

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
<b>I.</b>			<b>REFORMA</b>					<b>196.433,13</b>	
<b>I.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.773,24</b>	
<b>I.1.1.</b>			<b>OUTROS</b>					<b>8.773,24</b>	
1.1.1.0.1.	AGETOP	20102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	348,00	0,00	2,21	769,08	
1.1.1.0.2.	AGETOP	20104	DEMOLICÃO DE RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	200,00	0,00	0,88	176,00	
1.1.1.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,48	0,00	4,42	147,98	Referência: AGETOP - 20106
1.1.1.0.4.	AGETOP	20109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE.CB. E CARGA	m2	461,00	0,00	11,51	5.306,11	
1.1.1.0.5.	AGETOP	20111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	63,00	0,00	6,20	390,60	
1.1.1.0.6.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE.CB.E CARGA (O.C.)	m3	3,50	0,00	115,05	402,67	
1.1.1.0.7.	SINAPI	97633	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	320,00	0,00	2,21	707,20	Referência: AGETOP - 20115
1.1.1.0.8.	SINAPI	97622	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,45	0,00	23,78	10,58	Referência: AGETOP - 20118
1.1.1.0.9.	AGETOP	20137	DEMOLICÃO BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	10,00	0,00	2,38	23,80	
1.1.1.0.10.	AGETOP	20138	DEMOLICÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	6,00	0,00	3,17	19,02	
1.1.1.0.11.	AGETOP	20139	DEMOLICÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,08	0,00	2,38	2,57	
1.1.1.0.12.	AGETOP	20140	DEMOLICÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	10,00	0,00	6,34	63,40	
1.1.1.0.13.	AGETOP	20146	DEMOLICÃO DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	3,00	0,00	3,17	9,51	
1.1.1.0.14.	AGETOP	20162	DEMOLICÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	8,00	0,00	11,06	88,48	
1.1.1.0.15.	AGETOP	20163	DEMOLICÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	4,00	0,00	11,06	44,24	
1.1.1.0.16.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	134,01	1,99	612,00	Referência: AGETOP - 21301
<b>I.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>2.633,00</b>	
1.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	100,00	5,34	0,80	614,00	
1.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	100,00	7,48	12,71	2.019,00	
<b>I.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>1.974,54</b>	
<b>I.3.1.</b>			<b>ELETRICO</b>					<b>1.947,36</b>	
1.3.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	48,00	0,00	24,40	1.171,20	Referência: AGETOP - 40101
1.3.1.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	48,00	0,00	16,17	776,16	Referência: AGETOP - 40902
<b>I.3.2.</b>			<b>CENTRAL DE GAS</b>					<b>27,18</b>	
1.3.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,53	0,00	24,40	12,85	Referência: AGETOP - 40101
1.3.2.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,42	9,93	24,08	14,33	
<b>I.4.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>1.499,30</b>	
<b>I.4.1.</b>			<b>OUTROS</b>					<b>1.499,30</b>	
1.4.1.0.1.	SINAPI	85662	ARMACA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM. MALHA 15X15CM	M2	145,00	9,28	1,06	1.499,30	
<b>I.5.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>17.199,10</b>	
<b>I.5.1.</b>			<b>GERAL</b>					<b>16.668,54</b>	
1.5.1.0.1.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.850,00	0,06	0,39	832,50	
1.5.1.0.2.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,00	0,06	0,39	45,00	
1.5.1.0.3.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,00	0,14	0,72	86,00	
1.5.1.0.4.	AGETOP	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1,1/4"	PR	4,00	0,63	0,76	5,56	
1.5.1.0.5.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.340,00	2,40	0,81	4.301,40	
1.5.1.0.6.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,00	3,40	1,09	2.334,80	
1.5.1.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	5,59	14,23	1.347,76	
1.5.1.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	2,49	4,11	343,20	
1.5.1.0.9.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00	181,03	192,02	1.865,25	
1.5.1.0.10.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	9,20	0,93	81,04	
1.5.1.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	9,31	1,28	74,13	
1.5.1.0.12.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	66,64	15,35	81,99	
1.5.1.0.13.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	105,85	10,79	233,28	
1.5.1.0.14.	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	9,00	34,20	25,04	533,16	
1.5.1.0.15.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,00	3,33	4,69	3.448,60	
1.5.1.0.16.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	2,52	5,01	338,85	Referência: AGETOP - 71202
1.5.1.0.17.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	7,50	5,26	191,40	Referência: AGETOP - 71440
1.5.1.0.18.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	13,15	9,27	22,42	Referência: AGETOP - 71441
-	SINAPI	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		90,33	8,08	0,00	
-	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	136,00	0,00	0,00	0,00	Referência: -
-	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	68,00	0,00	0,00	0,00	Referência: -
1.5.1.0.19.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	6,69	7,26	502,20	Referência: AGETOP - 72578
-	AGETOP	71826	PADRAO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS	Un	1,00	0,00	0,00	0,00	Referência: -

*KR Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52
		REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
<b>1.5.2.</b>									<b>530,56</b>
<b>1.5.2.0.1.</b>									
	AGETOP	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	4,00	0,00	0,00	0,00	Referência: AGETOP - 70585
	SINAPI	96971	CORDALHA DE COBRE NÚ 16 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	64,00	6,29	2,00	530,56	Referência: AGETOP - 70541
<b>1.6.</b>									<b>6.455,75</b>
<b>1.6.1.</b>									<b>6.374,61</b>
<b>1.6.1.1.</b>									<b>4.553,10</b>
<b>1.6.1.1.1.</b>									
	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	167,85	16,57	1.844,20	
	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	10,00	120,09	40,76	1.608,50	Referência: AGETOP - 80515
	AGETOP	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	3,45	5,01	84,60	
	AGETOP	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	Un	10,00	85,67	3,76	894,30	
	AGETOP	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	10,00	8,39	3,76	121,50	
<b>1.6.1.2.</b>									<b>1.821,51</b>
<b>1.6.1.2.1.</b>									
	AGETOP	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	6,00	3,04	6,26	55,80	
	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	6,61	1,56	49,02	
	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	32,40	5,01	224,46	Referência: AGETOP - 80570
	SINAPI	86877	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	UN	6,00	18,64	3,76	134,40	Referência: AGETOP - 80580
	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	37,64	9,77	284,46	Referência: AGETOP - 80587
	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALCAÇÃO	UN	3,00	152,90	43,82	590,16	Referência: AGETOP - 80601
	AGETOP	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUÇA (ESPUDE.CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	3,00	55,48	22,54	234,06	
	AGETOP	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MCTÓRIO	Un	3,00	74,04	9,01	249,15	
<b>1.6.2.</b>									<b>81,14</b>
<b>1.6.2.1.</b>									<b>81,14</b>
<b>1.6.2.1.1.</b>									
	AGETOP	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00	36,45	0,00	36,45	
	AGETOP	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	1,00	44,69	0,00	44,69	
<b>1.7.</b>									<b>384,98</b>
<b>1.7.0.0.1.</b>									
	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANTO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,80	172,42	41,46	384,98	Referência: AGETOP - 100320
<b>1.8.</b>									<b>7.304,00</b>
<b>1.8.0.0.1.</b>									
	SINAPI	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_12/2015	M2	200,00	27,51	9,01	7.304,00	Referência: AGETOP - 140202
<b>1.9.</b>									<b>11.236,00</b>
<b>1.9.0.0.1.</b>									
	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.123,60	10,00	0,00	11.236,00	
<b>1.10.</b>									<b>23.862,48</b>
<b>1.10.1.</b>									<b>15.863,01</b>
<b>1.10.1.0.1.</b>									
	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	348,00	20,20	5,51	8.947,08	Referência: AGETOP - 160501
	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	107,00	33,99	3,00	3.957,93	Referência: AGETOP - 160502
	AGETOP	160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA C/TELHA FIBROCIMENTO	m2	696,00	0,00	4,25	2.958,00	
<b>1.10.2.</b>									<b>5.235,95</b>
<b>1.10.2.0.1.</b>									
	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	145,00	32,10	4,01	5.235,95	Referência: AGETOP - 160905
<b>1.10.3.</b>									<b>2.763,52</b>
<b>1.10.3.0.1.</b>									
	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	64,00	16,78	26,40	2.763,52	Referência: AGETOP - 160601
<b>1.11.</b>									<b>13.676,06</b>
<b>1.11.0.0.1.</b>									
	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	20,16	428,71	32,10	9.289,92	Referência: AGETOP - 180501
	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	13,32	297,19	32,10	4.386,14	Referência: AGETOP - 180509
<b>1.12.</b>									<b>14.894,91</b>
<b>1.12.0.0.1.</b>									
	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	245,00	7,76	6,09	3.393,25	
	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	74,00	1,32	2,43	277,50	Referência: AGETOP - 200101
	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	74,00	8,57	9,02	1.301,66	
	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	245,00	26,56	13,94	9.922,50	
<b>1.13.</b>									<b>38.903,17</b>
<b>1.13.1.</b>									<b>33.304,04</b>
<b>1.13.1.0.1.</b>									
	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANTINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	484,00	40,92	12,89	26.044,04	Referência: AGETOP - 221101
	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	484,00	15,00	0,00	7.260,00	

