Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 2016004 - EMEF BENTO GONÇALVES - B. BOA VISTA **Endereço: R. WERNO STRATE (projetada)**
Cliente: MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA **Cidade: TEUTÔNIA**

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
.1 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	621,20	M2	1,99	2,49	
			1.236,19	1.546,79	2.782,98
Total de SERVIÇOS PRELIMINARES			**1.236,19**	**1.546,79**	**2.782,98**
2. FUNDAÇÕES					
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	77,81	M3	0,00	42,13	
			0,00	3.278,14	3.278,14
.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	78,00	M3	0,00	21,60	
			0,00	1.684,80	1.684,80
.3 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK20MPA-COMPLETA	15,30	M3	893,87	496,23	
			13.676,21	7.592,32	21.268,53
.4 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK20MPA-COMPLETA	18,75	M3	989,71	608,94	
			18.557,06	11.417,63	29.974,69
.5 VIGA CONCRETO ARMADO FCK20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	2,98	M3	1.285,92	905,87	
			3.832,04	2.699,49	6.531,53
.6 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	105,00	M2	6,53	15,11	
			685,65	1.586,55	2.272,20
Total de FUNDAÇÕES			**36.750,96**	**28.258,93**	**65.009,89**
3. PAREDES					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	538,00	M2	47,51	45,21	
			25.560,38	24.322,98	49.883,36
.2 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	29,85	M2	73,04	0,00	
			2.180,24	0,00	2.180,24
.3 FECHAMENTO DE GESSO (PLUVIAL)	12,00	M2	20,13	18,70	
			241,56	224,40	465,96
Total de PAREDES			**27.982,18**	**24.547,38**	**52.529,56**
4. ESTRUTURA					
.1 PILAR CONCRETO ARMADO FCK25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	7,13	M3	1.747,71	1.135,40	
			12.461,17	8.095,40	20.556,57
.2 VERGA/CONTRAVERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMARG CI-AR1:4	171,00	M	59,36	16,65	
			10.150,56	2.847,15	12.997,71
.3 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CERAMICA	599,45	M2	70,36	13,11	
			42.177,30	7.858,79	50.036,09
.4 PEITORIL/PROTEÇÃO SUPERIOR CONCRETO ARMADO+LAJE GÁS-COMPLETO	3,04	M3	842,51	581,44	
			2.561,23	1.767,58	4.328,81
Total de ESTRUTURA			**67.350,26**	**20.568,92**	**87.919,18**
5. COBERTURA					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	229,00	M2	40,73	30,87	
			9.327,17	7.069,23	16.396,40
.2 PILARETES 15X15-CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	2,07	M3	1.747,71	1.135,40	
			3.617,76	2.350,28	5.968,04
.3 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	5,85	M3	1.285,92	905,87	
			7.522,63	5.299,34	12.821,97
.4 LAJES RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA	3,50	M3	842,51	581,44	
			2.948,79	2.035,04	4.983,83
.5 ESTRUTURA MADEIRA SOBRE LAJE-TELHA ALUZINC-15%	587,70	M2	23,60	12,50	
			13.869,72	7.346,25	21.215,97
.6 COBERTURA COM TELHA ALUZINCO ONDULADA	587,70	M2	32,12	12,43	
			18.876,92	7.305,11	26.182,03
.7 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 28	70,50	M	60,64	16,59	
			4.275,12	1.169,60	5.444,72
.8 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	19,50	M	78,13	20,72	
			1.523,54	404,04	1.927,58
.9 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	122,00	M	30,02	4,93	

Obra: 2016004 - EMEF BENTO GONÇALVES - B. BOA VISTA **Endereço: R. WERNO STRATE (projetada)**
Cliente: MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA **Cidade: TEUTÔNIA**

