



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** AMPLIANÇÃO 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 S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	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	30,75	4.840,05	97645	1,62%
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				0,00	0,00		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22	M²	2,50	418,43	523,04	1.307,59	COMP.01	0,44%
1.2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	38,76	94,20	117,75	4.563,99	98459	1,53%
						<b>10.711,63</b>		<b>3,58%</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	53,99	1.230,92	99059	0,41%
						<b>1.230,92</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	75,95	378,99	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	5,63	61,43	101616	0,02%
2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	2,37	36,84	46,05	109,14	96995	0,04%
2.2.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (reaterro interno da edificação)	M³	13,68	36,84	46,05	629,96	96995	0,21%
						<b>1.179,52</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	633,15	348,23	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	733,76	968,57	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	107,46	1.882,74	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	21,19	849,62	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	18,89	424,21	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	16,90	2.399,46	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	521,05	1.307,84	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	32,91	82,61	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	93,20	2.041,08	98546	0,68%
						<b>10.304,36</b>		<b>3,45%</b>
						<b>12.714,79</b>		<b>4,25%</b>

**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 S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
<b>3.0</b>	<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	112,15	1.844,87	92413	0,62%
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	21,21	417,04	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	18,88	887,50	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	16,84	1.910,38	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	541,83	536,41	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	199,70	197,70	92873	0,07%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>5.793,90</b>		<b>1,94%</b>
				<b>TOTAL ITEM 3</b>		<b>5.793,90</b>		<b>1,94%</b>
<b>4.0</b>	<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	95,33	1.890,29	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	696,60	17.930,44	COMP.-2	6,00%
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 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	62,05	5.379,74	87477	1,80%
4.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	28,48	35,60	121,04	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	62,05	694,96	93183	0,23%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>26.016,47</b>		<b>8,70%</b>
				<b>TOTAL ITEM 4</b>		<b>26.016,47</b>		<b>8,70%</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Obra: AMPLIANÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS</b>	
<b>Área:</b>	
<b>Local: ALIANÇA DO TOCANTINS-TO</b>	
<b>PROPRIETÁRIO: SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO</b>	

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>5.1</b>	<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	827,50	1.655,00	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	637,34	3.671,06	91341	1,23%
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	792,28	792,28	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	171,84	515,51	90830	0,17%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>6.633,85</b>		<b>2,22%</b>
<b>5.2</b>	<b>JANELAS</b>							
5.2.1	JANELAS DE VIDRO TEMPERADO 8.0mm COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M²	157,40	359,88	449,86	70.807,18	COMP.-9	23,68%
5.2.2	AF_09/2020	M	146,00	77,28	96,60	14.103,60	98689	4,72%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>84.910,78</b>		<b>28,39%</b>
<b>5.3</b>	<b>VIDRO</b>							
5.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	4,00	461,73	577,16	2.308,65	85005	0,77%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>2.308,65</b>		<b>0,77%</b>
				<b>TOTAL ITEM 5</b>		<b>93.853,28</b>		<b>31,39%</b>
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>							
<b>6.1</b>	<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	112,48	7.522,33	92572	2,52%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>7.522,33</b>		<b>2,52%</b>
<b>6.2</b>	<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	53,90	3.604,83	94445	1,21%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>3.604,83</b>		<b>1,21%</b>
				<b>TOTAL ITEM 6</b>		<b>11.127,16</b>		<b>3,72%</b>

**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 S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	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	73,23	87,87	93358	0,03%
7.1.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,20	35,52	44,40	53,28	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	13,44	208,28	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	13,51	209,44	90466	0,07%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>558,88</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_06/2016	UN	7,00	7,97	9,96	69,74	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	24,95	149,70	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	14,96	89,78	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	18,89	75,55	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	15,49	61,95	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	10,01	120,15	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	21,44	267,97	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	15,43	277,65	89449	0,09%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1.112,48</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	101,13	606,75	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	193,79	1.162,73	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	8,94	53,63	86884	0,02%
7.1.3.4	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	23,58	29,48	176,85	100856	0,06%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1.999,95</b>		<b>0,67%</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** AMPLIÇÃO 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 S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
<b>7.1.4</b>	<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	255,71	1.534,28	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	915,81	1.831,63	95471	0,61%
7.1.4.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	487,99	609,99	1.219,98	100858	0,41%
7.1.4.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	6,00	29,50	36,88	221,25	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	61,59	369,53	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	55,86	223,45	95547	0,07%
7.1.4.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	und	4,00	41,70	52,13	208,52	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	47,49	284,93	95544	0,10%
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	133,46	800,78	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	347,95	1.391,80	100873	0,47%
7.1.4.11	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	635,10	793,88	1.905,31	COMP-13	0,64%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>9.991,43</b>		<b>3,34%</b>
<b>7.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL</b>							
<b>7.2.1</b>	<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	73,23	165,08	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	13,44	44,34	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	13,51	44,59	90466	0,01%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>254,01</b>		<b>0,08%</b>