*Kris Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52
		REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
<b>1.13.2.</b>									<b>2.114,91</b>
<b>CERÂMICO</b>									
1.13.2.0.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	63,00	28,02	5,55	2.114,91	
<b>1.13.3.</b>									<b>3.484,22</b>
<b>CONCRETO</b>									
<b>1.13.3.1.</b>									<b>3.446,40</b>
<b>GERAL</b>									
1.13.3.1.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	160,00	12,49	9,05	3.446,40	
<b>1.13.3.2.</b>									<b>37,82</b>
<b>CENTRAL DE GAS</b>									
1.13.3.2.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	1,76	12,49	9,05	37,82	
<b>1.14.</b>									<b>14.640,24</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>									
<b>1.14.1.</b>									<b>13.570,48</b>
<b>MENSALISTAS</b>									
1.14.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	0,00	66,86	5.883,68	Referência: AGETOP - 250101
1.14.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	0,00	17,47	7.686,80	Referência: AGETOP - 250103
<b>1.14.2.</b>									<b>1.069,76</b>
<b>LAUDO DE ESTANQUEIDADE</b>									
1.14.2.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	0,00	66,86	1.069,76	Referência: AGETOP - 250101
<b>1.15.</b>									<b>32.385,06</b>
<b>PINTURA</b>									
<b>1.15.1.</b>									<b>10.404,00</b>
<b>ESMALTE SINTÉTICO</b>									
1.15.1.0.1.	AGETOP	261550	PINT ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	900,00	5,40	6,16	10.404,00	
<b>1.15.2.</b>									<b>9.288,00</b>
<b>LÁTEX ACRÍLICA</b>									
1.15.2.0.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	200,00	1,81	6,56	1.674,00	Referência: AGETOP - 261300
1.15.2.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	900,00	3,02	5,44	7.614,00	Referência: AGETOP - 261001
<b>1.15.3.</b>									<b>6.033,10</b>
<b>TETO</b>									
1.15.3.0.1.	AGETOP	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	200,00	0,00	3,80	760,00	
1.15.3.0.2.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	630,00	1,81	6,56	5.273,10	Referência: AGETOP - 261300
<b>1.15.4.</b>									<b>1.580,80</b>
<b>EXTERNA</b>									
1.15.4.0.1.	AGETOP	260202	CAIACAÓ DUAS DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)	m2	1.040,00	0,49	1,03	1.580,80	
<b>1.15.5.</b>									<b>1.211,00</b>
<b>ESQUADRIAS EXISTENTES</b>									
1.15.5.0.1.	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	100,00	3,28	8,83	1.211,00	Referência: AGETOP - 261503
<b>1.15.6.</b>									<b>1.007,68</b>
<b>ESQUADRIAS NOVAS</b>									
1.15.6.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAÓ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	67,00	4,95	10,09	1.007,68	Referência: AGETOP - 261602
<b>1.15.7.</b>									<b>2.180,80</b>
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									
1.15.7.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAÓ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	145,00	4,95	10,09	2.180,80	Referência: AGETOP - 261602
<b>1.15.8.</b>									<b>679,68</b>
<b>OUTROS</b>									
1.15.8.0.1.	AGETOP	261620	LEITREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20	1,65	92,75	679,68	
<b>1.16.</b>									<b>611,30</b>
<b>DIVERSOS</b>									
1.16.0.0.1.	AGETOP	271608	BANCADA DE GRANTO C/ESPELHO	m2	2,40	218,63	36,08	611,30	
<b>2.</b>									<b>8.396,70</b>
<b>ACESSIBILIDADE</b>									
<b>2.1.</b>									<b>146,59</b>
<b>SERVIÇO EM TERRA</b>									
2.1.0.0.1.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	5,00	1,35	0,00	6,75	Referência: AGETOP - 41004
2.1.0.0.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,00	0,92	0,00	4,60	Referência: AGETOP - 41005
2.1.0.0.3.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	5,00	5,00	0,00	25,00	
2.1.0.0.4.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	50,00	1,58	0,00	79,00	
2.1.0.0.5.	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC->95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	11,00	2,84	0,00	31,24	Referência: AGETOP - 41008
<b>2.2.</b>									<b>231,66</b>
<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									
2.2.0.0.1.	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,50	15,62	20,02	231,66	Referência: AGETOP - 100201
<b>2.3.</b>									<b>1.897,35</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									
2.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO PISO - SEDUC	M	13,00	120,91	25,04	1.897,35	
<b>2.4.</b>									<b>281,68</b>
<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>									
2.4.0.0.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,20	1,32	2,43	49,50	Referência: AGETOP - 200101
2.4.0.0.2.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,20	8,57	9,02	232,18	
<b>2.5.</b>									<b>4.637,52</b>
<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>									
<b>2.5.1.</b>									<b>236,94</b>
<b>CONCRETO</b>									
2.5.1.0.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	11,00	12,49	9,05	236,94	
<b>2.5.2.</b>									<b>4.400,58</b>
<b>PODOTATIL</b>									
2.5.2.0.1.	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	71,00	44,40	17,58	4.400,58	
<b>2.6.</b>									<b>1.201,90</b>
<b>FERRAGENS</b>									
2.6.0.0.1.	AGETOP	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	159,94	8,77	337,42	
2.6.0.0.2.	AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00	207,35	8,77	864,48	
<b>3.</b>									<b>30.364,35</b>
<b>IMPLANTAÇÃO</b>									
<b>3.1.</b>									<b>1.140,45</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
3.1.0.0.1.	AGETOP	20107	CORTE/DESTOC./RETRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA	Un	3,00	0,00	380,15	1.140,45	
<b>3.2.</b>									<b>3.333,03</b>
<b>SERVIÇO EM TERRA</b>									
3.2.0.0.1.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	81,25	1,35	0,00	109,68	Referência: AGETOP - 41004