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
			3.662,44	601,46	4.263,90
.10 ESTRUTURA METÁLICA COM TIRANTES EM AÇO GALVANIZADO	21,75	M2	276,83	33,02	
			6.021,05	718,19	6.739,24
.11 VIDRO TEMPERADO 10MM COLOCADO COM NEOPRENE	21,75	M2	280,50	48,40	
			6.100,88	1.052,70	7.153,58
Total de COBERTURA			**77.746,02**	**35.351,24**	**113.097,26**
6. REVESTIMENTOS					
.1 CHAPISCO CI-AR 1:4-7MM PREPARO E APLICACAO	2.053,00	M2	2,07	5,48	
			4.249,71	11.250,44	15.500,15
.2 EMBOCO CI-CA-AR 1:2:8-15MM	2.053,00	M2	4,00	19,76	
			8.212,00	40.567,28	48.779,28
.3 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	2.053,00	M2	1,14	12,03	
			2.340,42	24.697,59	27.038,01
Total de REVESTIMENTOS			**14.802,13**	**76.515,31**	**91.317,44**
7. PISOS					
.1 CONTRAPISO - 8CM-300KG CI/M3	623,10	M2	26,26	15,91	
			16.362,61	9.913,52	26.276,13
.2 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	623,10	M2	8,86	12,36	
			5.520,67	7.701,52	13.222,19
.3 PISO CERÂMICO (40X40) C/ARGAMASSA COLANTE	623,10	M2	20,85	10,14	
			12.991,64	6.318,23	19.309,87
Total de PISOS			**34.874,92**	**23.933,27**	**58.808,19**
8. ESQUADRIAS					
.1 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	2,00	CJ	319,00	0,00	
			638,00	0,00	638,00
.2 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	26,25	M2	530,00	40,72	
			13.912,50	1.068,90	14.981,40
.3 PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO	4,20	M2	650,83	40,72	
			2.733,49	171,02	2.904,51
.4 PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO COM TELA MILIMÉTRICA	3,78	M2	271,22	44,57	
			1.025,21	168,47	1.193,68
.5 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	62,92	M2	354,00	24,75	
			22.273,68	1.557,27	23.830,95
.6 CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON	18,76	M2	354,00	33,02	
			6.641,04	619,46	7.260,50
.7 CAIXILHO FIXO-FERRO TUBO METALON	3,78	M2	321,00	20,37	
			1.213,38	77,00	1.290,38
.8 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	79,92	M2	72,60	48,40	
			5.802,19	3.868,13	9.670,32
.9 TELA MILIMÉTRICA PLÁSTICA CONTRA INSETOS	5,16	M2	3,19	1,10	
			16,46	5,68	22,14
.10 PORTA TELA OTIS - GÁS	1,92	M2	496,11	33,02	
			952,53	63,40	1.015,93
.11 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	19,62	M2	145,00	30,56	
			2.844,90	599,59	3.444,49
Total de ESQUADRIAS			**58.053,38**	**8.198,92**	**66.252,30**
9. RODAPÉS, SOLEIRAS E PINGADEIRAS					
.1 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	335,00	M	11,00	17,60	
			3.685,00	5.896,00	9.581,00
.2 SOLEIRA CERÂMICA	10,10	M	10,93	6,02	
			110,39	60,80	171,19
.3 PEITORIL CERAMICO 17CM-ARG CI-AR 1:5-3CM C/PINGADEIRA	53,40	M	26,58	17,60	
			1.419,37	939,84	2.359,21

Obra: 2016004 - EMEF BENTO GONÇALVES - B. BOA VISTA **Endereço: R. WERNO STRATE (projetada)**
Cliente: MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA **Cidade: TEUTÔNIA**

