



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02.00.000</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>02.03.000</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>				
<b>02.03.100</b>		<b>De Edificações</b>				
02.03.101	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	3.253,96	17,82	<b>57.985,57</b>
<b>02.04.000</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
<b>02.04.100</b>		<b>Limpeza e Preparo da Área</b>				
02.04.101	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.058,98	0,52	<b>2.110,67</b>
<b>02.04.400</b>		<b>Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado</b>				
02.04.402	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	791,50	0,95	<b>751,93</b>
02.04.403	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (20,40KM)	M3XKM	16.146,60	0,91	<b>14.693,41</b>
<b>SUBTOTAL</b>						<b>75.541,58</b>
<b>03.00.000</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
<b>03.01.100</b>		<b>Escavação de Valas</b>				
03.01.101	73413	ESCAVACAO MEC.VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO	M3	186,40	12,89	<b>2.402,70</b>
03.01.102	74241/001	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SO BRE ESTEIRAS D6	M3	186,40	3,43	<b>639,35</b>
<b>03.01.400</b>		<b>Fundações Profundas</b>				
03.01.401	72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	397,00	32,80	<b>13.021,60</b>
03.01.402	9170315/01	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO MAQUINA PERFURAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE	UN	1,00	1.500,00	<b>1.500,00</b>
03.01.403	9170315/02	PERFURAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAMETRO 30CM	M	5.675,00	16,63	<b>94.375,25</b>
03.01.404	974138/023	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	401,14	317,89	<b>127.518,39</b>
03.01.405	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.117,00	11,15	<b>12.454,55</b>
03.01.406	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.502,00	8,09	<b>36.421,18</b>
03.01.407	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	208,60	1,57	<b>327,50</b>
03.01.408	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (20,40KM)	M3XKM	4.255,44	0,91	<b>3.872,45</b>
<b>03.01.500</b>		<b>Blocos de Fundação</b>				
03.01.501	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	388,50	31,69	<b>12.311,57</b>



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.502	974138/023	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	100,31	317,89	31.887,55
03.01.503	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	5,83	336,09	1.959,40
03.01.504	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	11,15	334,50
03.01.505	92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.088,00	10,27	11.173,76
03.01.506	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	442,44	9,93	4.393,43
03.01.507	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.366,00	8,09	19.140,94
03.01.508	92921	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.171,00	6,77	7.927,67
03.01.509	92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	KG	2.028,00	5,46	11.072,88
<b>03.01.600</b>		<b>Impermeabilização</b>				
03.01.601	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	388,50	7,26	2.820,51
<b>03.02.000</b>		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
<b>03.02.110</b>		<b>Pilares</b>				
03.02.111	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	894,00	37,93	33.909,42
03.02.112	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	55,30	368,25	20.364,23
03.02.113	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	1.300,00	12,05	15.665,00
03.02.114	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	174,00	10,95	1.905,30
03.02.115	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	2.478,00	8,46	20.963,88



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.116	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	1.798,00	7,05	<b>12.675,90</b>
03.02.117	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	447,00	5,65	<b>2.525,55</b>
03.02.118	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2017	KG	2.851,00	5,06	<b>14.426,06</b>
<b>03.02.120</b>		<b>Vigas</b>				
03.02.121	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4.625,00	59,22	<b>273.892,50</b>
03.02.122	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	6.089,00	12,05	<b>73.372,45</b>
03.02.123	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.494,00	10,95	<b>71.109,30</b>
03.02.124	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	602,00	10,43	<b>6.278,86</b>
03.02.125	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	3.820,00	8,46	<b>32.317,20</b>
03.02.126	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	7.075,00	7,05	<b>49.878,75</b>
03.02.127	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	3.380,00	5,65	<b>19.097,00</b>
03.02.128	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2017	KG	3.024,00	5,06	<b>15.301,44</b>
03.02.129	992726/001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	480,30	300,83	<b>144.488,65</b>
<b>03.02.130</b>		<b>Lajes</b>				
03.02.131	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2.939,00	23,12	<b>67.949,68</b>
03.02.132	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	303,57	8,15	<b>2.474,10</b>



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.133	92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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_P	KG	7.360,57	7,91	58.222,11
03.02.134	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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_P	KG	1.065,00	6,36	6.773,40
03.02.135	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	939,00	5,55	5.211,45
03.02.136	992726/001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	534,00	300,83	160.643,22
03.02.137	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO A PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	11.902,95	14,55	173.187,92
<b>03.02.300</b>		<b>Concreto Pré-Moldado</b>				
03.02.301	83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	871,00	17,57	15.303,47
03.02.302	993195/023	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 - FORNECIEMNO E INSTALAÇÃO	M	90,00	21,68	1.951,20
<b>03.03.000</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
03.03.100	73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	32.455,66	8,29	269.057,42
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.964.500,64</b>

**04.00.000** ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

**04.01.000** ARQUITETURA

**04.01.100** Paredes

04.01.101	73988/002	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	1.181,64	7,37	8.708,69
04.01.102	973988/003	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM BLOCOS DE VEDAÇÃO VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 14CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	85,84	16,56	1.421,43
04.01.103	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	3.341,62	51,85	173.263,00
04.01.104	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	343,34	49,69	17.060,56



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.105	974229/021	DIVISORIA EM GRANITO CINZA REAL, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	78,38	341,64	26.777,74
04.01.106	9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	39,74	112,91	4.487,04
<b>04.01.200</b>		<b>Esquadrias</b>				
04.01.201	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	204,12	223,71	45.663,69
04.01.202	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	11,97	296,79	3.552,58
04.01.203	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	M2	113,81	605,47	68.908,54
04.01.204	73984/002	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	M2	348,82	631,27	220.199,60
04.01.205	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	UN	1,00	178,42	178,42
04.01.206	74136/001	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	9,92	348,92	3.461,29
04.01.207	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	47,00	246,54	11.587,38
04.01.208	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	81,16	243,48
04.01.209	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	83,00	69,45	5.764,35
04.01.210	918016/019	PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX ESCOVADO Ø=7/8" OU 1", AFIXADO COM PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES, Ø=4 A 6MM, COM CABEÇA TIPO PANELA OU CHATA E COMPRIMENTO MÁXIMO DE 25MM. LARGURA = 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	239,37	2.393,70
<b>04.01.300</b>		<b>Vidros e Plásticos</b>				
04.01.301	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	10,22	99,65	1.018,42
04.01.302	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	427,67	101,71	43.498,32
04.01.303	974125/002	ESPELHO INCLINADO 10º ESPESSURA 6MM, LAPIDAÇÃO RETA COLADO SOBRE CHAPA DE COMPENSADO NAVAL 10MM	M2	26,60	267,59	7.117,89
<b>04.01.400</b>		<b>Cobertura e Fechamento Lateral</b>				
04.01.401	900509/012	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	363,93	54,12	19.695,89
04.01.402	9074108/46	TELHA METÁLICA EM AÇO COM TRATAMENTO EM ZINCO, PERFIL TRAPEZOIDAL 40, NÚCLEO REVESTIDO COM ISOLANTE TERMOACÚSTICO EM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE 55KG/M³, ACABAMENTO INFERIOR EM FILME DE PVC, COR BRANCO, ACABAMENTO SUPERIOR EM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ, COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.229,00	95,93	213.827,97
<b>04.01.500</b>		<b>Revestimentos</b>				