*Kris Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52
		REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
3.2.0.0.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	81,25	0,92	0,00	74,75	Referência: AGETOP - 41005
3.2.0.0.3.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	81,25	5,00	0,00	406,25	
3.2.0.0.4.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	812,50	1,58	0,00	1.283,75	
3.2.0.0.5.	AGETOP	41002	APILOAMENTO	m2	255,00	0,00	3,80	969,00	
3.2.0.0.6.	AGETOP	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	255,00	0,00	1,92	489,60	
<b>3.3.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.362,46</b>	
3.3.0.0.1.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	5,89	0,22	4.277,00	
3.3.0.0.2.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	9,01	0,33	1.868,00	
3.3.0.0.3.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	9,21	3,52	636,50	
3.3.0.0.4.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	5,87	3,08	1.253,00	
3.3.0.0.5.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	66,64	15,35	327,96	
<b>3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>17.066,64</b>	
3.4.0.0.1.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	94,90	21,04	115,94	
3.4.0.0.2.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	38,53	20,70	59,23	
3.4.0.0.3.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	3,54	3,08	79,44	
3.4.0.0.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	6,08	0,51	158,16	
3.4.0.0.5.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	10,11	0,75	456,12	
3.4.0.0.6.	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,56	6,23	71,16	
3.4.0.0.7.	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	16,01	6,21	88,88	
3.4.0.0.8.	SINAPI	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 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	32,32	8,23	243,30	
3.4.0.0.9.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,65	1,10	11,00	
3.4.0.0.10.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,61	1,33	15,76	
3.4.0.0.11.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	1,59	1,10	8,07	
3.4.0.0.12.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,18	1,92	21,30	
3.4.0.0.13.	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,71	1,94	30,60	
3.4.0.0.14.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	3,62	5,98	28,80	
3.4.0.0.15.	AGETOP	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	3,00	4,44	3,50	23,82	
3.4.0.0.16.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	1,71	1,65	10,08	
3.4.0.0.17.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	3,33	2,92	31,25	
3.4.0.0.18.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,53	2,39	23,76	
3.4.0.0.19.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,67	2,92	57,54	
3.4.0.0.20.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,61	2,21	9,64	
3.4.0.0.21.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,54	3,87	18,82	
3.4.0.0.22.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,95	3,87	74,10	
3.4.0.0.23.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,18	3,87	70,25	
3.4.0.0.24.	AGETOP	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	Un	7,00	36,45	0,00	255,15	
3.4.0.0.25.	AGETOP	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	7,00	44,69	0,00	312,83	
3.4.0.0.26.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,00	1,07	10,14	
3.4.0.0.27.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,42	3,23	37,95	
3.4.0.0.28.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,38	4,57	29,90	
3.4.0.0.29.	AGETOP	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	2,00	13,69	11,51	50,40	
3.4.0.0.30.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	12,68	4,31	203,88	

*KR Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52
		REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
3.4.0.0.31.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	111,22	12,12	123,34	
3.4.0.0.32.	AGETOP	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00	132,12	88,92	221,04	
3.4.0.0.33.	AGETOP	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	1,00	103,25	189,77	293,02	
3.4.0.0.34.	AGETOP	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	30,18	10,34	40,52	
3.4.0.0.35.	AGETOP	81881	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	1,00	12.892,09	855,30	13.747,39	
3.4.0.0.36.	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	26,86	7,20	34,06	
<b>3.5.</b>			<b>COBERTURAS</b>					<b>354,07</b>	
3.5.0.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,20	16,78	26,40	354,07	Referência: AGETOP - 160601
<b>3.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>107,70</b>	
3.6.0.0.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	5,00	12,49	9,05	107,70	
<b>4.</b>			<b>BLOCO 02 SALAS PADRÃO SEDUC 2017 - LAJE</b>					<b>108.204,51</b>	
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>376,68</b>	
4.1.0.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	1,83	1,13	376,68	
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>315,96</b>	
4.2.0.0.1.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	7,48	12,71	242,28	
4.2.0.0.2.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,00	5,34	0,80	73,68	
<b>4.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>818,98</b>	
4.3.0.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,24	0,00	24,40	152,25	Referência: AGETOP - 40101
4.3.0.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,62	0,00	16,17	58,53	Referência: AGETOP - 40902
4.3.0.0.3.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	24,00	1,35	0,00	32,40	Referência: AGETOP - 41004
4.3.0.0.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	24,00	0,92	0,00	22,08	Referência: AGETOP - 41005
4.3.0.0.5.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	24,00	5,00	0,00	120,00	
4.3.0.0.6.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	240,00	1,58	0,00	379,20	
4.3.0.0.7.	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC->95% DO PN (AREAS) (C/MONVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	19,20	2,84	0,00	54,52	Referência: AGETOP - 41008
<b>4.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>9.481,35</b>	
<b>4.4.1.</b>			<b>ESTACAS E BLOCOS</b>					<b>5.932,64</b>	
4.4.1.0.1.	SINAPI	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	77,00	18,24	26,62	3.454,22	Referência: AGETOP - 50302
4.4.1.0.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	6,03	0,00	30,90	186,32	Referência: AGETOP - 50901
4.4.1.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,24	0,00	16,17	52,39	Referência: AGETOP - 40902
4.4.1.0.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,80	232,88	54,58	803,45	
4.4.1.0.5.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,80	0,00	34,09	95,45	Referência: AGETOP - 51055
4.4.1.0.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,73	4,85	2,00	292,68	Referência: AGETOP - 52003
4.4.1.0.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,27	4,65	2,00	646,86	Referência: AGETOP - 52004
4.4.1.0.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,64	4,60	2,00	222,00	Referência: AGETOP - 52005
4.4.1.0.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,36	5,04	1,76	179,27	Referência: AGETOP - 52014
<b>4.4.2.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>3.488,71</b>	
4.4.2.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	7,18	0,00	24,40	175,16	Referência: AGETOP - 40101
4.4.2.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,18	0,00	16,17	67,59	Referência: AGETOP - 40902
4.4.2.0.3.	AGETOP	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	52,77	11,94	7,62	1.032,18	
4.4.2.0.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,00	232,88	54,58	862,38	
4.4.2.0.5.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,00	0,00	34,09	102,27	Referência: AGETOP - 51055
4.4.2.0.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,91	4,65	2,00	804,04	Referência: AGETOP - 52004
4.4.2.0.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,45	5,04	1,76	445,09	Referência: AGETOP - 52014
<b>4.4.3.</b>			<b>OUTROS</b>					<b>60,00</b>	
4.4.3.0.1.	SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	10,00	0,00	60,00	Referência: AGETOP - 50251
<b>4.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>13.945,90</b>	
<b>4.5.1.</b>			<b>PILARES</b>					<b>2.640,49</b>	
4.5.1.0.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	27,30	21,19	21,14	1.155,60	
4.5.1.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,30	252,90	59,32	406,51	
4.5.1.0.3.	SINAPI	92873	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,30	0,00	34,09	44,38	Referência: AGETOP - 60801
4.5.1.0.4.	SINAPI	92778	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	115,45	4,60	2,00	762,00	Referência: AGETOP - 60305
4.5.1.0.5.	SINAPI	92775	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	40,00	5,04	1,76	272,00	Referência: AGETOP - 60314
<b>4.5.2.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>					<b>4.767,07</b>	

