00	R\$ 14,97	R\$ 598,80
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						<b>R\$ 25.650,06</b>
14.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	41,00	R\$ 141,52	R\$ 5.802,32
14.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	87,96	R\$ 12,60	R\$ 1.108,30
14.3	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,82	R\$ 19,14	R\$ 972,69
14.4	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	56,68	R\$ 26,19	R\$ 1.484,45
14.5	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.315,41	R\$ 1.315,41
14.6	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,86	R\$ 27,86
14.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 79,87	R\$ 798,70
14.8	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 97,19	R\$ 291,57
14.9	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,63	R\$ 132,63
14.10	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 75,99	R\$ 455,94
14.11	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.393,89	R\$ 5.393,89
14.12	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.786,26	R\$ 7.786,26
14.13	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,04	R\$ 80,04
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 58.877,94</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 24/04/2024	<b>L.S. Hora:</b> 109,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 64,63%
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/08
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA

PMSGAR/RN

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	251,95	R\$ 162,19	R\$ 40.863,77
15.2	S91790S	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	ORSE	m	44,36	R\$ 59,08	R\$ 2.620,79
15.3	S08076	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	ORSE	un	7,00	R\$ 371,78	R\$ 2.602,46
15.4	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3.197,73	R\$ 12.790,92
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 17.446,21</b>
16.1	1070076	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	CAERN	UN	16,00	R\$ 84,97	R\$ 1.359,52
16.2	1070077	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	CAERN	UN	19,00	R\$ 127,04	R\$ 2.413,76
16.3	1070075	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	CAERN	UN	15,00	R\$ 117,81	R\$ 1.767,15
16.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	6,20	R\$ 34,75	R\$ 215,45
16.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	135,50	R\$ 38,88	R\$ 5.268,24
16.6	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 192,78	R\$ 192,78
16.7	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 581,23	R\$ 4.649,84
16.8	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 811,11	R\$ 811,11
16.9	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 384,18	R\$ 768,36
<b>17</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 28.801,23</b>
17.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 485,59	R\$ 6.798,26
17.2	95472	VASO SANITÁRIO 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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 747,84	R\$ 747,84
17.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 39,43	R\$ 591,45
17.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 242,45	R\$ 484,90
17.5	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 250,44	R\$ 2.253,96
17.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 63,57	R\$ 572,13
17.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,46	R\$ 360,65	R\$ 4.854,35
17.8	1070033	CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	CAERN	UN	6,00	R\$ 45,00	R\$ 270,00
17.9	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 307,88	R\$ 615,76
17.10	1070262	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	CAERN	UN	1,00	R\$ 1.173,66	R\$ 1.173,66
17.11	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 220,62	R\$ 441,24





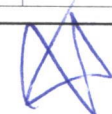
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024	L.S. Hora: 109,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 64,63%
LOCAL:	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>VERSÃO</b>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/08
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA

PMSGAR/RN

Folha nº

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.12	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 74,43	R\$ 223,29
17.13	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	20,62	R\$ 261,57	R\$ 5.393,57
17.14	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.158,97	R\$ 1.158,97
17.15	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 335,73	R\$ 671,46
17.16	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 356,45	R\$ 1.069,35
17.17	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 370,26	R\$ 1.481,04
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 41.059,93</b>
18.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	6,00	R\$ 218,86	R\$ 1.313,16
18.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 225,47	R\$ 901,88
18.3	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.634,51	R\$ 3.634,51
18.4	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.254,92	R\$ 6.764,76
18.5	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 358,81	R\$ 1.076,43
18.6	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	97,65	R\$ 89,56	R\$ 8.745,53
18.7	97495	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 499,70	R\$ 1.499,10
18.8	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 329,16	R\$ 3.949,92
18.9	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.581,03	R\$ 10.581,03
18.10	COM-71828482	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 85,33	R\$ 255,99
18.11	COM-68306790	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 24VCC	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 127,87	R\$ 255,74
18.12	COMP-74855550	"CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERCEAVEL 4 LACOS"	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 660,34	R\$ 660,34
18.13	COMP-72386958	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO EM PVC ESPESSURA 2MM, DIMENS6ES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	2,59	R\$ 488,44	R\$ 1.265,06
18.14	COMP-44088688	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCAAO 1,0x1,0x0,10m CAIXA INCENDIO	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 52,16	R\$ 156,48
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						<b>R\$ 4.758,31</b>
19.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 154,93	R\$ 154,93
19.2	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 963,42	R\$ 963,42
19.3	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 940,10	R\$ 940,10
19.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 72,44	R\$ 1.448,80
19.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 59,08	R\$ 886,20
19.6	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	R\$ 364,86	R\$ 364,86
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>R\$ 819,25</b>
20.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	15,00	R\$ 35,19	R\$ 527,85