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04.01.510</b>		<b>Revestimento de Piso</b>				
04.01.511	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	513,42	63,87	<b>32.792,14</b>
04.01.512	72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	192,15	99,80	<b>19.176,57</b>
04.01.513	73608	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	M2	94,86	226,61	<b>21.496,22</b>
04.01.514	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	513,42	31,21	<b>16.023,84</b>
04.01.515	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	735,67	25,34	<b>18.641,88</b>
04.01.516	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	534,59	38,39	<b>20.522,91</b>
04.01.517	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2	1.560,99	72,05	<b>112.469,33</b>
04.01.518	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	373,79	97,05	<b>36.276,32</b>
04.01.519	89172	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3.109,00	31,03	<b>96.472,27</b>
04.01.520	916061/024	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2,75	83,00	<b>228,25</b>
04.01.521	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	565,99	39,38	<b>22.288,69</b>
04.01.522	92395	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	280,43	60,59	<b>16.991,25</b>
04.01.523	973629/015		M2	38,06	105,55	<b>4.017,23</b>
<b>04.01.530</b>		<b>Revestimento de Parede</b>				
04.01.531	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.360,11	44,48	<b>60.497,69</b>
04.01.532	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.323,13	21,11	<b>112.371,27</b>
04.01.533	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5.323,13	2,73	<b>14.532,14</b>
04.01.534	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.654,10	5,18	<b>8.568,24</b>



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.535	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1.360,11	22,42	30.493,67
04.01.536	987832/001	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	M2	530,73	29,66	15.741,45
<b>04.01.540</b>		<b>Revestimento de Pinturas</b>				
04.01.541	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	708,74	14,41	10.212,94
04.01.542	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).	M2	708,74	13,72	9.723,91
04.01.543	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	M2	373,79	13,13	4.907,86
04.01.544	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	686,68	2,97	2.039,44
04.01.545	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	686,68	14,95	10.265,87
04.01.546	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.323,13	9,85	52.432,83
04.01.547	92236	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	5.323,13	6,09	32.417,86
<b>04.01.550</b>		<b>Revestimento de Teto</b>				
04.01.551	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.886,02	7,83	22.597,54
04.01.552	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.886,02	17,02	49.120,06
04.01.553	974245/019	FORRO DE GESSO ACARTONADO, FIXADO À ESTRUTURA, ESPESSURA DE 12,5MM. ESTRUTURA METÁLICA FORMADA POR PERFIS GALVANIZADOS E POR PEÇAS METÁLICAS ZINCADAS COMPLEMENTARES. ACABAMENTO FINAL COM PINTURA ACRÍLICA - ACABAMENTO FOSCO - COR BRANCO NEVE, DIMENSÕES: 1,20X2,40, 1,20X2,00 E 1,20X1,80, ESPESSURA DE 12,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.886,02	42,00	121.212,84
<b>04.01.600</b>		<b>impermeabilizações</b>				
04.01.601	73762/003	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TELA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO EMULSAO ADESIVA DE BASE ACRILICA.	M2	511,81	91,77	46.968,80
04.01.602	74190/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.	M2	511,81	143,87	73.634,10
04.01.603	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	511,81	56,30	28.814,90
04.01.604	83750	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	M2	1.042,53	27,70	28.878,08
04.01.605	84173	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	511,81	36,36	18.609,41
04.01.606	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, E ESPESSURA 2CM.	M2	1.042,53	28,12	29.315,94
<b>04.01.700</b>		<b>Acabamentos e Arremates</b>				



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.701	72189	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	73,05	14,45	1.055,57
04.01.702	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	217,78	160,34	34.918,85
04.01.703	74073/002	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	6,00	80,87	485,22
04.01.704	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	21,47	189,79	4.074,79
04.01.705	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV.C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	M2	54,60	94,76	5.173,90
04.01.706	908110/050	BATE-RODAS - LIMITADOR DE VAGAS TRANSVERSAL PARA ESTACIONAMENTO EXTERNO MODELO BATE-RODAS TRAPEZOIDAL CONFECCIONADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, PINTADO EM AMARELO E PRETO. 1 PEÇA POR VAGA - (AXLXP) 60X1800X120MM, CHUMBADO AO PISO COM PINO DE FIXAÇÃO 1/2"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	42,00	1.554,00
04.01.707	915093/001	BICICLETÁRIO COM CAPACIDADE PARA 13 BICICLETAS. COMPOSTO POR BARRAS CHATAS DE AÇO CARBONO, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO NO PISO EM INTERVALOS DE 80CM AO LONGO DO SEU COMPRIMENTO	UN	1,00	4.265,00	4.265,00
04.01.708	922098/023	SISTEMA DE BRISE PARA FACHADAS EM PAINÉIS METÁLICOS COMPOSTO POR CHAPAS DE FERRO LISAS E PERFURADAS INTERCALADAS FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	110,72	295,00	32.662,40
04.01.709	940030/008	RODAPE CERAMICO 10CM DE ALTURA CM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 45X45CM - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	M	452,65	34,05	15.412,73
04.01.710	973737/043	CORRIMÃO DE PAREDE CONFORME NBR (h=92cm/h=70cm) - TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	107,72	79,00	8.509,88
04.01.711	974111/015	SOLEIRA RAMPADA EM GRANITO CINZA REAL, COM TRATAMENTO IMPERMEABILIZADO, ESPESSURA DE 2cm	M	83,00	22,43	1.861,69
04.01.712	9752546/026	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO ALTO-RELEVO COM INSCRIÇÕES EM BRAILE E REPRESENTAÇÃO DA TRILHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.490,00	1.490,00
04.01.713	984165/022	RODAPÉ EM COMPOSTO CIMENTÍCIO. H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.595,28	34,72	55.388,12
04.01.714	984862/042	GUARDA-CORPO (ER-001) COM TUBO DE AÇO INOX AISI 304, ESCOVADO, TIPO INDUSTRIAL, Ø=76,2MM, E=2,25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTAÇÃO	M	85,55	269,00	23.012,95
<b>04.01.800</b>		<b>Equipamentos e Acessórios (exclusive os do item 05.01.500)</b>				
04.01.801	805071/039	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CANTO MOD. TK 940-09 (625X435MM) DA TECKINOX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	405,20	1.620,80
04.01.802	916061/017	BARRA DE APOIO 80CM - AÇO INOXIDÁVEL - Ø 30MM - ACABAMENTO POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	155,18	2.482,88
04.01.803	918016/015	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050). COMPRIMENTO 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	321,19	5.139,04
04.01.804	918016/016	BARRA EM L EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050). DIMENSÃO 70X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	252,19	1.008,76