*KR Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
4.5.2.0.1.	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,73	16,08	32,41	1.829,52	Referência: AGETOP - 60209
4.5.2.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,14	252,90	59,32	668,15	
4.5.2.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,14	0,00	34,09	72,95	Referência: AGETOP - 60801
4.5.2.0.4.	SINAPI	92777	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	5,45	4,65	2,00	36,27	Referência: AGETOP - 60304
4.5.2.0.5.	SINAPI	92778	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	26,36	4,60	2,00	174,00	Referência: AGETOP - 60305
4.5.2.0.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	227,27	4,58	2,50	1.609,09	Referência: AGETOP - 60306
4.5.2.0.7.	SINAPI	92775	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	55,45	5,04	1,76	377,09	Referência: AGETOP - 60314
4.5.3.			<b>LAJE</b>					<b>6.478,34</b>	
4.5.3.0.1.	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	104,54	46,14	15,83	6.478,34	
4.5.4.			<b>OUTROS</b>					<b>60,00</b>	
4.5.4.0.1.	SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	10,00	0,00	60,00	Referência: AGETOP - 50251
4.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>6.251,21</b>	
4.6.0.0.1.	AGETOP	70351	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	30,00	0,34	0,26	18,00	
4.6.0.0.2.	AGETOP	70352	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	10,00	0,55	0,26	8,10	
4.6.0.0.3.	AGETOP	70353	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	2,00	0,55	0,76	2,62	
4.6.0.0.4.	AGETOP	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	200,00	0,04	0,40	88,00	
4.6.0.0.5.	AGETOP	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	30,00	0,26	0,26	15,60	
4.6.0.0.6.	AGETOP	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	10,00	0,50	0,26	7,60	
4.6.0.0.7.	AGETOP	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	2,00	0,63	0,76	2,78	
4.6.0.0.8.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	572,00	1,41	1,37	1.590,16	Referência: AGETOP - 70581
4.6.0.0.9.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	304,00	2,00	1,50	1.064,00	Referência: AGETOP - 70582
4.6.0.0.10.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	73,67	71,19	144,86	
4.6.0.0.11.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	4,04	3,93	95,64	
4.6.0.0.12.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	5,53	14,23	79,04	
4.6.0.0.13.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	5,53	14,23	59,28	
4.6.0.0.14.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	2,42	4,12	39,24	
4.6.0.0.15.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	3,12	6,62	38,96	
4.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	9,59	1,79	22,76	
4.6.0.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	9,59	1,79	45,52	
4.6.0.0.18.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	43,45	22,54	65,99	Referência: AGETOP - 71173
4.6.0.0.19.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	1,48	4,26	516,60	Referência: AGETOP - 71201
4.6.0.0.20.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	2,52	5,01	225,90	Referência: AGETOP - 71202
4.6.0.0.21.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	5,93	6,08	72,06	
4.6.0.0.22.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	7,50	5,26	38,28	Referência: AGETOP - 71440
4.6.0.0.23.	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	29,00	6,72	2,00	252,88	Referência: AGETOP - 71567
4.6.0.0.24.	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	64,13	14,19	939,84	
4.6.0.0.25.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	45,92	8,08	270,00	Referência: AGETOP - 71688
4.6.0.0.26.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,69	0,76	43,50	Referência: AGETOP - 71741
4.6.0.0.27.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	0,80	1,26	20,60	Referência: AGETOP - 71742
4.6.0.0.28.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,81	5,76	17,14	
4.6.0.0.29.	AGETOP	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	200,00	0,08	0,26	68,00	
4.6.0.0.30.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	204,28	53,92	258,20	
4.6.0.0.31.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6,69	7,26	83,70	Referência: AGETOP - 72578
4.6.0.0.32.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,83	7,26	56,36	Referência: AGETOP - 72585
4.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>5.119,40</b>	

*Kris Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
4.7.0.0.1.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	137,09	15,62	20,02	4.885,70	Referência: AGETOP - 100201
4.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	49,20	1,67	3,08	233,70	
<b>4.8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>342,53</b>	
4.8.0.0.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	41,02	4,30	4,05	342,53	
<b>4.9.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>26.880,20</b>	
4.9.0.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.688,02	10,00	0,00	26.880,20	
<b>4.10.</b>			<b>COBERTURAS</b>					<b>5.989,64</b>	
4.10.0.0.1.	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	162,19	26,70	4,25	5.019,78	Referência: AGETOP - 160401
4.10.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,55	12,07	6,41	305,84	
4.10.0.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	52,70	5,01	7,59	664,02	Referência: AGETOP - 160403
<b>4.11.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>4.031,83</b>	
4.11.0.0.1.	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,60	114,61	34,31	1.429,63	Referência: AGETOP - 180401
4.11.0.0.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,80	185,25	34,31	1.053,88	Referência: AGETOP - 180404
4.11.0.0.3.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	3,36	428,71	32,10	1.548,32	Referência: AGETOP - 180501
<b>4.12.</b>			<b>VIDROS</b>					<b>945,64</b>	
4.12.0.0.1.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	14,40	65,67	0,00	945,64	Referência: AGETOP - 190102
<b>4.13.</b>			<b>FORROS</b>					<b>7.291,22</b>	
4.13.0.0.1.	SINAPI	87879	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	274,18	1,38	1,60	817,05	
4.13.0.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	274,18	4,81	13,51	5.022,97	Referência: AGETOP - 200500
4.13.0.0.3.	SINAPI	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	16,00	80,36	10,34	1.451,20	
<b>4.14.</b>			<b>FORROS</b>					<b>1.210,80</b>	
4.14.0.0.1.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	97,02	2,88	9,60	1.210,80	Referência: AGETOP - 210515
<b>4.15.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>11.571,52</b>	
4.15.0.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	127,26	7,84	4,79	1.607,29	
4.15.0.0.2.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	29,70	42,16	13,54	1.654,29	
4.15.0.0.3.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	119,74	40,92	12,89	6.443,20	Referência: AGETOP - 221101
4.15.0.0.4.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	124,45	15,00	0,00	1.866,74	
<b>4.16.</b>			<b>MARcenARIA</b>					<b>965,20</b>	
4.16.0.0.1.	AGETOP	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2.5 X 12 CM	M	40,64	13,21	10,54	965,20	
<b>4.17.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>11.241,30</b>	
4.17.0.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	324,38	4,95	10,09	4.878,67	Referência: AGETOP - 261602
4.17.0.0.2.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	94,10	4,57	4,92	892,96	Referência: AGETOP - 260601
4.17.0.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,52	3,02	5,44	765,79	Referência: AGETOP - 261001
4.17.0.0.4.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	183,44	1,81	6,56	1.535,39	Referência: AGETOP - 261300
4.17.0.0.5.	AGETOP	261550	PINT ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	92,92	5,40	6,16	1.074,15	
4.17.0.0.6.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,02	1,81	6,56	812,05	Referência: AGETOP - 261300
4.17.0.0.7.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,02	2,39	3,89	609,28	Referência: AGETOP - 261307
4.17.0.0.8.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	35,52	4,95	10,09	534,22	Referência: AGETOP - 261602
4.17.0.0.9.	AGETOP	261623	LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	0,64	2,47	214,39	138,79	
<b>4.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>1.425,15</b>	
4.18.0.0.1.	AGETOP	271210	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO	m2	10,08	57,30	59,34	1.175,73	
4.18.0.0.2.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	127,26	0,53	1,43	249,42	
<b>5.</b>			<b>COZINHA SEDUC OPÇÃO 2</b>					<b>91.461,79</b>	
<b>5.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>168,00</b>	
5.1.0.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	56,76	1,83	1,13	168,00	
<b>5.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>42,98</b>	
5.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1.0 KM	M3	7,00	5,34	0,80	42,98	
<b>5.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>723,51</b>	
5.3.0.0.1.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	M3	139,75	1,35	0,00	188,66	Referência: AGETOP - 41004
5.3.0.0.2.	AGETOP	41002	APILOAMENTO	m2	140,75	0,00	3,80	534,85	