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024	L.S. Hora: 109,00%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 64,63%												
LOCAL:	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td>CAERN</td><td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2023/08</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>Composiçõ</td><td>PRÓPRIA</td></tr></tbody></table>		FONTE	VERSÃO	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	ORSE	2023/08	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	Composiçõ	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO														
CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO														
ORSE	2023/08														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO														
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO														
Composiçõ	PRÓPRIA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN														

Folha nº

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.2	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,88	R\$ 74,64
20.3	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,97	R\$ 139,88
20.4	103029	RÉGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,44	R\$ 76,88
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 16.889,48</b>
21.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.187,63	R\$ 2,91	R\$ 3.456,00
21.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	370,23	R\$ 15,14	R\$ 5.605,28
21.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	R\$ 57,67	R\$ 1.730,10
21.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	R\$ 88,14	R\$ 1.762,80
21.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 166,59	R\$ 1.665,90
21.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 444,90	R\$ 2.669,40
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 503.378,98
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.077.393,11
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.580.772,09

Dois Milhões Quinhentos e Oitenta Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Nove centavos


2.580.772,09

TEC CONSTR. E SERVIÇOS LTDA  
Luiz de Oliveira Nunes  
CPF: 059.169.864-19  
ADMINISTRADOR







RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024 L.S. Hora: 109,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23% L.S. Mês: 64,63%
	LOCAL:	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	VERSÃO
			CAERN 2023/05 SEM DESONERAÇÃO ORSE 2023/08 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA

Folha nº

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 86.075,29	3,34%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.152,61	2,06%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 65.315,53	2,53%
4	FUNDAÇÕES	R\$ 301.152,27	11,67%
5	ESTRUTURA	R\$ 355.539,50	13,78%
6	PAREDES E PAINEIS	R\$ 240.378,80	9,31%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 47.559,65	1,84%
8	COBERTURA	R\$ 277.428,73	10,75%
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 238.763,61	9,25%
10	REVESTIMENTO	R\$ 312.776,92	12,12%
11	ESQUADRIAS	R\$ 134.957,83	5,23%
12	PINTURA	R\$ 88.016,37	3,41%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 185.352,57	7,18%
14	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 25.650,06	0,99%
15	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 58.877,94	2,28%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 17.446,21	0,68%
17	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 28.801,23	1,12%
18	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 41.059,93	1,59%
19	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 4.758,31	0,18%
20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 819,25	0,03%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.889,48	0,65%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 503.378,98 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.077.393,11

VALOR TOTAL: R\$ 2.580.772,09

Dois Milhões Quinhentos e Oitenta Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Nove centavos

