



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA**  
**GABINETE DO PREFEITO**  
**DEPTO DE ENGENHARIA**  
**ADM. 2021/2024**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra: AMPLIAÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS**  
**Área:**  
**Local: ALIANÇA DO TOCANTINS-TO**  
**PROPRIETÁRIO: SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO**

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	157,40	24,60	3.872,04	97645	1,61%
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22	M²	2,50	418,43	1.046,08	COMP.01	0,44%
1.2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	38,76	94,20	3.651,19	98459	1,52%
					<b>8.569,31</b>		<b>3,57%</b>
<b>2.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
<b>2.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	22,80	43,19	984,73	99059	0,41%
					<b>984,73</b>		<b>0,41%</b>
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	4,99	60,76	303,19	93358	0,13%
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	10,92	4,50	49,14	101616	0,02%
2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	2,37	36,84	87,31	96995	0,04%
2.2.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (reaterro interno da edificação)	M³	13,68	36,84	503,97	96995	0,21%
					<b>943,61</b>		<b>0,39%</b>
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						
2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,55	506,52	278,59	96616	0,12%
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	1,32	587,01	774,85	101166	0,32%
2.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	17,52	85,97	1.506,19	96533	0,63%
2.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,10	16,95	679,70	96543	0,28%
2.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	15,11	339,37	96545	0,14%
2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	141,98	13,52	1.919,57	96546	0,80%
2.3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	2,51	416,84	1.046,27	94965	0,44%
2.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	2,51	26,33	66,09	92874	0,03%
2.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	21,90	74,56	1.632,86	98546	0,68%
					<b>8.243,49</b>		<b>3,43%</b>
					<b>10.171,84</b>		<b>4,24%</b>

  
**Evaldo Gonçalves Régio**  
 CPF: 50055053-053  
 Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra:** AMPLIAÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS  
**Área:**  
**Local:** ALIANÇA DO TOCANTINS-TO  
**PROPRIETÁRIO:** SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO

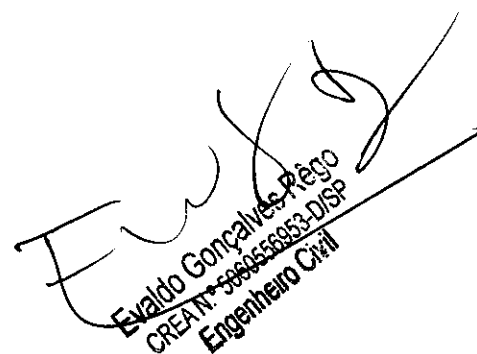
Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
3.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	16,45	89,72	1.475,89	92413	0,61%
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,66	16,97	333,63	92775	0,14%
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,02	15,10	710,00	92777	0,30%
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,46	13,47	1.528,31	92778	0,64%
3.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,99	433,46	429,13	94966	0,18%
3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (PILARES)	M³	0,99	159,76	158,16	92873	0,07%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4.635,12</b>		<b>1,93%</b>
				<b>TOTAL ITEM 3</b>	<b>4.635,12</b>		<b>1,93%</b>
4.0	<b>VEDAÇÃO</b>						
4.1	PAREDE COM BLOCOS DE GESSO, PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M²	19,83	76,26	1.512,24	96359	0,63%
4.3	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	25,74	557,28	14.344,35	COMP.-2	5,98%
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	86,70	49,64	4.303,79	87477	1,79%
4.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	28,48	96,83	93184	0,04%
4.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,20	49,64	555,97	93183	0,23%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>20.813,18</b>		<b>8,67%</b>
				<b>TOTAL ITEM 4</b>	<b>20.813,18</b>		<b>8,67%</b>

  
**Eivaldo Gonçalves Régio**  
 CREA N.º 506055003-01/SP  
 Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra: AMPLIAÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS**  
**Área:**  
**Local: ALIANÇA DO TOCANTINS-TO**  
**PROPRIETÁRIO: SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO**


Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
5.0	<b>ESQUADRIAS</b>						
5.1	<b>PORTAS</b>						
5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P2)	UN	2,00	662,00	1.324,00	91321	0,55%
5.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (P3)	M²	5,76	509,87	2.936,85	91341	1,22%
5.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P5)	UN	1,00	633,82	633,82	91326	0,26%
5.1.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	3,00	137,47	412,41	90830	0,17%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>5.307,08</b>		<b>2,21%</b>
5.2	<b>JANELAS</b>						
5.2.1	JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8.0mm COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M²	157,40	359,88	56.645,74	COMP.-9	23,60%
5.2.2	AF_09/2020	M	146,00	77,28	11.282,88	98689	4,70%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>67.928,62</b>		<b>28,30%</b>
5.3	<b>VIDRO</b>						
5.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	4,00	461,73	1.846,92	85005	0,77%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1.846,92</b>		<b>0,77%</b>
				<b>TOTAL ITEM 5</b>	<b>75.882,62</b>		<b>31,28%</b>
6.0	<b>COBERTURA</b>						
6.1	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
6.1.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	66,88	89,98	6.017,86	92572	2,51%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>6.017,86</b>		<b>2,51%</b>
6.2	<b>TELHAS</b>						
6.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	66,88	43,12	2.883,87	94445	1,20%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>2.883,87</b>		<b>1,20%</b>
				<b>TOTAL ITEM 6</b>	<b>8.901,73</b>		<b>3,71%</b>

  
**Evaldo Gonçalves Pêgo**  
 CREA Nº 58055/2013-DISP  
 Engenheiro Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** AMPLIAÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS  
**Área:**  
**Local:** ALIANÇA DO TOCANTINS-TO  
**PROPRIETÁRIO:** SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO


Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
<b>7.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>						
<b>7.1.1</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						
7.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,20	58,58	70,30	93358	0,03%
7.1.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,20	35,52	42,62	96995	0,02%
7.1.1.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,50	10,75	166,63	90443	0,07%
7.1.1.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,50	10,81	167,56	90466	0,07%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>447,10</b>		<b>0,19%</b>
<b>7.1.2</b>	<b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E MISTO</b>						
7.1.2.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	7,00	7,97	55,79	94673	0,02%
7.1.2.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	19,96	119,76	94679	0,05%
7.1.2.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	11,97	71,82	89366	0,03%
7.1.2.4	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	15,11	60,44	89627	0,03%
7.1.2.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,39	49,56	89441	0,02%
7.1.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,01	96,12	89596	0,04%
7.1.2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,50	17,15	214,38	89356	0,09%
7.1.2.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	12,34	222,12	89449	0,09%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>889,99</b>		<b>0,37%</b>
<b>7.1.3</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>0,00%</b>
7.1.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	80,90	485,40	94497	0,20%
7.1.3.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	155,03	930,18	99635	0,39%
7.1.3.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	7,15	42,90	86884	0,02%
7.1.3.4	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	23,58	141,48	100856	0,06%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1.599,96</b>		<b>0,67%</b>

  
**Evaldo Gonçalves Rego**  
 CREA Nº 5080558633/TO/SP  
 Engenheiro Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** AMPLIAÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS  
**Área:**  
**Local:** ALIANÇA DO TOCANTINS-TO  
**PROPRIETÁRIO:** SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO

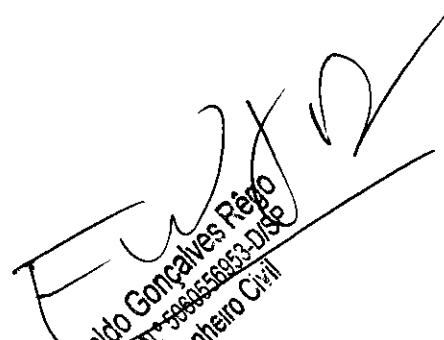
Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
7.1.4	<b>APARELHOS</b>						0,00%
7.1.4.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	6,00	204,57	1.227,42	95470	0,51%
7.1.4.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	732,65	1.465,30	95471	0,61%
7.1.4.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	487,99	975,98	100858	0,41%
7.1.4.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	6,00	29,50	177,00	100849	0,07%
7.1.4.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00	49,27	295,62	86906	0,12%
7.1.4.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	und	4,00	44,69	178,76	95547	0,07%
7.1.4.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	und	4,00	41,70	166,81	COMP-11	0,07%
7.1.4.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	und	6,00	37,99	227,94	95544	0,09%
7.1.4.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00	106,77	640,62	86901	0,27%
7.1.4.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	278,36	1.113,44	100873	0,46%
7.1.4.11	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	635,10	1.524,25	COMP-13	0,63%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>7.993,14</b>		<b>3,33%</b>
7.2	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL</b>						
7.2.1	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						
7.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,25	58,58	132,06	93358	0,06%
7.2.1.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,30	10,75	35,48	90443	0,01%
7.2.1.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,30	10,81	35,67	90466	0,01%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>283,21</b>		<b>0,08%</b>

  
**Evaldo Gonçalves Rêgo**  
 LICENÇA Nº 50605568935 - DISC  
 Engenheiro Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** AMPLIAÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS  
**Área:**  
**Local:** ALIANÇA DO TOCANTINS-TO  
**PROPRIETÁRIO:** SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
7.2.2	<b>PVC ESGOTO</b>						
7.2.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	und	2,00	8,57	17,14	89546	0,01%
7.2.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	12,00	5,80	69,60	89726	0,03%
7.2.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	3,00	9,17	27,51	89732	0,01%
7.2.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	4,00	19,30	77,20	89746	0,03%
7.2.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	4,00	6,49	25,96	89724	0,01%
7.2.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	6,00	19,34	116,04	89744	0,05%
7.2.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	2,00	28,09	56,18	COMP-15	0,02%
7.2.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	1,00	36,16	36,16	89797	0,02%
7.2.2.9	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	2,00	19,90	39,80	COMP-15	0,02%
7.2.2.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	und	5,00	15,60	78,00	89784	0,03%
7.2.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	11,72	15,79	185,06	89711	0,08%
7.2.2.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	m	10,00	23,15	231,50	89712	0,10%
7.2.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	13,46	44,81	603,14	89714	0,25%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1.563,28</b>		<b>0,65%</b>

  
**Ewildo Gonçalves Rêgo**  
 CREA Nº 308055993-3/DISE  
 Engenheiro Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra: AMPLIAÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS**  
**Área:**  
**Local: ALIANÇA DO TOCANTINS-TO**  
**PROPRIETÁRIO: SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO**

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
<b>7.2.4</b>	<b>PVC ACESSÓRIOS</b>						
7.2.4.1	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. AF_12/2014	und	4,00	23,02	92,08	89707	0,04%
7.2.4.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	16,08	96,48	86882	0,04%
7.2.4.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00	25,82	154,92	86877	0,06%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>343,48</b>		<b>0,14%</b>
<b>7.2.5</b>	<b>CAIXAS E UNIDADES DE TRATAMENTO</b>						
7.2.5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 9X19X19 CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	und	2,00	360,30	720,60	COMP-18	0,30%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>720,60</b>		<b>0,30%</b>
				<b>TOTAL ITEM 7</b>	<b>13.760,76</b>		<b>5,73%</b>
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
8.1.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	7,60	5,34	40,58	90447	0,02%
8.1.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	7,60	10,81	82,16	90466	0,03%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>122,74</b>		<b>0,05%</b>
<b>8.5</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS</b>						
8.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,52	2,04	70,42	91924	0,03%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>70,42</b>		<b>0,03%</b>
<b>8.6</b>	<b>ELETRODUTOS/PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>						
	<b>ELETRODUTOS EM PAREDE</b>						
8.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,60	7,36	55,94	91854	0,02%
	<b>ELETRODUTOS EM FORRO</b>						
8.6.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	34,52	6,73	232,32	91834	0,10%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>288,26</b>		<b>0,12%</b>
<b>8.7</b>	<b>ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS</b>						
8.7.19	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	8,00	38,51	308,08	97592	0,13%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>308,08</b>		<b>0,13%</b>
				<b>TOTAL ITEM 8</b>	<b>789,50</b>		<b>0,33%</b>