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
Total de RODAPÉS, SOLEIRAS E PINGADEIRAS			**5.214,76**	**6.896,64**	**12.111,40**
10. INSTALAÇÕES					
10. 1. HIDROSSANITÁRIAS					
10. 1. 1. TUBULAÇÕES ESGOTO - PVC SOLDÁVEL BRANCO					
.1 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	19,20	M	19,44	9,88	
			373,25	189,70	562,95
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	20,40	M	3,80	8,65	
			77,52	176,46	253,98
.3 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	30,00	M	16,12	7,41	
			483,60	222,30	705,90
.4 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	27,00	M	43,98	17,31	
			1.187,46	467,37	1.654,83
.5 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	56,40	M	23,12	12,36	
			1.303,97	697,10	2.001,07
.6 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	4,00	UN	21,18	12,36	
			84,72	49,44	134,16
.7 CAIXA SIFONADA C/GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X40MM	2,00	UN	11,07	12,36	
			22,14	24,72	46,86
.8 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO - 50MM	6,00	PÇ	3,44	7,41	
			20,64	44,46	65,10
.9 JOELHO 90 PVC RIGIDO ESGOTO - 40MM	15,00	PÇ	2,44	7,41	
			36,60	111,15	147,75
.10 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO - 100MM	8,00	PÇ	7,65	12,36	
			61,20	98,88	160,08
.11 JUNÇÃO PVC SOLD 45G P/ESG PREDIAL DN 50MM	6,00	PÇ	4,29	7,41	
			25,74	44,46	70,20
.12 REDUÇÃO P ESG PREDIAL DN 100X50MM	1,00	UN	9,92	7,41	
			9,92	7,41	17,33
.13 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X40 SAIDA40MM	2,00	UN	5,85	7,41	
			11,70	14,82	26,52
.14 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X100X53X40SAIDA40MM	2,00	UN	7,63	7,41	
			15,26	14,82	30,08
.15 TE SANITARIO PVC RIGIDO 100 ESG.PRIM.	10,00	UN	89,57	13,60	
			895,70	136,00	1.031,70
.16 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESG.SEC.	2,00	UN	4,54	9,88	
			9,08	19,76	28,84
.17 VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	5,00	UN	46,20	1,42	
			231,00	7,10	238,10
			4.849,50	**2.325,95**	**7.175,45**
10. 1. 2. TUBULAÇÕES ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL MARROM					
.1 RESERVATÓRIO FIBRA DE VIDRO C/TAMPA E TORNEIRA BÓIA 1000L	2,00	UN	376,65	86,55	
			753,30	173,10	926,40
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	133,00	M	11,64	6,20	
			1.548,12	824,60	2.372,72
.3 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	22,80	M	3,34	3,72	
			76,15	84,82	160,97
.4 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	78,60	M	6,91	4,95	
			543,13	389,07	932,20
.5 ADAPTADOR C FLANGES LIVRES P CAIXA D'ÁGUA - 32MMx1"	3,00	PÇ	6,52	6,20	
			19,56	18,60	38,16
.6 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES P CAIXA D'ÁGUA 50MM x 1.1/2"	1,00	PÇ	10,91	7,41	
			10,91	7,41	18,32
.7 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	13,00	UN	2,34	6,20	
			30,42	80,60	111,02
.8 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	31,00	UN	1,34	4,95	
			41,54	153,45	194,99
.9 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	3,00	UN	5,03	7,41	
			15,09	22,23	37,32
.10 LUVA ROSCÁVEL PVC RÍGIDO 3/4"	1,00	UN	0,87	3,52	
			0,87	3,52	4,39

Obra: 2016004 - EMEF BENTO GONÇALVES - B. BOA VISTA **Endereço: R. WERNO STRATE (projetada)**
Cliente: MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA **Cidade: TEUTÔNIA**