  
**TEC CONST. E SERVIÇOS LTDA.**  
 Luiz de Oliveira Nunes  
 CPF: 059.169.054-19  
 ADMINISTRADOR





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>BDI :</b> 24,23%	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>L.S. Hora:</b> 109,00%	ORSE	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>L.S. Mês:</b> 64,63%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	✓ R\$ 86.075,29	8,33 % R\$ 7.170,07	8,33 % R\$ 7.170,07	8,33 % R\$ 7.170,07	8,33 % R\$ 7.170,07	8,33 % R\$ 7.170,07	8,33 % R\$ 7.170,07	8,33 % R\$ 7.170,07	8,33 % R\$ 7.170,07	8,34 % R\$ 7.178,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	✓ R\$ 53.152,61	100,00 % R\$ 53.152,61	/	/	/	/	/	/	/	/
3	MOVIMENTO DE TERRA	✓ R\$ 65.315,53	100,00 % R\$ 65.315,53	/	/	/	/	/	/	/	/
4	FUNDAÇÕES	✓ R\$ 301.152,27	/	50,00 % R\$ 150.576,14	50,00 % R\$ 150.576,13	/	/	/	/	/	/
5	ESTRUTURA	✓ R\$ 355.539,50	/	/	30,00 % R\$ 106.661,85	30,00 % R\$ 106.661,85	40,00 % R\$ 142.215,80	/	/	/	/
6	PAREDES E PAINÉIS	✓ R\$ 240.378,80	/	/	/	30,00 % R\$ 72.113,64	30,00 % R\$ 72.113,64	40,00 % R\$ 96.151,52	/	/	/
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	✓ R\$ 47.559,65	/	/	50,00 % R\$ 23.779,83	/	/	/	50,00 % R\$ 23.779,82	/	/
8	COBERTURA	✓ R\$ 277.428,73	/	/	/	20,00 % R\$ 55.485,75	20,00 % R\$ 55.485,75	30,00 % R\$ 83.228,62	30,00 % R\$ 83.228,61	/	/
9	PAVIMENTAÇÃO	✓ R\$ 238.763,61	/	/	/	/	/	20,00 % R\$ 47.752,72	20,00 % R\$ 47.752,72	30,00 % R\$ 71.629,08	20,00 % R\$ 47.752,72
10	REVESTIMENTO	✓ R\$ 312.776,92	/	/	/	/	/	20,00 % R\$ 62.555,38	20,00 % R\$ 62.555,38	30,00 % R\$ 93.833,08	20,00 % R\$ 62.555,38
11	ESQUADRIAS	✓ R\$ 134.957,83	/	/	/	/	/	/	/	30,00 % R\$ 40.487,35	40,00 % R\$ 53.983,13
12	PINTURA	✓ R\$ 88.016,37	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	✓ R\$ 185.352,57	/	/	/	/	15,00 % R\$ 27.802,89	15,00 % R\$ 27.802,89	/	/	/
14	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	✓ R\$ 25.650,06	/	/	/	/	40,00 % R\$ 10.260,02	30,00 % R\$ 7.695,02	30,00 % R\$ 7.695,02	/	/
15	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	✓ R\$ 58.877,94	/	/	/	/	/	/	/	/	30,00 % R\$ 17.663,38
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	✓ R\$ 17.446,21	/	/	/	/	40,00 % R\$ 6.978,48	30,00 % R\$ 5.233,86	30,00 % R\$ 5.233,87	/	/

**TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**Luiz de Oliveira Nunes**  
**CPF: 059.169.854-19**  
**ADMINISTRADOR**

Folha nº  
**PM SGA / RN**



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURICIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURICIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>BDI :</b> 24,23%	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>L.S. Hora:</b> 109,00%	ORSE	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>L.S. Mês:</b> 64,63%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 28.801,23									
18	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 41.059,93									
19	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 4.758,31									30,00 % R\$ 1.427,49
20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 819,25						100,00 % R\$ 819,25			
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.889,48									
R\$ 2.580.772,09			R\$ 125.638,21	R\$ 157.746,21	R\$ 288.187,88	R\$ 241.431,31	R\$ 322.026,65	R\$ 338.409,33	R\$ 237.415,49	R\$ 213.119,58	R\$ 190.560,78
			R\$ 125.638,21	R\$ 283.384,42	R\$ 571.572,30	R\$ 813.003,61	R\$ 1.135.030,26	R\$ 1.473.439,59	R\$ 1.710.855,08	R\$ 1.923.974,66	R\$ 2.114.535,44

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 86.075,29	8,34 % R\$ 7.178,68	8,34 % R\$ 7.178,68	8,34 % R\$ 7.178,69	100,00 % R\$ 86.075,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.152,61				100,00 % R\$ 53.152,61
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 65.315,53				100,00 % R\$ 65.315,53
4	FUNDAÇÕES	R\$ 301.152,27				100,00 % R\$ 301.152,27
5	ESTRUTURA	R\$ 355.539,50				100,00 % R\$ 355.539,50
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 240.378,80				100,00 % R\$ 240.378,80
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 47.559,65				100,00 % R\$ 47.559,65
8	COBERTURA	R\$ 277.428,73				100,00 % R\$ 277.428,73
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 238.763,61	10,00 % R\$ 23.876,37			100,00 % R\$ 238.763,61