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.805	918016/018	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050). COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	321,19	6.423,80
04.01.806	918016/020	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX ESCOVADO, Ø=30 A 35MM, COM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QUE SUSTENTEM CARGA MÍNIMA DE 1,5KN (NBR 9050). COMPRIMENTO 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	300,19	3.001,90
04.01.807	918082/012	BANCADA DE GRANITO, ESP.:2CM, COR CINZA REAL, TRATAMENTO POLIDO MPERMEABILIZADO, RODABANCADA H=10CM E SAIA H=10CM	M2	24,26	295,60	7.171,26
<b>04.03.500</b>		<b>Acabamentos e Arremates</b>				
04.03.501	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	151,02	24,69	3.728,68
<b>04.03.600</b>		<b>Aplicações e Equipamentos</b>				
04.03.601	953643/054	BANCO PARA VESTIÁRIO.ASSENTO PRODUZIDO COM SARRAFOS DE MADEIRA MACIÇA, CADA UM MEDINDO 9cm DE LARGURA x 2cm DE ESPESSURA. MADEIRA NATURAL COM ACABAMENTO EM VERNIZ. ESTRUTURA FORMADA POR TUBOS DE AÇO CARBONO DE SEÇÃO RETANGULAR 30x30mm x 1,20mm DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	770,00	1.540,00
04.03.603	953643/056	BANCO DE JARDIM OVALADO EM CONCRETO ARMADO E MADEIRA ENVERNIZADA. LARGURA DO ASSENTO 45cm A SER ADQUIRIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	380,21	2.661,47
04.03.604	953643/057	CONJUNTO DE LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 50 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO CARBONO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	280,50	1.402,50
04.03.605	953643/058	CONJUNTO DE 1 MESA MODELO QUADRADO E 4 BANCOS EM CONCRETO APARENTE RESINADO. SISTEMA DE APOIO COM PÉS CHUMBADOS. MESA COM TABULEIRO DE XADREZ PASTILHADO. A SER ADQUIRIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	450,00	900,00
04.03.606	953643/059	CONJUNTO DE 1 MESA MODELO QUADRADO E 3 BANCOS EM CONCRETO APARENTE RESINADO (PARA USO PNE) SISTEMA DE APOIO COM PÉS CHUMBADOS. MESA COM TABULEIRO DE XADREZ PASTILHADO A SER ADQUIRIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	399,00	399,00
04.03.607	953643/060	LETRAS CAIXAS OU LETRAS EM RELEVO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 COM LATERAL DE 50mm. ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELA SOBRE FUNDO PARA GALVANIZADOS. AS LETRAS SERÃO FIXADAS NOS BRISES METÁLICOS ATRAVÉS DE PINOS DE ENCAIXE 5/32 EM AÇO EMBUTIDOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	279,45	279,45
<b>04.04.000</b>		<b>PAISAGISMO</b>				
<b>04.04.300</b>		<b>Equipamentos e Acessórios</b>				
04.04.301	974100/021	PORTÃO EM GRADIL DE AÇO GALVANIZADO EM BARRAS, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	23,46	722,69	16.954,31
04.04.302	973857/045	BRINQUEDO PARA PARQUINHO INFANTIL PLAYGROUD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	11.845,77	11.845,77



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.04.303	9161021/05	CARROCEL PARA 6 LUGARES, PADRÃO NOVACAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA; 4338G NOVACAP	UN	1,00	1.331,85	1.331,85
04.04.304	9161021/06	CARROCEL PARA 2 LUGARES CRIANÇA CADEIRANTE, E 2 LUGARES NÃO CADEIRANTE, VANZETTI OU SIMILAR, PADRÃO NOVACAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA; 4338H NOVACAP	UN	1,00	5.331,85	5.331,85
04.04.305	9161021/07	BALANÇO FRONTAL COM 1 LUGAR PARA CRIANÇA CADEIRANTE, E 1 LUGAR PARA NÃO CADEIRANTE, VANZETTI OU SIMILAR, PADRÃO NOVACAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA; 4338L NOVACAP	UN	1,00	3.424,68	3.424,68
<b>04.04.500</b>		<b>Vegetação</b>				
04.04.501	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.809,18	7,96	14.401,07
04.04.502	85182	REVLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	M2	1.809,18	1,84	3.328,89
<b>04.05.000</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>04.05.100</b>		<b>Serviços Preliminares</b>				
04.05.101	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.157,57	1,21	1.400,66
04.05.102	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.156,85	0,15	173,53
04.05.103	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	225,59	0,95	214,31
04.05.104	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	578,43	1,94	1.122,15
04.05.105	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	665,19	1,57	1.044,35
04.05.106	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (20,40km)	M3XKM	18.171,91	0,91	16.536,44
04.05.107	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	143,48	32,93	4.724,80
<b>04.05.301</b>		<b>SUB-BASE</b>				
04.05.302	72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	346,37	9,37	3.245,49
04.05.303	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	302,50	3,46	1.046,65
04.05.304	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	347,88	1,57	546,17
04.05.305	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (20,40km)	M3XKM	7.096,75	0,91	6.458,04
<b>04.05.310</b>		<b>BASE</b>				
04.05.311	72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	230,91	9,37	2.163,63



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.05.312	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	346,37	58,59	20.293,82
04.05.313	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	302,50	3,46	1.046,65
04.05.314	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	347,88	1,57	546,17
04.05.315	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (20,40KM)	M3XKM	7.096,75	0,91	6.458,04
04.05.316	984186/012	PISO DE BORRACHA ECOLÓGICO MONOLÍTICO DRENANTE, COMPOSTO DE GRÂNULOS DE BORRACHA DE PNEU RECICLADO, PLACAS DE 1,00x1,00m. INSTALADO SOBRE BERÇO DE BRITA ZERO (100% PERMEÁVEL)	M2	878,96	192,00	168.760,32
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.599.608,00</b>