**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 S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
<b>7.2.2</b>	<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	10,71	21,43	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	7,25	87,00	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	11,46	34,39	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	24,13	96,50	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	8,11	32,45	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	24,18	145,05	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	35,11	70,22	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	45,20	45,20	89797	0,02%
7.2.2.9	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	2,00	19,90	24,87	49,75	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	19,50	97,50	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	19,74	231,32	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	28,94	289,38	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	56,01	753,93	89714	0,25%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1.954,11</b>		<b>0,65%</b>

## 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 S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	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	28,78	115,10	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	20,10	120,60	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	32,28	193,65	86877	0,06%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>429,35</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	450,37	900,75	COMP-18	0,30%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>900,75</b>		<b>0,30%</b>
				<b>TOTAL ITEM 7</b>		<b>17.200,95</b>		<b>5,75%</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	6,68	50,73	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	13,51	102,70	90466	0,03%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>153,43</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	2,55	88,03	91924	0,03%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>88,03</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	9,20	69,92	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	8,41	290,40	91834	0,10%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>360,32</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	48,14	385,10	97592	0,13%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>385,10</b>		<b>0,13%</b>
				<b>TOTAL ITEM 8</b>		<b>986,87</b>		<b>0,33%</b>

**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 S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	Total	CÓD. SINAPI	PERCENTUAL
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>9.1</b>	<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	4,09	708,77	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	34,51	1.822,26	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	39,18	4.724,51	87532	1,58%
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	54,29	2.591,69	93389	0,87%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>9.847,22</b>		<b>3,29%</b>
<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>							
9.2.1	COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	47,74	59,97	74,96	3.578,71	96116	1,20%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>3.578,71</b>		<b>1,20%</b>
								0,00%
<b>9.3</b>	<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	671,36	1.602,54	87298	0,54%
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	54,29	2.591,69	93389	0,87%
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	68,12	3.146,92	comp-29	1,05%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>7.341,15</b>		<b>2,45%</b>
				<b>TOTAL ITEM 9</b>		<b>20.767,08</b>		<b>6,94%</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Obra:</b> AMPLIANÇÃO E PINTURA DA ESCOLA DUQUE CAXIAS <b>Área:</b> <b>Local:</b> ALIANÇA DO TOCANTINS-TO <b>PROPRIETÁRIO:</b> SINAPI-MAIO DE 2021 NÃO DESONERADO
--

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	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	15,64	41.887,58	88497	14,01%
10.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	2.678,66	2,54	3,18	8.504,75	88483	2,84%
10.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.707,59	13,30	16,63	28.388,68	88489	9,49%
10.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	971,07	13,82	17,28	16.775,27	COMP.	5,61%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>95.556,28</b>		<b>31,95%</b>
				<b>TOTAL ITEM 10</b>		<b>95.556,28</b>		<b>31,95%</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	0,46	22,08	99802	0,01%
12.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M²	47,74	1,43	1,79	85,34	99803	0,03%
12.6	PROJETOS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CALCULO, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FISICO-FIUNANCEIRO	UND	1,00	4.200,00		4.200,00		1,40%
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>4.307,42</b>		<b>1,44%</b>
				<b>TOTAL ITEM 11</b>		<b>4.307,42</b>		<b>1,44%</b>
				<b>TOTAL</b>		<b>299.035,84</b>		<b>100,00%</b>
				<b>BDI</b>	<b>25,00</b>			<b>0,00%</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>299.035,84</b>		<b>100,00%</b>

<b>Evaldo Gonçalves Rêgo</b> Depto de Engenharia/Fiscalização Engenheiro Civil/Eng. de Seg. do Trabalho CREA Nº 5.060.556.953/D-SP - RNP nº 260.583.029-2 - Visto 2.590
--