*Luiz de Oliveira Nunes*  
**TEC CONST. E SERVIÇOS LTDA.**  
 Luiz de Oliveira Nunes  
 CPF: 059.163.654-19  
 ADMINISTRADOR

Folha nº  
 PMSGAR/RN





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>BDI :</b> 24,23%	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>L.S. Hora:</b> 109,00%	ORSE	2023/08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>L.S. Mês:</b> 64,63%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
10	REVESTIMENTO	R\$ 312.776,92	10,00 %			100,00 %
			R\$ 31.277,70			<b>R\$ 312.776,92</b>
11	ESQUADRIAS	R\$ 134.957,83	30,00 %			100,00 %
			R\$ 40.487,35			<b>R\$ 134.957,83</b>
12	PINTURA	R\$ 88.016,37		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 26.404,91	R\$ 61.611,46	<b>R\$ 88.016,37</b>
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 185.352,57		50,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 92.676,29	R\$ 37.070,50	<b>R\$ 185.352,57</b>
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 25.650,06				100,00 %
						<b>R\$ 25.650,06</b>
15	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 58.877,94	40,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 23.551,18	R\$ 17.663,38		<b>R\$ 58.877,94</b>
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 17.446,21				100,00 %
						<b>R\$ 17.446,21</b>
17	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 28.801,23		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 17.280,74	R\$ 11.520,49	<b>R\$ 28.801,23</b>
18	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 41.059,93	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 16.423,97	R\$ 16.423,97	R\$ 8.211,99	<b>R\$ 41.059,93</b>
19	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 4.758,31	30,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 1.427,49	R\$ 1.903,33		<b>R\$ 4.758,31</b>
20	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 819,25				100,00 %
						<b>R\$ 819,25</b>
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 16.889,48			100,00 %	100,00 %
				R\$ 16.889,48	<b>R\$ 16.889,48</b>	
R\$ 2.580.772,09			R\$ 144.222,74	R\$ 179.531,30	R\$ 142.482,61	R\$
			R\$ 2.258.758,18	R\$ 2.438.289,48	R\$ 2.580.772,09	2.580.772,09

  
TEC CONST. E SERVIÇOS LTDA.  
Luiz de Oliveira Nunes  
CPF: 039.169.054-19  
ADMINISTRADOR

Folha nº \_\_\_\_\_  
PMSGAR/RN

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	DATA : 24/04/2024	L.S. Hora: 109,00%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 64,63%												
LOCAL:	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/05 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composiçõ</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	ORSE	2023/08	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	Composiçõ	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO														
CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO														
ORSE	2023/08														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO														
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO														
Composiçõ	PRÓPRIA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN														

Folha nº \_\_\_\_\_

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feriados	4,29%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,90%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,35%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,42%</b>	<b>17,30%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,27%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,52%	2,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85%	2,81%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>15,32%</b>	<b>10,58%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,70%	5,36%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,39%
	<b>TOTAL</b>	<b>15,26%</b>	<b>5,75%</b>

**A + B + C + D = 109,00% 64,63%**

  
**TEC CONST. E SERVIÇOS LTDA**  
 Luiz de Oliveira Nunes  
 CPF: 059.169.854-19  
 ADMINISTRADOR



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>DATA :</b> 24/04/2024	<b>L.S. Hora:</b> 109,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MAURÍCIO FERNANDES DE OLIVEIRA	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 64,63%
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALOO DO AMARANTE/RN	CAERN	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/08
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PROPRIA

**PMSGAR/RN**

Folha nº \_\_\_\_\_

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,58%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,38%</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,20%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,17%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	1,90%
	ISS	5,00%
	PIS	0,41%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,31%</b>

**BDI = 24,23%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
**TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**  
 Luiz de Oliveira Nunes  
 CPF: 059.169.854-19  
 ADMINISTRADOR