### 05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

#### 05.01.000 AGUA FRIA

##### 05.01.100 Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável

05.01.101	913008/035	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 100 MM - 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	168,62	843,10
05.01.102	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	48,44	290,64
05.01.103	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	68,24	272,96
05.01.104	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,02	27,66	526,09
05.01.105	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	30,47	152,35

##### 05.01.200 Tubulações e Conexões de PVC Rígido

05.01.201	72800	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	29,14	87,42
05.01.202	72801	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	33,16	198,96
05.01.203	72802	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	47,53	190,12
05.01.204	72804	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	235,24	235,24
05.01.205	72805	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	352,66	1.410,64



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.206	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	21,50	26,85	577,28
05.01.207	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	196,70	26,77	5.265,66
05.01.208	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	259,30	17,96	4.657,03
05.01.209	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	132,92	20,20	2.684,98
05.01.210	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	200,30	24,11	4.829,23
05.01.211	989401/006	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,40	64,54	1.252,08
<b>05.01.500</b>		<b>Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>				
05.01.501	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	175,40	6.139,00
05.01.502	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00	184,87	7.579,67
05.01.503	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	369,81	1.479,24
05.01.504	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	69,99	559,92
05.01.505	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	53,43	106,86
05.01.506	73795/004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	61,83	123,66
05.01.507	73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,73	81,73
05.01.508	73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	84,58	507,48
05.01.509	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	98,69	690,83
05.01.510	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	66,61	532,88
05.01.511	74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	448,47	1.793,88
05.01.512	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	271,37	814,11
05.01.513	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	86,77	347,08
05.01.514	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	69,16	484,12



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.515	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	59,81	358,86
05.01.516	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	369,71	1.478,84
05.01.517	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	475,96	475,96
05.01.518	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	52,00	22,89	1.190,28
05.01.519	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	29,85	238,80
05.01.520	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	51,00	22,45	1.144,95
05.01.521	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	40,00	87,10	3.484,00
05.01.522	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	65,87	526,96
05.01.523	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15,00	34,61	519,15
05.01.524	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	232,75	232,75
05.01.525	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	193,02	2.123,22
05.01.526	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	44,25	177,00
05.01.527	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	12,00	45,48	545,76
05.01.528	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	46,00	47,75	2.196,50
05.01.529	905059/001	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO, LINHA DECAMATIC COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF: 2570 C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	318,54	1.274,16
05.01.530	915092/016	BEBEDOURO TIPO CALHA FIXADO NA PAREDE EM AÇO INOXIDÁVEL 304 CHAPA 1.2mm – DIMENSÕES: 160x45x37cm - INSTALADO A ALTURA 80cm - COM TRECHO ACESSÍVEL DE 80cm DE LARGURA DE ACORDO COM A NBR 9050, COM BICA DE JATO INCLINADO EM ALTURA DE 110cm, EM PLÁSTICO INJETADO, COM PROTETOR BUCAL, LOCALIZADA NO LADO FRONTAL DO BEBEDOURO. A SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA;	M	9,60	2.654,82	25.486,27
05.01.531	915719/002	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO 1984 CROMADO DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	156,71	1.567,10
05.01.532	917061/002	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	30,34	1.365,30
05.01.533	917061/003	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	29,57	975,81
05.01.534	917061/004	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	200,45	6.614,85



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.535	940729/001	VALVULA DESCARGA 1.1/2" HYDRA DUO COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	215,08	2.150,80
05.01.536	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	51,06	612,72
05.01.537	974230/001	BANCO ARTICULADO, DIMENSÕES 45X70CM, COM CANTOS ARREDONDADOS, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI BRANCO, ACOMPANHADO DE FIXAÇÃO QUE SUPORTE UM ESFORÇO DE 1,5KN (NBR 9050) PHD: 980 - 700x450mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	668,18	2.672,72
05.01.538	974230/021	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	102,44	4.609,80
05.01.539	986913/002	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	141,18	7.200,18
05.01.540	992609/018	TAMPO DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 18.8, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,39	1.723,78	21.357,63
<b>05.01.600</b>		<b>Equipamentos</b>				
05.01.601	83704	TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")	UN	2,00	128,70	257,40
05.01.602	940437/014	FILTRO PARA PONTO DE AGUA COM ELEM.FILTRANTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	209,39	1.256,34
05.01.603	940797/018	VALVULA SOLENOIDE NF-220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	614,20	1.228,40
05.01.604	983643/013	MOTO BOMBA HORIZONTAL - VAZÃO:4m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA: 12,30 mca - POTÊNCIA: 1/3 CV, ROTOR Ø 120 mm - MOD. BC91S/T SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	749,12	1.498,24
<b>05.01.700</b>		<b>Serviços Diversos</b>				
05.01.701	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	21,15	23,11	488,78
05.01.702	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	18,82	34,66	652,30
05.01.703	972290/005	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X50CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	137,39	137,39
05.01.704	983621/023	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME	UN	1,00	97,06	97,06
<b>05.01.810</b>		<b>Tubo e Conexões Pvc Soldavel</b>				
05.01.811	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	62,70	26,77	1.678,48
05.01.812	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	21,32	20,20	430,66
05.01.813	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	67,30	24,11	1.622,60
05.01.814	989401/003	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,80	18,44	604,83
05.01.815	989401/005	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	32,22	1.031,04



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.816	989401/006	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,40	64,54	2.865,58
<b>05.01.820</b>		<b>Tubo e Conexões Ferro Maleavel</b>				
05.01.821	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,40	48,44	1.327,26
05.01.822	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,28	30,47	770,28
<b>05.01.850</b>		<b>Acessorios</b>				
05.01.851	73795/004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	61,83	123,66
05.01.852	73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,73	81,73
05.01.853	74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	448,47	1.345,41
05.01.854	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	86,77	173,54
05.01.855	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	69,16	276,64
05.01.856	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	59,81	119,62
05.01.857	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	16,69	66,76
05.01.858	972290/010	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X85CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	233,99	935,96
05.01.859	974178/021	REGISTRO GAVETA 5" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	121,04	121,04
05.01.860	983621/023	ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), T-16, PARA CAIXA , COM ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME	UN	4,00	97,06	388,24
05.01.861	983643/012	MOTO BOMBA HORIZONTAL - VAZÃO:4m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA: 19,1 mca - POTÊNCIA: 3/4 CV, ROTOR Ø 120 mm - MOD. BC91S/T SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	957,12	1.914,24
<b>05.03.000</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>05.03.100</b>		<b>Tubulações e Conexões de Ferro Fundido</b>				
05.03.101	908055/019	RALO HEMISFERICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM	UN	51,00	34,18	1.743,18
<b>05.03.300</b>		<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>				
05.03.301	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	22,90	24,11	552,12
05.03.302	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	298,00	38,47	11.464,06
05.03.303	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	482,05	49,87	24.039,83