*Kris Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52
		REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
<b>5.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>1.242,97</b>	
5.4.0.0.1.	AGETOP	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	5,00	0,00	30,90	154,50	
5.4.0.0.2.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,92	252,55	48,22	577,47	
5.4.0.0.3.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,92	0,00	34,09	65,45	Referência: AGETOP - 51055
5.4.0.0.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,00	4,65	2,00	445,55	Referência: AGETOP - 52004
<b>5.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>12.423,51</b>	
5.5.0.0.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	92,24	21,19	21,14	3.904,51	
5.5.0.0.2.	AGETOP	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	51,56	11,94	7,62	1.008,51	
5.5.0.0.3.	AGETOP	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	40,75	48,92	14,13	2.569,28	
5.5.0.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,51	252,90	59,32	1.408,11	
5.5.0.0.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,51	0,00	34,09	153,74	Referência: AGETOP - 60801
5.5.0.0.6.	SINAPI	92777	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	68,50	4,65	2,00	455,52	Referência: AGETOP - 60304
5.5.0.0.7.	SINAPI	92778	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	305,80	4,60	2,00	2.018,28	Referência: AGETOP - 60305
5.5.0.0.8.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,30	4,58	2,50	115,40	Referência: AGETOP - 60306
5.5.0.0.9.	SINAPI	92775	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	116,20	5,04	1,76	790,16	Referência: AGETOP - 60314
<b>5.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4.554,71</b>	
5.6.0.0.1.	AGETOP	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	3,00	0,26	0,26	1,56	
5.6.0.0.2.	AGETOP	70580	CABO PVC (70°C) 1 KV Nº 1,5 MM2	M	108,20	0,92	1,26	235,87	
5.6.0.0.3.	AGETOP	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV Nº 2,5 MM2	M	356,50	1,41	1,37	991,07	
5.6.0.0.4.	AGETOP	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV Nº 6 MM2	M	60,80	2,96	1,63	279,07	
5.6.0.0.5.	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	1,10	3,76	48,60	Referência: AGETOP - 70680
5.6.0.0.6.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	1,13	3,76	127,14	Referência: AGETOP - 70691
5.6.0.0.7.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,17	2,50	3,67	Referência: AGETOP - 71141
5.6.0.0.8.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	9,20	0,93	121,56	
5.6.0.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	9,31	1,28	10,59	
5.6.0.0.10.	AGETOP	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	12,00	64,02	15,03	948,60	
5.6.0.0.11.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	1,80	2,43	169,20	
5.6.0.0.12.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,10	2,78	2,97	58,07	
5.6.0.0.13.	AGETOP	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	31,10	2,16	9,27	355,47	
5.6.0.0.14.	SINAPI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20x40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P	UN	1,00	30,62	5,09	35,71	
5.6.0.0.15.	SINAPI	83392	REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	14,49	5,26	79,00	
5.6.0.0.16.	SINAPI	83393	REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,28	7,15	50,86	
5.6.0.0.17.	AGETOP	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	Un	34,00	1,26	1,65	98,94	
5.6.0.0.18.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,90	7,26	32,32	Referência: AGETOP - 71431
5.6.0.0.19.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	7,50	5,26	63,80	Referência: AGETOP - 71440
5.6.0.0.20.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	13,15	9,27	22,42	Referência: AGETOP - 71441
5.6.0.0.21.	AGETOP	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	3,00	27,49	7,51	105,00	
5.6.0.0.22.	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	6,72	2,00	8,72	Referência: AGETOP - 71567
5.6.0.0.23.	AGETOP	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1,00	390,85	75,12	465,97	
5.6.0.0.24.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	0,69	0,76	4,35	Referência: AGETOP - 71741
5.6.0.0.25.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	6,69	7,26	237,15	Referência: AGETOP - 72578
<b>5.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>9.482,17</b>	
<b>5.7.1.</b>			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>9.482,17</b>	
5.7.1.0.1.	AGETOP	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	5,00	103,25	189,77	1.465,10	
5.7.1.0.2.	AGETOP	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=SCM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	5,00	30,18	10,34	202,60	
5.7.1.0.3.	AGETOP	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	8,39	3,76	12,15	
5.7.1.0.4.	AGETOP	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" )	Un	1,00	10,00	8,01	18,01	
5.7.1.0.5.	AGETOP	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	20,26	3,50	23,76	
5.7.1.0.6.	AGETOP	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO AÇIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	14,00	120,09	40,76	2.251,90	
5.7.1.0.7.	AGETOP	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	3,45	5,01	8,46	
5.7.1.0.8.	AGETOP	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	12,10	8,77	20,87	

*KR Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52
		REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
5.7.1.0.9.	AGETOP	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	1,00	42,52	41,07	83,59	
5.7.1.0.10.	AGETOP	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	2,59	3,76	6,35	
5.7.1.0.11.	AGETOP	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	3,04	6,26	9,30	
5.7.1.0.12.	AGETOP	80562	SIFAO FLEXÍVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	7,13	9,01	16,14	
5.7.1.0.13.	AGETOP	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	4,00	32,40	5,01	149,64	
5.7.1.0.14.	AGETOP	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00	18,64	3,76	22,40	
5.7.1.0.15.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	34,60	2,26	184,30	
5.7.1.0.16.	AGETOP	80671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	Un	5,00	7,12	9,01	80,65	
5.7.1.0.17.	AGETOP	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	5,00	42,77	5,51	241,40	
5.7.1.0.18.	AGETOP	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	Un	4,00	77,32	9,77	348,36	
5.7.1.0.19.	AGETOP	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	1,00	890,00	12,53	902,53	
5.7.1.0.20.	AGETOP	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	238,24	22,04	260,28	
5.7.1.0.21.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	19,47	13,53	33,00	Referência: AGETOP - 80903
5.7.1.0.22.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	30,29	15,27	45,56	Referência: AGETOP - 80926
5.7.1.0.23.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	30,29	15,27	182,24	Referência: AGETOP - 80926
5.7.1.0.24.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	2,17	3,00	129,25	Referência: AGETOP - 81003
5.7.1.0.25.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,00	6,85	3,23	191,52	Referência: AGETOP - 81004
5.7.1.0.26.	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	11,70	2,26	195,44	Referência: AGETOP - 81041
5.7.1.0.27.	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	13,84	2,26	32,20	Referência: AGETOP - 81042
5.7.1.0.28.	AGETOP	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	2,00	0,42	2,26	5,36	
5.7.1.0.29.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	1,78	1,95	22,38	
5.7.1.0.30.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	4,31	3,27	45,48	
5.7.1.0.31.	AGETOP	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2,00	0,93	4,76	11,38	
5.7.1.0.32.	SINAPI	94691	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	3,94	4,76	8,70	Referência: AGETOP - 81421
5.7.1.0.33.	AGETOP	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	5,00	1,95	3,50	27,25	
5.7.1.0.34.	AGETOP	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2,00	21,69	5,51	54,40	
5.7.1.0.35.	AGETOP	81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	2,00	3,06	2,00	10,12	
5.7.1.0.36.	AGETOP	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	3,69	1,76	5,45	
5.7.1.0.37.	AGETOP	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	3,00	38,18	60,78	296,88	
5.7.1.0.38.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,00	1,07	35,49	
5.7.1.0.39.	SINAPI	89732	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	UN	7,00	4,69	3,53	57,54	
5.7.1.0.40.	SINAPI	89724	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	UN	12,00	4,39	2,71	85,20	
5.7.1.0.41.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,61	1,07	9,36	
5.7.1.0.42.	AGETOP	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	1,00	13,69	11,51	25,20	
5.7.1.0.43.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,00	11,51	26,51	Referência: AGETOP - 81975
5.7.1.0.44.	AGETOP	81981	JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM	Un	1,00	11,85	9,27	21,12	
5.7.1.0.45.	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,78	0,79	36,56	
5.7.1.0.46.	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,63	5,76	20,78	Referência: AGETOP - 82004
5.7.1.0.47.	AGETOP	82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	2,00	5,89	2,50	16,78	
5.7.1.0.48.	AGETOP	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	Un	1,00	5,85	10,01	15,86	
5.7.1.0.49.	AGETOP	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	1,00	11,73	11,51	23,24	
5.7.1.0.50.	SINAPI	89711	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	14,00	3,49	6,01	133,00	Referência: AGETOP - 82301
5.7.1.0.51.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	6,83	1,33	212,16	
5.7.1.0.52.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	12,68	4,31	594,65	