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
.11 LUVA ROSCÁVEL PVC RÍGIDO 1/2"	1,00	UN	0,59	2,86	
			0,59	2,86	3,45
.12 LUVA DE REDUÇÃO PVC 50x40MM P AGUA FRIA PREDIAL	4,00	PÇ	3,30	6,20	
			13,20	24,80	38,00
.13 LUVA DE REDUÇÃO PVC 32x25MM P AGUA FRIA PREDIAL	1,00	PÇ	1,64	4,95	
			1,64	4,95	6,59
.14 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 25MMX3/4"	3,00	PÇ	1,46	4,95	
			4,38	14,85	19,23
.15 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	3,00	UN	8,35	7,41	
			25,05	22,23	47,28
.16 TE 90 RIGIDO SOLDAVEL 32MM	11,00	UN	3,36	6,20	
			36,96	68,20	105,16
.17 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	5,00	UN	2,12	4,95	
			10,60	24,75	35,35
.18 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 12MM(1/2")	13,00	UN	56,72	17,31	
			737,36	225,03	962,39
.19 REGISTRO GAVETA BASE 3/4" 20MM	1,00	UN	26,69	12,36	
			26,69	12,36	39,05
.20 REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 20MM(3/4")	2,00	UN	19,36	8,65	
			38,72	17,30	56,02
.21 VALVULA DESCARGA AUTOMATICA 32MM (1 1/4") BACIA/MICTORIOS	5,00	UN	159,17	37,09	
			795,85	185,45	981,30
			4.730,13	**2.360,18**	**7.090,31**
10. 1. 3. TUBULAÇÕES PLUVIAIS - PVC FLEXIVEL BRANCO					
.1 TUBO PVC CLASSE 20 JUNTA ELASTICA-PTA/BOLSA 100MM	121,60	M	42,21	2,77	
			5.132,74	336,83	5.469,57
.2 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	5,00	M	43,98	17,31	
			219,90	86,55	306,45
.3 JOELHO 90 PVC RIGIDO ESGOTO - 100MM	10,00	PÇ	7,51	12,36	
			75,10	123,60	198,70
.4 JOELHO 90 PVC RIGIDO ESGOTO - 40MM	1,00	PÇ	2,44	7,41	
			2,44	7,41	9,85
.5 CAIXA SIFONADA C/GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X40MM	2,00	UN	11,07	12,36	
			22,14	24,72	46,86
.6 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X40 SAIDA40MM	2,00	UN	5,85	7,41	
			11,70	14,82	26,52
.7 TE SANITARIO PVC RIGIDO 100	1,00	UN	89,57	13,60	
			89,57	13,60	103,17
.8 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	1,00	UN	8,35	7,41	
			8,35	7,41	15,76
			5.561,94	**614,94**	**6.176,88**
10. 1. 4. CAIXAS DE ALVENARIA					
.1 BOCA DE LOBO 70X70CM C/TAMPA DE CONCRETO	8,00	UN	204,52	197,47	
			1.636,16	1.579,76	3.215,92
.2 CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	10,00	UN	166,63	222,16	
			1.666,30	2.221,60	3.887,90
.3 FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	1,00	CJ	2.706,00	641,30	
			2.706,00	641,30	3.347,30
			6.008,46	**4.442,66**	**10.451,12**
10. 1. 5. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
.1 TUBO DE COBRE P/GÁS 22MM	2,40	M	39,82	7,41	
			95,57	17,78	113,35
.2 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA INFANTIL	3,00	UN	400,11	98,91	
			1.200,33	296,73	1.497,06
.3 BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA ELEVADA C/TAMPA PARA CADEIRANTES	2,00	UN	672,60	98,91	
			1.345,20	197,82	1.543,02
.4 MITORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS ADULTO/INFANTIL	2,00	UN	445,32	79,13	
			890,64	158,26	1.048,90
.5 CUBA OVAL DE LOUÇA SUSPENSA PARA CADEIRANTES	2,00	UN	240,69	37,09	
			481,38	74,18	555,56
.6 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	2,00	UN	208,42	37,09	
			416,84	74,18	491,02
.7 TAMPO GRANITO 200X60X3CM P/CUBA DUPLA OVAL (H=90 e H=60CM)	2,00	CJ	501,60	60,50	

Obra: 2016004 - EMEF BENTO GONÇALVES - B. BOA VISTA **Endereço: R. WERNO STRATE (projetada)**
Cliente: MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA **Cidade: TEUTÔNIA**

