

# Planilha de Orçamento GLOBAL

29/10/2019  
Página 1 de 4

Obra:012 - REFEITÓRIO EMEF SANTANA  
Cliente: PREFEITURA DE FAZENDA VILANOVA

Endereço:  
Cidade: FAZENDA VILANOVA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,88	M2	368,21 1.060,44	60,88 175,33	1.235,77
.2 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	47,00	M	19,17 900,99	27,16 1.276,52	2.177,51
.3 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO E DEPÓSITO DE MATERIAIS DE OBRA	8,00	M2	113,66 909,28	75,77 606,16	1.515,44
<b>Total de SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>2.870,71</b>	<b>2.058,01</b>	<b>4.928,72</b>
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>					
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	20,60	M3	6,81 140,29	74,49 1.534,49	1.674,78
.2 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	41,20	M2	0,00 0,00	2,88 118,66	118,66
.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	14,00	M3	4,56 63,84	25,94 363,16	427,00
.4 ATERRO INTERNO MATERIAL 1ª CATEGORIA	150,00	M3	37,89 5.683,50	2,16 324,00	6.007,50
<b>Total de MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>5.887,63</b>	<b>2.340,31</b>	<b>8.227,94</b>
<b>3. INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1. SAPATAS</b>					
.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	2,06	M3	74,04 152,52	29,74 61,26	213,78
.2 CONCRETO ARMADO FCK25MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇA,C/FORMAS	2,16	M3	1.136,61 2.455,08	378,87 818,36	3.273,44
			<b>2.607,60</b>	<b>879,62</b>	<b>3.487,22</b>
<b>3.2. BALDRAME</b>					
.1 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	6,59	M3	1.136,61 7.490,26	378,87 2.496,75	9.987,01
.2 FUNDACAO RASA-BLOCO GRES 50X25X12-ARGAM.CI-AR 1:6	8,00	M3	354,51 2.836,08	213,52 1.708,16	4.544,24
			<b>10.326,34</b>	<b>4.204,91</b>	<b>14.531,25</b>
<b>Total de INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES</b>			<b>12.933,94</b>	<b>5.084,53</b>	<b>18.018,47</b>
<b>4. SUPERESTRUTURAS</b>					
<b>4.1. PILARES</b>					
.1 CONCRETO ARMADO FCK25MPA C/FORMAS PARA PILARES	2,08	M3	1.136,61 2.364,15	378,87 788,05	3.152,20
			<b>2.364,15</b>	<b>788,05</b>	<b>3.152,20</b>
<b>4.2. VIGAS</b>					
.1 CONCRETO ARMADO FCK25MPA C/FORMAS PARA VIGAS	4,95	M3	1.136,61 5.626,22	378,87 1.875,41	7.501,63
			<b>5.626,22</b>	<b>1.875,41</b>	<b>7.501,63</b>
<b>4.3. LAJE</b>					
.1 LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NE GATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	106,67	M2	84,97 9.063,75	36,99 3.945,72	13.009,47
			<b>9.063,75</b>	<b>3.945,72</b>	<b>13.009,47</b>
<b>Total de SUPERESTRUTURAS</b>			<b>17.054,12</b>	<b>6.609,18</b>	<b>23.663,30</b>
<b>5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	4,00	UN	29,58 118,32	98,73 394,92	513,24
.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,00	M	3,95 39,50	4,56 45,60	85,10
.3 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM					

## Planilha de Orçamento GLOBAL

29/10/2019  
Página 2 de 4Obra:012 - REFEITÓRIO EMEF SANTANA  
Cliente:PREFEITURA DE FAZENDA VILANOVAEndereço:  
Cidade:FAZENDA VILANOVA