*KR Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52
		REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
5.7.1.0.53.	AGETOP	82374	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3/4"	m	10,00	16,48	7,51	239,90	
5.7.1.0.54.	AGETOP	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00	140,00	0,00	140,00	
5.7.1.0.55.	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	167,85	16,57	184,42	
<b>5.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>					<b>3.808,85</b>	
5.8.0.0.1.	AGETOP	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	Un	1,00	1.312,82	577,11	1.889,93	
5.8.0.0.2.	AGETOP	91023	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	3,00	49,30	4,00	159,90	
5.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	8,73	15,19	23,92	
5.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	3,00	3,40	4,00	22,20	
5.8.0.0.5.	AGETOP	91021	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	2,00	7,45	4,00	22,90	
5.8.0.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	4,49	4,71	55,20	
5.8.0.0.7.	AGETOP	91031	NIPLE DUPL0 300 PSI 3/4"	Un	6,00	7,55	4,00	69,30	
5.8.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	4,00	6,05	4,00	40,20	
5.8.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	4,00	9,71	4,00	54,84	
5.8.0.0.10.	SINAPI	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_12/2015	M	12,00	16,64	7,96	295,20	
5.8.0.0.11.	SINAPI	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_12/2015	UN	8,00	9,33	11,97	170,40	
5.8.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA	M	12,00	6,82	5,01	141,96	
5.8.0.0.13.	AGETOP	91025	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	Un	3,00	34,90	10,82	137,16	
5.8.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	1,00	15,84	10,82	26,66	
5.8.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	1,00	15,17	10,82	25,99	
5.8.0.0.16.	AGETOP	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	1,00	14,50	10,82	25,32	
5.8.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 211_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	1,00	60,62	28,80	89,42	
5.8.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,00	206,37	28,80	235,17	
5.8.0.0.19.	AGETOP	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00	140,00	0,00	140,00	
5.8.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	24,53	0,86	50,78	
5.8.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	2,00	24,53	0,86	50,78	
5.8.0.0.22.	AGETOP	91043	BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	5,00	0,71	5,01	28,60	
5.8.0.0.23.	AGETOP	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	10,00	0,17	0,71	8,80	
5.8.0.0.24.	AGETOP	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	10,00	0,08	0,50	5,80	
5.8.0.0.25.	AGETOP	91045	SUPORTE PARA COLETOR	Un	2,00	11,70	7,51	38,42	
<b>5.9.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>7.293,98</b>	
5.9.0.0.1.	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	19,00	49,84	37,69	1.663,07	Referência: AGETOP - 100501
5.9.0.0.2.	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	160,80	15,62	20,02	5.730,91	Referência: AGETOP - 100201
<b>5.10.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.152,36</b>	
5.10.0.0.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	51,56	7,05	15,30	1.152,36	Referência: AGETOP - 120902
<b>5.11.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>12.535,70</b>	
5.11.0.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.253,57	10,00	0,00	12.535,70	
<b>5.12.</b>			<b>COBERTURAS</b>					<b>2.780,43</b>	
<b>5.12.1.</b>			<b>CERÂMICA</b>					<b>2.780,43</b>	
5.12.1.0.1.	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	71,37	26,70	4,25	2.208,90	Referência: AGETOP - 160401
5.12.1.0.2.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	7,20	12,07	6,41	133,05	
5.12.1.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	20,40	5,01	7,59	257,04	Referência: AGETOP - 160403
5.12.1.0.4.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	14,40	5,01	7,59	181,44	Referência: AGETOP - 160403
<b>5.13.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>7.653,49</b>	
5.13.0.0.1.	SINAPI	74136/3	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	5,76	126,19	41,02	963,12	Referência: AGETOP - 180303
5.13.0.0.2.	AGETOP	180307	PORTAO/CHAPA TRAPEZ/ TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGEM	m2	4,00	202,71	30,80	934,04	
5.13.0.0.3.	AGETOP	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/06/18 C/FERRAGENS	m2	5,52	237,15	34,31	1.498,45	
5.13.0.0.4.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	9,24	428,71	32,10	4.257,88	Referência: AGETOP - 180501
<b>5.14.</b>			<b>VIDROS</b>					<b>362,49</b>	
5.14.0.0.1.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	5,52	65,67	0,00	362,49	Referência: AGETOP - 190102
<b>5.15.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>8.141,16</b>	
5.15.0.0.1.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA REVESTIMENTO 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	128,43	7,76	6,09	1.778,75	

*Kris Borba*

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA	DATA 17/05/2019	CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 676,50	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 184,02	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52
		REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
5.15.0.0.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	309,60	1,32	2,43	1.161,00	Referência: AGETOP - 201001
5.15.0.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	128,43	26,56	13,94	5.201,41	
<b>5.16.</b>			<b>FORROS</b>					<b>1.057,05</b>	
5.16.0.0.1.	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	40,75	1,90	0,86	112,47	Referência: AGETOP - 210102
5.16.0.0.2.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	40,75	6,76	16,42	944,58	Referência: AGETOP - 210401
<b>5.17.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>8.608,74</b>	
5.17.0.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	56,76	13,13	7,94	1.195,93	
5.17.0.0.2.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	68,90	15,00	0,00	1.033,50	
5.17.0.0.3.	AGETOP	221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m2	68,90	56,10	12,89	4.753,41	
5.17.0.0.4.	AGETOP	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM. 5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	30,21	25,98	27,84	1.625,90	
<b>5.18.</b>			<b>MARCENARIA</b>					<b>994,46</b>	
5.18.0.0.1.	AGETOP	240209	PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS	m	3,20	218,10	92,67	994,46	
<b>5.19.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>6.593,85</b>	
<b>5.19.1.</b>			<b>ESMALTE SINTÉTICO</b>					<b>462,40</b>	
5.19.1.0.1.	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	40,00	5,40	6,16	462,40	
<b>5.19.2.</b>			<b>LÁTEX ACRÍLICA</b>					<b>4.267,29</b>	
5.19.2.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	190,17	3,02	5,44	1.608,83	Referência: AGETOP - 261001
5.19.2.0.2.	AGETOP	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	230,17	3,73	7,82	2.658,46	
<b>5.19.3.</b>			<b>ESQUADRIAS NOVAS</b>					<b>706,88</b>	
5.19.3.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	47,00	4,95	10,09	706,88	Referência: AGETOP - 261602
<b>5.19.4.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>1.073,40</b>	
5.19.4.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	71,37	4,95	10,09	1.073,40	Referência: AGETOP - 261602
<b>5.19.5.</b>			<b>OUTROS</b>					<b>83,88</b>	
5.19.5.0.1.	AGETOP	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	12,00	3,47	3,52	83,88	
<b>5.20.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>1.741,38</b>	
5.20.0.0.1.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	56,76	0,53	1,43	111,24	
5.20.0.0.2.	AGETOP	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	6,40	218,63	36,08	1.630,14	
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>434.860,48</b>	
<b>VALOR BDI (18,87%)</b>								<b>82.077,55</b>	
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>								<b>516.938,03</b>	
<b>CUSTO POR M2 ³</b>								<b>600,73</b>	
<b>MATERIAL S/ BDI</b>								<b>284.575,57</b>	
<b>MÃO DE OBRA S/ BDI</b>								<b>150.284,91</b>	