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
			1.003,20	121,00	1.124,20
.8 TAMPO DE GRANITO P/PASSA-PRATO (1,50x0,50M)	1,00	UN	280,50	60,50	
			280,50	60,50	341,00
.9 TAMPO ACO INOXIDAVEL 2,10X0,60-CUBA DUPLA PROFUNDA	2,00	UN	837,12	49,37	
			1.674,24	98,74	1.772,98
.10 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UN	805,74	74,18	
			805,74	74,18	879,92
.11 TANQUE DE FIBRA COM METAIS ÁREA DE SERVIÇO	1,00	CJ	151,25	23,60	
			151,25	23,60	174,85
.12 BARRAS APOIO P/CADEIRANTE ACIMA/LAT VASO SANIT. 60CM CROMADA	4,00	PÇ	99,00	5,50	
			396,00	22,00	418,00
.13 PUXADORES HORIZONTAIS P/PORTAS SANITÁRIOS, INT. E EXT.-40CM	4,00	PÇ	93,50	5,50	
			374,00	22,00	396,00
.14 TORNEIRA CROMADA GIRATÓRIA P/BALCÃO COZINHA	2,00	UN	38,58	12,36	
			77,16	24,72	101,88
.15 TORNEIRA P/LAVATORIO COZINHA/WCs	5,00	UN	117,55	17,31	
			587,75	86,55	674,30
.16 TORNEIRA P/TANQUE NA ÁREA DE SERVIÇO	1,00	PÇ	38,50	5,50	
			38,50	5,50	44,00
.17 TORNEIRA EXTERNA EM PVC P/JARDIM	1,00	PÇ	16,50	5,50	
			16,50	5,50	22,00
.18 ACESSÓRIOS P/WCS/COZINHA:PAPELEIRA, SABONETEIRA, TOALHEIRO	5,00	CJ	41,80	8,80	
			209,00	44,00	253,00
			10.043,80	**1.407,24**	**11.451,04**
10. 2. ELÉTRICAS					
.1 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	1,65	M	6,38	3,67	
			10,53	6,06	16,59
.2 CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG)	215,00	M	16,16	6,12	
			3.474,40	1.315,80	4.790,20
.3 CABO ISOLADO 50MM2 (2/0AWG)	300,00	M	27,94	11,00	
			8.382,00	3.300,00	11.682,00
.4 FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	389,00	M	1,01	1,21	
			392,89	470,69	863,58
.5 FIO ISOLADO 2,5MM2 (12AWG)	1.335,00	M	1,39	1,21	
			1.855,65	1.615,35	3.471,00
.6 FIO ISOLADO 4,0MM2 (10AWG)	453,00	M	2,39	1,83	
			1.082,67	828,99	1.911,66
.7 FIO ISOLADO 10MM2 (6AWG)	1,10	M	5,69	3,67	
			6,26	4,04	10,30
.8 CAIXA DE ALVENARIA 60X80CM C/TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN	204,52	197,47	
			613,56	592,41	1.205,97
.9 CAIXA ESTAMPADA 2X4" (51X102MM) CHAPA 20	109,00	UN	3,26	4,88	
			355,34	531,92	887,26
.10 CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	15,00	UN	6,07	7,33	
			91,05	109,95	201,00
.11 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	3,00	UN	58,08	19,54	
			174,24	58,62	232,86
.12 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A - TIPO EHB	1,00	UN	258,50	19,54	
			258,50	19,54	278,04
.13 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - TIPO EHB	3,00	UN	258,50	19,54	
			775,50	58,62	834,12
.14 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	12,00	UN	8,03	7,33	
			96,36	87,96	184,32
.15 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	6,00	UN	8,86	7,33	
			53,16	43,98	97,14
.16 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00	UN	8,03	7,33	
			8,03	7,33	15,36
.17 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	12,00	UN	8,86	7,33	
			106,32	87,96	194,28
.18 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA	78,00	UN	76,38	29,30	
			5.957,64	2.285,40	8.243,04
.19 ARANDELA PARA PAREDE-COM LAMPADA INCANDESCENTE 60W	23,00	UN	19,40	12,21	
			446,20	280,83	727,03
.20 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	6,00	UN	18,22	11,00	

Obra: 2016004 - EMEF BENTO GONÇALVES - B. BOA VISTA **Endereço: R. WERNO STRATE (projetada)**
Cliente: MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA **Cidade: TEUTÔNIA**