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.304	922051/010	TUBO SOLDÁVEL, PVC BRANCO, Ø 200MM SÉRIE NORMAL CONFORME NBR 5688 INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,50	115,05	18.350,48
05.03.305	922051/011	TUBO SOLDÁVEL, PVC BRANCO, Ø 250MM SÉRIE NORMAL CONFORME NBR 5688 INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,35	158,95	14.679,03
05.03.306	922051/012	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,80	223,55	1.520,14
05.03.307	973885/037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA MODELO VORTEX WFF - 300 OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3,00	20.189,06	60.567,18
<b>05.03.500</b>		<b>Tubulações de Concreto</b>				
05.03.501	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	71,00	84,71	6.014,41
05.03.502	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	95,00	90,06	8.555,70
05.03.503	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	80,15	115,23	9.235,68
05.03.504	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	71,00	27,48	1.951,08
<b>05.03.700</b>		<b>Funilaria</b>				
05.03.701	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	489,75	45,46	22.264,04
05.03.702	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	35,34	18,37	649,20
<b>05.03.800</b>		<b>Instalação Elevatória</b>				
05.03.801	983643/042	BOMBA SUBMERSÍVEL, PARA DRENAGEM MODELO: BCS-C5, POTÊNCIA: 1/2 CV, MARCA: SCHNEIDER OU SIMILAR TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	857,05	857,05
<b>05.04.000</b>		<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>				
<b>05.04.300</b>		<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>				
05.04.301	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	84,20	35,11	2.956,26
05.04.302	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	305,00	52,94	16.146,70



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.04.303	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	149,50	25,09	3.750,96
05.04.304	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	276,00	41,67	11.500,92
05.04.305	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	97,75	12,96	1.266,84
<b>05.04.800</b>		<b>Acessórios</b>				
05.04.801	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	31,00	20,41	632,71
05.04.802	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	8,00	47,65	381,20
05.04.803	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	6,00	7,83	46,98
05.04.804	989495/021	RALO LINEAR SECO COM GRELHA (H-024) COM TAMPA REMOVÍVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 304 E ACABAMENTO CROMADO. DIMENSÃO 90X7CM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	760,89	4.565,34
<b>05.04.900</b>		<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO</b>				
05.04.901	972290/003	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X40CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	110,19	330,57
05.04.902	972290/004	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X45CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	123,80	371,40
05.04.903	972290/005	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X50CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	137,39	412,17
05.04.904	972290/006	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X55CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	151,41	151,41
05.04.905	972290/007	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X65CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	178,69	178,69
05.04.906	972290/010	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X85CM EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	233,99	233,99
<b>05.06.100</b>		<b>Escavação de Valas</b>				
05.06.101	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,23	34,66	805,15
05.06.102	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	53,63	23,11	1.239,39
05.06.103	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	245,58	10,70	2.627,71
<b>05.06.300</b>		<b>Caixas de Passagem</b>				
<b>05.06.400</b>		<b>Poços de Visita</b>				



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.06.401	73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	323,72	<b>323,72</b>
05.06.402	73963/004	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	886,18	<b>886,18</b>
05.06.403	73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	940,95	<b>940,95</b>
05.06.404	73963/006	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	1.011,18	<b>2.022,36</b>
05.06.405	73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	1.071,65	<b>2.143,30</b>
05.06.406	83691	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	168,99	<b>1.351,92</b>
<b>05.06.700</b>		<b>Caixas Coletoras</b>				
05.06.701	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	134,14	<b>402,42</b>
<b>05.06.800</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
05.06.801	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	53,43	<b>53,43</b>
05.06.802	73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	84,58	<b>84,58</b>
05.06.803	74124/001	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	17,00	1.772,54	<b>30.133,18</b>
05.06.804	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	271,37	<b>542,74</b>
05.06.805	83691	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	168,99	<b>2.872,83</b>
05.06.806	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,70	54,82	<b>1.408,87</b>
05.06.807	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	62,11	<b>496,88</b>
05.06.808	940392/022	CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS 0.80X0.80M COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA COM GRELHA FoFo - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	500,00	<b>15.500,00</b>
05.06.809	940392/023	CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS 0.80X0.80M COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA COM TAMPÃO DE FoFo - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	544,45	<b>21.778,00</b>
05.06.810	983643/001	MOTO BOMBA HORIZONTAL - VAZÃO: 26,4m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA: 19,6 mca - POTÊNCIA: 4 CV, ROTOR Ø 120 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	749,12	<b>1.498,24</b>
<b>SUBTOTAL</b>						<b>469.269,26</b>

**06.00.000**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>06.01.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>06.01.100</b>		<b>Entrada e Medição de Energia em B.T.</b>				
		SUBESTAÇÃO EM POSTE COM TRANSFORMADOR				
06.01.101	973857/044	DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL, PADRÃO CEB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21.500,00	<b>21.500,00</b>
06.01.101	941069/017	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (CB-1) DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNAS FUNDO DE CONCRETO E DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	657,38	<b>657,38</b>
06.01.102	974131/012	CONJUNTO TR EM CHAPA METALICA, INSTALADO EM MURETA DE ALVENARIA, CONTENDO: 1 Caixa TR com baramentos, 1 Caixa tipo B completa, 1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, TIPO FXD SIEMENS OU EQUIV E 2 Caixas P-4 sem equipamentos, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.783,47	<b>2.783,47</b>
06.01.103	983463/021	QUADRO PARCIAL DE BAIXA TENSÃO 1 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.452,31	<b>2.452,31</b>
06.01.104	983463/022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ 1 - QDFL1 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.277,29	<b>6.277,29</b>
06.01.105	983463/023	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ 2 - QDFL2 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.368,02	<b>5.368,02</b>
06.01.106	983463/024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ 3 - QDFL3 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.578,10	<b>5.578,10</b>
06.01.107	983463/025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ 4 - QDFL4 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.699,84	<b>4.699,84</b>
06.01.108	983463/026	QUADRO DE BOMBAS - QB - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.452,31	<b>2.452,31</b>
06.01.109	983463/027	QUADRO DE INCÊNDIO - QINC - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.750,13	<b>3.750,13</b>
06.01.110	983463/028	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QDFL-GUA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.041,95	<b>1.041,95</b>
06.01.111	983463/029	QUADRO DE COMANDO DA ILUMINAÇÃO - QCI - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.364,22	<b>3.364,22</b>
<b>06.01.205</b>		<b>Fios e Cabos</b>				
06.01.206	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20.812,11	3,65	<b>75.964,20</b>
06.01.207	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	405,90	4,21	<b>1.708,84</b>
06.01.208	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	898,10	5,55	<b>4.984,46</b>
06.01.209	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	181,00	6,94	<b>1.256,14</b>
06.01.210	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	12,83	<b>3.592,40</b>
06.01.211	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	576,00	11,37	<b>6.549,12</b>
06.01.212	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.001,00	17,38	<b>17.397,38</b>
06.01.213	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	279,00	43,44	<b>12.119,76</b>