  
**Evaldo Gonçalves Reis**  
 CREA Nº 50503/2013-01/GO  
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS  
 Área:  
 Local: ALIANÇA DO TOCANTINS-TO  
 PROPRIETÁRIO: SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
9.0	<b>REVESTIMENTOS</b>						
9.1	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	173,40	3,27	567,02	87879	0,24%
9.1.2	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	M²	52,80	27,61	1.457,81	87529	0,61%
9.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	M²	120,60	31,34	3.779,60	87532	1,57%
9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	47,74	43,43	2.073,35	93389	0,86%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>7.877,78</b>		<b>3,28%</b>
9.2	<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>						
9.2.1	COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	47,74	59,97	2.862,97	96116	1,19%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>2.862,97</b>		<b>1,19%</b>
							0,00%
9.3	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						0,00%
9.3.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	2,39	537,09	1.282,03	87298	0,53%
9.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES COMERCIAIS APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	47,74	43,43	2.073,35	93389	0,86%
9.3.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. AF_06/2014	M	46,20	54,49	2.517,54	comp-29	1,05%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>5.872,92</b>		<b>2,45%</b>
				<b>TOTAL ITEM 9</b>	<b>16.613,67</b>		<b>6,92%</b>

*Evaldo Gonçalves Ribeiro*  
 CREA Nº 50835593-1/DF  
 Engenheiro Civil



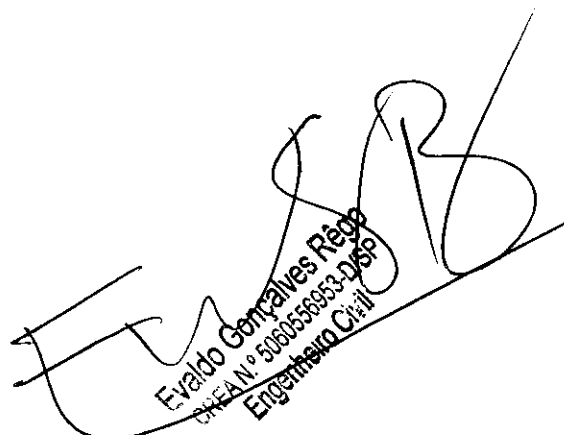
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra:** AMPLIAÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS  
**Área:**  
**Local:** ALIANÇA DO TOCANTINS-TO  
**PROPRIETÁRIO:** SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>10.1</b>	<b>PINTURA EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS</b>						
10.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.678,66	12,51	33.510,06	88497	13,96%
10.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	2.678,66	2,54	6.803,80	88483	2,83%
10.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.707,59	13,30	22.710,95	88489	9,46%
10.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	971,07	13,82	13.420,22	COMP.	5,59%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>76.445,03</b>		<b>31,84%</b>
				<b>TOTAL ITEM 10</b>	<b>76.445,03</b>		<b>31,84%</b>
<b>11.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
12.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	47,74	0,37	17,66	99802	0,01%
12.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M²	47,74	1,43	68,27	99803	0,03%
12.6	PROJETOS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	UND	1,00	4.200,00	4.200,00		1,75%
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4.285,93</b>		<b>1,79%</b>
				<b>TOTAL ITEM 11</b>	<b>4.285,93</b>		<b>1,79%</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>240.068,67</b>		<b>100,00%</b>
				<b>BDI</b>	<b>%</b>		<b>0,00%</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>240.068,67</b>		<b>100,00%</b>

**Evaldo Gonçalves Rêgo**  
 Depto de Engenharia/Fiscalização  
 Engenheiro Civil, 3ª. Seg. do Trabalho  
 CREA Nº 5.060.556.953-0/TO - RPP nº 260.583.029-2 - Visto 2.590

Evaldo Gonçalves Rêgo  
 CREA Nº 5.060.556.953-0/TO  
 Engenheiro Civil

  
 Evaldo Gonçalves Rêgo  
 CREA Nº 5.060.556.953-0/TO  
 Engenheiro Civil