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
			109,32	66,00	175,32
.21 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	6,00	UN	8,78	9,77	
			52,68	58,62	111,30
.22 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	8,00	UN	19,53	12,21	
			156,24	97,68	253,92
.23 CENTRO DE DISTRIBUI€AO P/30 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR) - CD2	1,00	UN	293,70	43,96	
			293,70	43,96	337,66
.24 CENTRO DE DISTRIBUI€AO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR) - CD1	1,00	UN	312,40	43,96	
			312,40	43,96	356,36
.25 QUADRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 18 DISJUNTORES	1,00	UN	169,62	53,72	
			169,62	53,72	223,34
.26 CAIXA ENTRADA MEDICAO -INSTALADA	1,00	UN	201,76	97,68	
			201,76	97,68	299,44
.27 CAIXA CONDULETE PVC C/TOMADA 2P UNIVERSAL	55,00	UN	20,56	17,60	
			1.130,80	968,00	2.098,80
.28 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T C/HASTE METAL.	37,00	UN	21,22	12,21	
			785,14	451,77	1.236,91
.29 TOMADA TELEFONE-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	4,00	UN	15,83	12,21	
			63,32	48,84	112,16
.30 CABO TELEFONICO CTP APL 50-20 (20 PARES)	162,00	M	7,16	8,54	
			1.159,92	1.383,48	2.543,40
.31 CAIXA DE SOM - APARENTE 20X20CM - TETO	7,00	UN	77,03	26,38	
			539,21	184,66	723,87
.32 SENSOR DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	PT	16,67	97,68	
			416,75	2.442,00	2.858,75
.33 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN	38,14	24,42	
			38,14	24,42	62,56
.34 ANTENA UHF	4,00	CJ	326,70	0,00	
			1.306,80	0,00	1.306,80
.35 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	2,00	UN	208,42	37,09	
			416,84	74,18	491,02
.36 ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	427,69	M	1,40	1,76	
			598,77	752,73	1.351,50
.37 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	257,00	M	1,87	1,76	
			480,59	452,32	932,91
.38 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	21,00	M	2,46	2,44	
			51,66	51,24	102,90
.39 ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/4"	1,00	M	3,38	2,93	
			3,38	2,93	6,31
.40 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 2" (51MM)	160,00	M	24,10	11,73	
			3.856,00	1.876,80	5.732,80
.41 COIFA INOX SOBRE FOGÃO C/DUAS LÂMPADAS (210X100CM)	1,00	UN	660,00	55,00	
			660,00	55,00	715,00
.42 DUTO PARA COIFA	1,50	M	77,00	8,80	
			115,50	13,20	128,70
.43 EXAUSTOR ELETRICO DOMESTICO STANDARD-DIAMETRO 33CM	1,00	UN	183,52	26,86	
			183,52	26,86	210,38
.44 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	0,30	M2	55,68	19,76	
			16,70	5,93	22,63
.45 ENTRADA - ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	1,80	M2	106,52	38,57	
			191,74	69,43	261,17
.46 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	4,00	M2	1,39	6,31	
			5,56	25,24	30,80
.47 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	4,00	M2	6,28	11,26	
			25,12	45,04	70,16
			37.481,48	**21.121,14**	**58.602,62**
10. 3. PPCI-PLANO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
.1 EXTINTOR DE INCENDIO 4 KG PQS 2-A:20-BC - COM SUPORTE	3,00	UN	149,60	8,69	
			448,80	26,07	474,87
.2 EXTINTOR DE INCENDIO 6KG CO 5-BC - COM SUPORTE	1,00	UN	437,80	8,69	
			437,80	8,69	446,49
.3 PLACAS ACRILICAS	16,00	UN	22,55	2,44	
			360,80	39,04	399,84
			1.247,40	**73,80**	**1.321,20**

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 2016004 - EMEF BENTO GONÇALVES - B. BOA VISTA **Endereço: R. WERNO STRATE (projetada)**
Cliente: MUNICÍPIO DE TEUTÔNIA **Cidade: TEUTÔNIA**

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
Total de INSTALAÇÕES			**69.922,71**	**32.345,91**	**102.268,62**
11. PINTURA					
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	2.053,00	M2	1,39	6,31	
			2.853,67	12.954,43	15.808,10
.2 MASSA ACRILICA PARA EXTERIORES 2 DEMAOS	365,00	M2	16,29	12,36	
			5.945,85	4.511,40	10.457,25
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	1.688,00	M2	6,28	11,26	
			10.600,64	19.006,88	29.607,52
.4 PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMAOS	365,00	M2	20,17	11,26	
			7.362,05	4.109,90	11.471,95
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS/GRADE FERRO-2 DEMAOS	141,23	M2	8,11	12,65	
			1.145,38	1.786,56	2.931,94
Total de PINTURA			**27.907,59**	**42.369,17**	**70.276,76**
12. SERVIÇOS FINAIS					
.1 LIMPEZA DA OBRA	621,20	M2	2,42	4,58	
			1.503,30	2.845,10	4.348,40
Total de SERVIÇOS FINAIS			**1.503,30**	**2.845,10**	**4.348,40**
TOTAL DO ORÇAMENTO			**423.344,40**	**303.377,58**	**726.721,98**