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.214	940132/026	CABO MULTIPOLAR 3x2,5mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	630,00	9,57	6.029,10
<b>06.01.220</b>		<b>Eletrocalha e Eletroduto e conexões</b>				
06.01.221	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	236,00	22,74	5.366,64
06.01.222	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	57,00	36,53	2.082,21
06.01.223	908222/002	DUTO CORRUGADO EM PEAD Ø 1.1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,00	22,99	1.080,53
06.01.224	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1.859,00	7,23	13.440,57
06.01.225	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.574,60	4,73	7.447,86
06.01.226	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	6,66	19,98
06.01.227	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	968,88	7,20	6.975,94
06.01.228	922061/011	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPAS, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	386,11	59,50	22.973,55
06.01.229	940409/012	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	16,42	2.463,00
06.01.230	972409/026	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,30	22,64	2.451,91
06.01.231	973619/019	SAÍDA HORIZONTAL Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	140,00	6,51	911,40
<b>06.01.240</b>		<b>Acessórios</b>				
06.01.241	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,00	11,42	925,02
06.01.242	73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	16,28	48,84
06.01.243	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	151,00	13,25	2.000,75
<b>06.01.250</b>		<b>Caixas de Passagem</b>				
06.01.251	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	3,00	122,55	367,65
06.01.252	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPAS	UN	7,00	202,09	1.414,63
06.01.253	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	79,00	16,81	1.327,99
06.01.254	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	168,00	9,19	1.543,92
06.01.255	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	291,00	6,34	1.844,94
<b>06.01.400</b>		<b>Iluminação e Tomadas</b>				



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.401	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	58,16	116,32
06.01.402	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	37,48	412,28
06.01.403	902041/068	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA DUAS LAMPADAS COMPACTAS de 26W	UN	61,00	189,78	11.576,58
06.01.404	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	19,86	794,40
06.01.405	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,94	49,88
06.01.406	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	31,68	1.140,48
06.01.407	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	43,51	261,06
06.01.408	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	29,42	853,18
06.01.409	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00	24,16	2.126,08
06.01.410	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	176,00	18,68	3.287,68
06.01.411	940666/077	POSTE COM 2 PÉTALAS C/ LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPAS EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 02 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 250W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.125,04	5.625,20
06.01.412	940865/071	POSTE COM 1 PÉTALA C/ LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO E TAMPAS EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO. REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM, POSTE METÁLICO, ALTURA TOTAL DE 6M, ALTURA ÚTIL DE 5M E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 250W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	753,08	4.518,48
06.01.413	974231/062	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 14W, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, (REFERÊNCIA LUMICENTER FHT05-E214 OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	146,00	259,80	37.930,80
06.01.414	974231/064	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 28W, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DIFUSOR LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 DE 28W CADA. REF.: ITAIM-2005-228 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	122,00	141,49	17.261,78



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.415	974231/065	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 DE 14W CADA. REF.: ITAIM-2005-214 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	351,59	2.461,13
06.01.416	974231/066	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM LED DE 3W COM FOCO ORIENTÁVEL. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. REF.: ITAIM-THEMIS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00	84,79	7.546,31
06.01.417	974231/067	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO. COM CAIXA EM AÇO PARA INSTALAÇÃO. REF.: ITAIM-MARTE OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	213,09	2.130,90
06.01.418	974231/069	PROJETOR HERMÉTICO, SIMÉTRICO, COM LÂMPADA HALÓGENA DE 150W E SENSOR DE LUMINOSIDADE PARA ACENDIMENTO AUTOMÁTICO. REF.: BRASFORT REFLETOR COM SENSOR - 150W OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	178,00	2.848,00
06.01.419	974231/070	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W COM REATOR INTEGRADO, COM CORPO E GRANDE FRONTAL EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. REF.: ITAIM TASSU OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	223,70	6.039,90
06.01.420	974231/074	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 DE 28W CADA. REF.: ITAIM-2005-228 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	236,00	318,48	75.161,28
<b>06.01.500</b>		<b>Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas</b>				
06.01.501	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	10,00	40,92	409,20
06.01.502	68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	1,00	44,97	44,97
06.01.503	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	801,50	37,62	30.152,43
06.01.504	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	127,00	46,30	5.880,10
06.01.505	73782/005	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00	18,08	741,28
06.01.506	908207/011	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM Fº Fº COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	155,67	1.556,70
06.01.507	940016/019	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X6.00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.008,89	2.017,78
06.01.508	940286/018	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM RELE FOTOCELULA COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES EM MASTRO 3/4"X1.0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	322,90	322,90
06.01.509	940805/012	QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.331,51	1.331,51
06.01.510	972927/016	VERGALHÃO EM AÇO CA - 25 - PARA PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	862,00	7,41	6.387,42
<b>06.02.000</b>		<b>TELEFONIA</b>				
<b>06.02.200</b>		<b>Caixas Telefônicas de Distribuição</b>				
06.02.201	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	154,18	308,36