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

- Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- Optou-se pelo uso das composições de custos da AGETOP para itens não presentes na SINAPI;
- Para itens da AGETOP, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item AGETOP 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

*Kris Borba*

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52040240
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> ALVORADA DO NORTE
<b>ENDEREÇO</b> RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000		<b>CRE</b> POSSE
<b>REFERÊNCIA</b> AGETOP E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 17/05/2019	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 860,52

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	REFORMA	UN	1,00	196.433,13	233.508,81	45,17
2.	ACESSIBILIDADE	UN	1,00	8.396,70	9.981,53	1,93
3.	IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	30.364,35	36.095,46	6,98
4.	BLOCO 02 SALAS PADRÃO SEDUC 2017 - LAJE	UN	1,00	108.204,51	128.627,52	24,88
5.	COZINHA SEDUC OPÇÃO 2	UN	1,00	91.461,79	108.724,71	21,04
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>				<b>434.860,48</b>	<b>516.938,03</b>	<b>100,00</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52040240
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> ALVORADA DO NORTE
<b>ENDEREÇO</b> RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000		<b>CRE</b> POSSE
<b>REFERÊNCIA</b> AGETOP E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 17/05/2019	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 860,52

**SOMATÓRIO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.458,37	12.432,33	2,40
b.	TRANSPORTES	2.991,94	3.556,65	0,69
c.	SERVIÇO EM TERRA	6.996,65	8.317,23	1,61
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	10.724,32	12.748,48	2,47
e.	ESTRUTURA	27.868,71	33.128,78	6,41
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.367,48	43.231,64	8,36
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	33.004,56	39.233,99	7,59
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	3.808,85	4.527,75	0,88
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	13.130,02	15.608,24	3,02
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.494,89	1.777,04	0,34
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	7.304,00	8.682,59	1,68
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	50.651,90	60.212,17	11,65
o.	COBERTURAS	32.986,62	39.212,66	7,59
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	27.258,73	32.403,67	6,27
r.	VIDROS	1.308,13	1.555,03	0,30
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	29.911,60	35.557,25	6,88
t.	FORROS	9.559,07	11.363,29	2,20
u.	REVESTIMENTO DE PISO	63.828,65	75.875,96	14,68
v.	FERRAGENS	1.201,90	1.428,75	0,28
w.	MARCENARIA	1.959,66	2.329,54	0,45
x.	ADMINISTRAÇÃO	14.640,24	17.403,51	3,37
y.	PINTURA	43.626,36	51.860,60	10,03
z.	DIVERSOS	3.777,83	4.490,88	0,85
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>434.860,48</b>	<b>516.938,03</b>	<b>100,00</b>

(\*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO	<b>PRAZO</b> 60 DIAS CORRIDOS
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>DATA</b> 17/05/2019
<b>LOCAL</b> ALVORADA DO NORTE	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 860,52

**CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO**

CUSTO TOTAL:	R\$ 516.938,03	VALOR	Dias: %	30		TOTAL
				1ª PARCELA	2ª PARCELA	
SERVIÇOS PRELIMINARES	12.432,33	2,40	100,00%	12.432,33		12.432,33
TRANSPORTES	3.556,65	0,69	48,00%	1.707,19	1.849,46	3.556,65
SERVIÇO EM TERRA	8.317,23	1,61	100,00%	8.317,23		8.317,23
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	12.748,48	2,47	100,00%	12.748,48		12.748,48
ESTRUTURA	33.128,78	6,41	49,00%	16.233,10	16.895,68	33.128,78
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	43.231,64	8,36	40,00%	17.292,66	25.938,98	43.231,64
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	39.233,99	7,59	48,00%	18.832,32	20.401,67	39.233,99
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4.527,75	0,88	100,00%	4.527,75		4.527,75
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	15.608,24	3,02	100,00%	15.608,24		15.608,24
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.777,04	0,34	100,00%	1.777,04		1.777,04
ESTRUTURA DE MADEIRA	8.682,59	1,68	40,00%	3.473,04	5.209,55	8.682,59
ESTRUTURA METÁLICA	60.212,17	11,65	35,00%	21.074,26	39.137,91	60.212,17
COBERTURAS	39.212,66	7,59	100,00%	39.212,66		39.212,66
ESQUADRIAS METÁLICAS	32.403,67	6,27	49,00%	15.877,80	16.525,87	32.403,67
VIDROS	1.555,03	0,30	100,00%	1.555,03		1.555,03
REVESTIMENTO DE PAREDE	35.557,25	6,88	32,00%	11.378,32	24.178,93	35.557,25
FORROS	11.363,29	2,20	24,00%	2.727,19	8.636,10	11.363,29
REVESTIMENTO DE PISO	75.875,96	14,68	49,00%	37.179,22	38.696,74	75.875,96
FERRAGENS	1.428,75	0,28	100,00%	1.428,75		1.428,75
MARCNARIA	2.329,54	0,45	40,00%	931,82	1.397,72	2.329,54
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	17.403,51	3,37	49,00%	8.527,72	8.875,79	17.403,51
PINTURA	51.860,60	10,03	100,00%	51.860,60		51.860,60
DIVERSOS	4.490,88	0,85	46,00%	2.065,80	2.425,08	4.490,88
<b>CUSTO DO ORÇAMENTO</b>	<b>516.938,03</b>	<b>100,00</b>		<b>212.711,51</b>	<b>304.226,52</b>	<b>516.938,03</b>
<b>PERCENTUAIS:</b>				41,15%	58,85%	<b>100%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS:</b>				<b>212.711,51</b>	<b>516.938,03</b>	
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS:</b>				41,15%	100,00%	

**OBSERVAÇÕES:**

Os pagamentos somente poderão ser efetuados mediante medição e atesto pelos técnicos da Secretaria da Educação.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO
<b>OBRA</b> REFORMA
<b>ENDEREÇO</b> RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000
<b>CIDADE</b> ALVORADA DO NORTE
<b>CRE</b> POSSE

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	1,05%	1,05%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,20%	7,20%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>18,87%</b>

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincón, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ex ante”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU/Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

**Obs.:** Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalculer o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO	<b>CIDADE</b> ALVORADA DO NORTE
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CRE</b> POSSE
<b>ENDEREÇO</b> RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	<b>DATA</b> 17/05/2019

**RELATÓRIO CENTRAL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ETAPA</b>	<b>PREÇO (R\$) C/ BDI</b>	<b>PARTIC ( % )</b>
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.432,33	2,40
b.	TRANSPORTES	3.556,65	0,69
c.	SERVIÇO EM TERRA	8.317,23	1,61
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	12.748,48	2,47
e.	ESTRUTURA	33.128,78	6,41
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.231,64	8,36
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	39.233,99	7,59
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4.527,75	0,88
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	15.608,24	3,02
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.777,04	0,34
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	8.682,59	1,68
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	60.212,17	11,65
o.	COBERTURAS	39.212,66	7,59
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	32.403,67	6,27
r.	VIDROS	1.555,03	0,30
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	35.557,25	6,88
t.	FORROS	11.363,29	2,20
u.	REVESTIMENTO DE PISO	75.875,96	14,68
v.	FERRAGENS	1.428,75	0,28
w.	MARCENARIA	2.329,54	0,45
x.	ADMINISTRAÇÃO	17.403,51	3,37
y.	PINTURA	51.860,60	10,03
z.	DIVERSOS	4.490,88	0,85
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>516.938,03</b>	<b>100,00</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO	<b>CÓDIGO INEP</b> 52040240
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CIDADE</b> ALVORADA DO NORTE
<b>CRE</b> POSSE	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 860,52

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PARC. MAIOR RELEV (50%)</b>
o.	COBERTURAS	TELHA CERAMICA	M2	233,56	116,78
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERAMICO	M2	436,43	218,22
u.	REVESTIMENTO DE PISO	GRANITINA	M2	672,64	336,32

(\*) Para os fins do inciso I dp § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA		CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP-73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
DATA 17/05/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52	REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

387	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN				22,28	22,33
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,0150	8,20	9,51	0,12	0,14
	AGETOP_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0150	13,40	15,53	0,20	0,23
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	1,0000	21,96	21,96	21,96	21,96
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,96	21,96

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO PISO - SEDUC	M				141,90	145,95
	AGETOP_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	13,40	15,53	13,40	15,53
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	8,20	9,51	8,20	9,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,60	25,04
	AGETOP_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	8,2198	5,23	5,23	42,99	42,99
	AGETOP_1	2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	1,1000	5,07	5,07	5,58	5,58
	AGETOP_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	10,58	10,58	2,16	2,16
	AGETOP_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	8,70	8,70	1,00	1,00
	AGETOP_1	1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	0,1250	2,12	2,12	0,27	0,27
	AGETOP_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC. FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	7,00	7,00	0,18	0,18
	AGETOP_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,1865	5,50	5,50	1,03	1,03
	AGETOP_1	2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	50,44	50,44	50,44	50,44
	AGETOP_1	2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	0,4352	5,28	5,28	2,30	2,30
	AGETOP_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	5,04	5,04	5,87	5,87
	AGETOP_1	2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	5,13	5,13	2,47	2,47
	AGETOP	261602	PINT ESMALTE ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	0,4400	13,65	15,04	6,01	6,62
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,30	120,91

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN				21,83	23,92
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	8,20	9,51	4,92	5,71
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	13,40	15,53	8,18	9,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,10	15,19
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	3,50	3,50	0,42	0,42
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	8,31	8,31	8,31	8,31
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,73	8,73

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN				6,85	7,40
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,40	15,53	2,14	2,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,45	4,00
	AGETOP_1	H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	1,2000	0,28	0,28	0,34	0,34
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	3,06	3,06	3,06	3,06
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,40	3,40

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN				9,50	10,05
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,40	15,53	2,14	2,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,45	4,00
	COTAÇÃO	COT 103_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	1,0000	6,05	6,05	6,05	6,05
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,05	6,05

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN				13,16	13,71
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,40	15,53	2,14	2,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,45	4,00
	COTAÇÃO	COT 104_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	1,0000	9,71	9,71	9,71	9,71
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		9,71	9,71

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA	M				11,14	11,83

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA		CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP-73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
DATA 17/05/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52	REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	8,20	9,51	1,64	1,90
AGETOP_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	13,40	15,53	2,68	3,11
					0,00	0,00	0,00	0,00
<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>							<b>4,32</b>	<b>5,01</b>
SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	6,82	6,82	6,82	6,82
					0,00	0,00	0,00	0,00
					0,00	0,00	0,00	0,00
<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>							<b>6,82</b>	<b>6,82</b>

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN					25,17	26,66	
AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	8,20	9,51	3,54	4,11		
AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	13,40	15,53	5,79	6,71		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>							<b>9,33</b>	<b>10,82</b>		
COTAÇÃO	COT 281_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	1,0000	15,84	15,84	15,84	15,84		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>							<b>15,84</b>	<b>15,84</b>		

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN					24,50	25,99	
AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	8,20	9,51	3,54	4,11		
AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	13,40	15,53	5,79	6,71		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>							<b>9,33</b>	<b>10,82</b>		
COTAÇÃO	COT 282_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	1,0000	15,17	15,17	15,17	15,17		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>							<b>15,17</b>	<b>15,17</b>		

211	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 211_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN					85,46	89,42	
AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	8,20	9,51	9,43	10,94		
AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	13,40	15,53	15,41	17,86		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>							<b>24,84</b>	<b>28,80</b>		
COTAÇÃO	COT 102_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	1,0000	59,83	59,83	59,83	59,83		
AGETOP_1	H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	2,8200	0,28	0,28	0,79	0,79		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>							<b>60,62</b>	<b>60,62</b>		

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN					231,21	235,17	
AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	8,20	9,51	9,43	10,94		
AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	13,40	15,53	15,41	17,86		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>							<b>24,84</b>	<b>28,80</b>		
COTAÇÃO	COT 101_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,0000	205,58	205,58	205,58	205,58		
AGETOP_1	H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	2,8200	0,28	0,28	0,79	0,79		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>							<b>206,37</b>	<b>206,37</b>		

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN					25,27	25,39	
AGETOP_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,20	9,51	0,74	0,86		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>							<b>0,74</b>	<b>0,86</b>		
AGETOP_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08		
AGETOP_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16		
SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	24,29	24,29	24,29	24,29		
<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>							<b>24,53</b>	<b>24,53</b>		

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN					25,27	25,39	
AGETOP_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,20	9,51	0,74	0,86		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>							<b>0,74</b>	<b>0,86</b>		
AGETOP_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08		
AGETOP_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16		
SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	24,29	24,29	24,29	24,29		
<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>							<b>24,53</b>	<b>24,53</b>		

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52040240
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> ALVORADA DO NORTE
<b>CRE</b> POSSE	<b>ENDEREÇO</b> RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	<b>REFERÊNCIA AGETOP</b> DEZ/18 ONERADA
<b>DATA</b> 17/05/2019	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 860,52	<b>REFERÊNCIA SINAPI</b> MAR/19 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA		CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
DATA 17/05/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52	REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

COTAÇÕES DE PREÇOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO	
				DESONERADA	ONERADA		
195	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	21,96	21,96	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E030 - AJEL M...	AJEL MATERIAIS ELÉTRICOS		19,89	19,89	
		E013 - ELETRO...	ELETROTRANSOL		25,99	25,99	
		E014 - MAKRO ...	MAKRO SERVICE		20,00	20,00	
		OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO	
				DESONERADA	ONERADA		
103	COTAÇÃO	COT 103_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	6,05	6,05	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		4,46	4,46	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA		3,90	3,90	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		9,80	9,80	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO	
				DESONERADA	ONERADA		
104	COTAÇÃO	COT 104_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	9,71	9,71	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		10,93	10,93	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA		5,50	5,50	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		12,70	12,70	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO	
				DESONERADA	ONERADA		
281	COTAÇÃO	COT 281_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	15,84	15,84	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		12,51	12,51	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA		17,50	17,50	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		17,50	17,50	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO	
				DESONERADA	ONERADA		
282	COTAÇÃO	COT 282_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	15,17	15,17	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		11,20	11,20	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA		17,50	17,50	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		16,80	16,80	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO	
				DESONERADA	ONERADA		
102	COTAÇÃO	COT 102_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	59,83	59,83	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		38,90	38,90	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA		55,60	55,60	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		85,00	85,00	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES: AMIG enviou cotação de regulador de 2º estágio de 12kg/h.					

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DRº ANTÔNIO DI RAMOS CAIADO		CÓDIGO INEP 52040240
OBRA REFORMA		CIDADE ALVORADA DO NORTE
CRE POSSE	ENDEREÇO RUA JOSE HUMBERTO PEREIRA ORNELAS 160, IPIRANGA, CEP:73950-000	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 ONERADA
DATA 17/05/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 860,52	REFERÊNCIA SINAPI MAR/19 ONERADA

COTAÇÕES DE PREÇOS - SEE-GO

101	FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO COT 101_SEE	DESCRIÇÃO REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UNIDADE UN	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
					DESONERADA 205,58	ONERADA 205,58	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		148,73	148,73	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOES LTDA		198,00	198,00	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		270,00	270,00	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:					