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.02.202	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	224,95	449,90
06.02.203	902091/011	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	4,00	77,63	310,52
06.02.204	924061/003	TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,00	25,03	1.752,10
06.02.205	924061/004	TOMADA RJ45 CAT 6, PARA PISO, COM PLACA DE LATÃO ESCOVADO PARA 2 TOMADAS 4X4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	17,16	240,24
<b>06.02.300</b>		<b>Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)</b>				
06.02.301	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	267,00	22,00	5.874,00
06.02.302	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,00	23,42	655,76
06.02.303	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	11,42	342,60
06.02.304	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	13,25	145,75
06.02.305	902091/011	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	6,00	77,63	465,78
06.02.306	915018/012	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG. 50MM, ABA 50MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC	M	332,50	63,85	21.230,13
06.02.307	915018/022	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO NORMAL, LARG.100MM, ABA 100MM, INCL.CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORN. E COLOC	M	14,50	62,29	903,21
06.02.308	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,50	4,73	787,55
06.02.309	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	6,66	246,42
06.02.310	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	9,22	645,40
06.02.311	973619/019	SAÍDA HORIZONTAL Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	6,51	182,28
<b>06.02.400</b>		<b>Cabos e Fios (inclusive blocos terminais)</b>				
06.02.401	73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	8,73	419,04
06.02.402	916120/013	CABO DE FIBRA OPTICO OM3 50/125MM	M	217,00	8,36	1.814,12
06.02.403	923061/011	CABO DE REDE GIGALAN CAT.6 UTP 24AWG X 4P, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.512,50	19,11	105.343,88
<b>06.07.000</b>		<b>CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO</b>				
<b>06.07.100</b>		<b>Central de Supervisão</b>				
06.07.101	902041/003	REGUA DE ALIMENTAÇÃO COM FUSIVEL PARA 6 TOMADAS	UN	6,00	88,13	528,78
06.07.102	920816/012	BANDEJA DE VENTILAÇÃO PARA RACK PADRÃO 19" 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	964,15	2.892,45
06.07.103	924061/005	RACK PADRÃO 19" 36U, COM BANDEJA DE VENTILAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.203,40	3.610,20
06.07.104	924061/007	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	40,70	732,60
06.07.105	925091/011	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), CAPACIDADE 12 ATÉ 24F ATRAVÉS DE ADAPTADORES SC LC ST PARA FIBRAS SM E MM (62,5/125 E 50/125) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	414,65	1.243,95



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.07.106	925091/012	VOICE PANEL CAT.3 30 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	361,72	361,72
06.07.107	925091/015	GRAVADOR NVR 2X6TB PARA 16 CANAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.585,66	1.585,66
06.02.315	924061/006	PATCH PANEL CATEGORIA 6-24 POSIÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	372,77	3.354,93
06.02.306	902041/044	SWITCH 100/1000 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	1.718,97	15.470,73
<b>06.07.200</b>		<b>Câmeras/Objetivas e Equipamentos Auxiliares</b>				
06.07.201	908041/026	CÂMERA DOME IP - FIXA (ORIENTAÇÃO REGULÁVEL EM 90°) - SENSOR CMOS 1/3 1.3MP - PIXELS EFETIVOS 1280(H)x960(V). NOITE/DIA - COLORIDA - INSTALAÇÃO INTERNA - SENSIBILIDADE 0.1 LUX (COLORIDA) - TAXA DE FRAMES MÁXIMA 30 FPS@ EM 720P, DISTÂNCIA FOCAL 3,6MM - F2.0 - LENTES FIXAS - ALIMENTAÇÃO PoE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	1.315,20	17.097,60
06.07.202	908041/027	CÂMERA IP - FIXA (ORIENTAÇÃO REGULÁVEL EM 90°) - SENSOR CMOS 1/3 1.3MP - PIXELS EFETIVOS 1280(H)x960(V). NOITE/DIA - COLORIDA - INSTALAÇÃO EXTERNA - SENSIBILIDADE 0.1 LUX (COLORIDA) - TAXA DE FRAMES MÁXIMA 30 FPS@ EM 720P, DISTÂNCIA FOCAL 3,6MM - F1.8 - ALIMENTAÇÃO PoE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	1.235,20	14.822,40
<b>06.07.300</b>		<b>Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)</b>				
06.07.301	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	541,50	22,00	11.913,00
06.07.302	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,42	114,20
06.07.303	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	13,25	79,50
06.07.304	73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	10,27	102,70
<b>06.07.400</b>		<b>Caix de Passagem</b>				
06.07.401	923061/014	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	77,59	387,95
<b>06.07.500</b>		<b>Cabos e Fios</b>				
06.07.501	923061/011	CABO DE REDE GIGALAN CAT.6 UTP 24AWG X 4P, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	923,50	19,11	17.648,09
<b>06.08.000</b>		<b>Serviços Diversos</b>				
<b>06.08.100</b>		<b>Escavação de Valas</b>				
06.08.101	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,16	34,66	109,53
06.08.102	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	4,43	23,11	102,38
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>729.475,17</b>
<b>07.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES MECANICAS E DE UTILIDADES</b>				
<b>07.02.000</b>		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
<b>07.02.200</b>		<b>Condicionadores</b>				
07.02.001	9161020/01	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA 32.000 BT/h	UN	7,00	153,15	1.072,05
07.02.002	9161020/02	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA 48.000 BT/h	UN	3,00	153,15	459,45



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência.: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.003	9161020/03	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA 24.000 BT/h	UN	7,00	51,08	357,56
07.02.004	9161020/04	INSTALAÇÃO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO, SOLER & PALAU, MOD. GVL-224, COM PORTA FILTRO E FILTRO G-3	UN	1,00	102,75	102,75
07.02.005	9161020/05	INSTALAÇÃO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO, SOLER & PALAU, MOD. GVL-355, COM PORTA FILTRO E FILTRO G-3	UN	1,00	102,75	102,75
07.02.006	9161020/06	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR IN LINE, S&P, MOD. MIXVENT TD-250/100	UN	3,00	128,80	386,40
07.02.007	9161020/07	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR IN LINE, S&P, MOD. MIXVENT TD-300/125	UN	1,00	128,80	128,80
07.02.008	9161020/08	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR IN LINE, S&P, MOD. MIXVENT TD-500/150	UN	3,00	128,80	386,40
07.02.009	9161020/09	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR IN LINE, S&P, MOD. MIXVENT TD-800/200	UN	8,00	128,80	1.030,40
07.02.010	9161020/10	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FILTRAGEM, S&P, MOD. MFL-100 COM FILTRO G4	UN	3,00	216,84	650,52
07.02.011	9161020/11	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FILTRAGEM, S&P, MOD. MFL-125 COM FILTRO G4	UN	1,00	216,84	216,84
07.02.012	9161020/12	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FILTRAGEM, S&P, MOD. MFL-160 COM FILTRO G4	UN	3,00	216,84	650,52
07.02.013	9161020/13	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FILTRAGEM, S&P, MOD. MFL-200 COM FILTRO G4	UN	6,00	216,84	1.301,04
07.02.014	9161020/14	INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, TROX, MOD. KUL-E, 297x215	UN	4,00	135,19	540,76
07.02.015	9161020/15	INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, TROX, MOD. KUL-E, 397x315	UN	1,00	161,42	161,42
07.02.016	9161020/16	INSTALAÇÃO DE DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, TROX, MOD. KUL-E, 597x315	UN	1,00	161,42	161,42
07.02.017	9161020/17	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO, TROX, MOD. VAT-AG, 225x225	UN	17,00	55,94	950,98
07.02.018	9161020/18	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO, TROX, MOD. VAT-AG, 1225x325	UN	4,00	55,94	223,76
07.02.019	9161020/19	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETORNO, TROX, MOD. VAT-AG, 225x125	UN	6,00	34,25	205,50
07.02.020	9161020/20	INSTALAÇÃO DE GRELHA DE PORTA, TROX, MOD. AGS-T, 525x225	UN	2,00	34,25	68,50
07.02.021	9161020/21	INSTALAÇÃO DE VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR, TROX, MOD. AWK, 297x197,	UN	2,00	54,81	109,62
07.02.022	9161020/22	INSTALAÇÃO DE VENEZIANA PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR, TROX, MOD. AWK, 597x597	UN	2,00	54,81	109,62
07.02.023	9161020/23	INSTALAÇÃO DE VENEZIANA PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR, TROX, MOD. AWK, 797x197	UN	7,00	190,05	1.330,35
07.02.024	9161020/24	INSTALAÇÃO DE VENEZIANA PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR, TROX, MOD. AWK, 897x797	UN	1,00	190,05	190,05
07.02.025	9161020/25	INSTALAÇÃO DE VENEZIANA PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR, TROX, MOD. AWK, 997x197	UN	2,00	190,05	380,10
07.02.026	9161020/26	INSTALAÇÃO DE VENEZIANA PARA ADMISSÃO DE AR EXTERIOR, TROX, MOD. AWK, 1297x197	UN	2,00	309,02	618,04
07.02.027	9161020/27	INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX, 1500x650x300	UN	1,00	169,52	169,52
07.02.028	9161020/28	INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX, 1700x1300x450, COM FILTRO INERCIAL	UN	1,00	197,76	197,76
07.02.029	9161020/29	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRIFUGO, SOLER & PALAU, MOD. RLS-315, CLASSE I	UN	1,00	128,80	128,80
07.02.030	9161020/30	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRIFUGO, SOLER & PALAU, MOD. RLS-500, CLASSE I	UN	1,00	128,80	128,80
<b>07.02.300</b>		<b>Redes e Dutos</b>				
07.02.301	83637	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	m2	131,71	65,20	8.587,49
07.02.303	9161021/01	DUTO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL 200MM COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,53	28,98	1.029,66
07.02.304	9161021/02	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE DIÂM. Ø3/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 9mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	144,42	19,52	2.819,08
07.02.305	9161021/03	FIXAÇÃO DUTO FLEXÍVEL 200/250 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	11,99	335,72



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02.306	9161021/04	FIXAÇÃO PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ AR CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	105,00	25,49	2.676,45
<b>07.07.200</b>		<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>				
07.07.201	73870/003	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	52,75	316,50
07.07.202	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,16	34,66	109,53
07.07.203	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	4,43	23,11	102,38
07.07.204	940015/017	CILINDRO DE ACO CAP. 90 kgf GAS GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	319,85	319,85
07.07.205	940062/015	REGULADOR GAS 1º ESTAGIO COM MANOMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	182,58	182,58
07.07.206	940062/016	REGULADOR GAS 2º ESTAGIO COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	171,08	342,16
07.07.207	940602/010	MANOMETRO 0 A 100 PSI - GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	99,15	99,15
07.07.208	960030/016	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,30	26,14	478,36
07.07.209	973976/024	TUBO FERRO GALVANIZADO (25MM) 1" ASTM A-53 SCHEDULE 40 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,30	276,37	8.097,64
07.07.210	989448/012	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,30	15,39	281,64
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>38.298,67</b>
<b>08.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>				
<b>08.01.000</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
<b>08.01.200</b>		<b>Tubulações de Aço carbono e Conexões de Ferro Maleavel</b>				
08.01.201	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	168,84	844,20
08.01.202	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,50	48,02	72,03
08.01.203	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	171,30	53,09	9.094,32
08.01.204	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,00	60,12	11.242,44
08.01.205	989448/012	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	15,39	584,82
<b>08.01.500</b>		<b>Equipamentos e Acessórios</b>				
08.01.501	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	813,69	8.136,90
08.01.502	72482	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	218,75	875,00
08.01.503	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	563,50	1.127,00
08.01.512	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	198,60	3.972,00
08.01.504	72681	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	82,65	330,60
08.01.505	73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	370,82	370,82



## PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 01 - VILA PLANALTO

ORC. Nº : T- 013/2016

Data: 27/10/2016

LOCAL: ACAMPAMENTO RABELO - AE - S/Nº - VILA PLANALTO - DF

AREA CONST.: 3.293,96 m²

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

Leis Sociais horistas: 86,34%

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

Leis Sociais mensalistas: 50,25%

CNPJ: 26.994.285/0001-17

Tabela de referência: SINAPI - Janeiro de 2016 com desoneração

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.506	73795/006	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	157,89	315,78
08.01.508	74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	448,47	1.793,88
08.01.509	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	271,37	542,74
08.01.510	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	41,54	83,08
08.01.513	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	48,17	48,17
08.01.514	902041/057	BLOCO AUTÔNOMO - MODELO D18/2F - UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	67,00	172,53	11.559,51
08.01.515	910505/017	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE	UN	10,00	21,72	217,20
08.01.517	915091/002	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	21,72	325,80
08.01.518	915091/003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	21,72	412,68
08.01.519	915091/007	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17B - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	21,72	152,04
08.01.520	915091/010	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	21,72	499,56
08.01.521	922531/001	PRESSOSTATO ROSQUEÁVEL, MARCA DANFOSS, MODELO KP, COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5 KGF/CM², COM CONEXÃO MACHO 7/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	296,27	592,54
08.01.522	983643/021	BOMBA CENTRIFUGA PARA SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCENDIO, ROTOR FECHADO HORIZONTAL MODELO BPI-21R Ø 2.1/2, POTÊNCIA 5,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.661,12	5.322,24
08.01.516	913975/032	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO, Ø 65 MM (2 1/2") EM CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.028,61	1.028,61
08.01.511	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	9,12	23,11	210,76
08.01.507	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	6,12	24,26	148,47
<b>SUBTOTAL</b>						<b>59.903,19</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>						<b>5.936.596,51</b>

LAERCIO TRENTINI - CREA: 20676/D-SP