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00 UN	25,80	2,13	
		25,80	2,13	27,93
.4 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	1,00 UN	543,83	15,91	
		543,83	15,91	559,74
.5 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO E M RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00 UN	9,51	2,83	
		9,51	2,83	12,34
.6 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	18,00 M	10,52	15,31	
		189,36	275,58	464,94
<b>Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>926,32</b>	<b>736,97</b>	<b>1.663,29</b>
<b>6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	141,00 M	3,46	3,74	
		487,86	527,34	1.015,20
.2 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	12,00 UN	63,60	103,33	
		763,20	1.239,96	2.003,16
.3 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	18,00 UN	85,26	15,13	
		1.534,68	272,34	1.807,02
.4 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00 UN	27,09	23,29	
		81,27	69,87	151,14
.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	300,00 M	2,08	1,04	
		624,00	312,00	936,00
.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	300,00 M	2,84	1,29	
		852,00	387,00	1.239,00
.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	200,00 M	4,05	1,72	
		810,00	344,00	1.154,00
.8 CENTRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA 18-ATE 6 DISJUNTORES	1,00 UN	40,65	64,16	
		40,65	64,16	104,81
.9 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN	53,55	4,08	
		53,55	4,08	57,63
.10 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN	54,23	5,71	
		54,23	5,71	59,94
.11 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN	54,23	5,71	
		54,23	5,71	59,94
.12 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	20,00 M	2,07	0,19	
		41,40	3,80	45,20
<b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>5.397,07</b>	<b>3.235,97</b>	<b>8.633,04</b>
<b>7. PAREDES E PAINÉIS</b>				
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	47,08 M2	26,18	11,59	
		1.232,55	545,66	1.778,21
.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X1 9CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	99,13 M2	32,34	43,91	
		3.205,86	4.352,80	7.558,66
.3 VERGA E CONTRA VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	33,60 M	46,54	19,06	
		1.563,74	640,42	2.204,16
.4 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 21 FURADO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	20,14 M2	38,42	38,42	
		773,78	773,78	1.547,56
<b>Total de PAREDES E PAINÉIS</b>		<b>6.775,93</b>	<b>6.312,66</b>	<b>13.088,59</b>
<b>8. ESQUADRIAS</b>				
.1 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	10,56 M2	639,97	150,05	
		6.758,08	1.584,53	8.342,61
.2 CAIXILHO ALUMÍNIO 2 FOLHAS DE ABRIL COM TELA TIPO MOSQUITEIRO	3,96 M2	404,97	56,87	
		1.603,68	225,21	1.828,89
<b>Total de ESQUADRIAS</b>		<b>8.361,76</b>	<b>1.809,74</b>	<b>10.171,50</b>

# Planilha de Orçamento GLOBAL

29/10/2019  
Página 3 de 4

Obra:012 - REFEITÓRIO EMEF SANTANA  
Cliente:PREFEITURA DE FAZENDA VILANOVA

Endereço:  
Cidade:FAZENDA VILANOVA

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
<b>9. COBERTURA</b>					
.1 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	212,00	M2	36,35 7.706,20	10,92 2.315,04	10.021,24
.2 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, C AL E AREIA) PARA TELHADÓS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	24,80	M	18,51 459,05	9,29 230,39	689,44
.3 ESTRUTURA MADEIRA VAO MEDIO 10M P/TELHAS CERAMICAS	212,00	M2	63,15 13.387,80	22,73 4.818,76	18.206,56
<b>Total de COBERTURA</b>			<b>21.553,05</b>	<b>7.364,19</b>	<b>28.917,24</b>
<b>10. REVESTIMENTO</b>					
.1 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	298,49	M2	2,07 617,87	6,24 1.862,58	2.480,45
.2 EMBOCO CI-CA-AR 1:2:8-15MM	298,49	M2	4,56 1.361,11	34,17 10.199,40	11.560,51
.3 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM	222,64	M2	1,57 349,54	20,91 4.655,40	5.004,94
.4 REVEST CERAMICO PEI3 10X10CM REJUNTADO	75,85	M2	18,94 1.436,60	15,17 1.150,64	2.587,24
<b>Total de REVESTIMENTO</b>			<b>3.765,12</b>	<b>17.868,02</b>	<b>21.633,14</b>
<b>11. PAVIMENTAÇÃO</b>					
.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE * 5 CM*. AF_08/2017	6,01	M3	74,46 447,50	34,91 209,81	657,31
.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.A F_07/2016 REGULARIZADO	100,23	M2	15,45 1.548,55	11,44 1.146,63	2.695,18
.3 REVEST. CERÂMICO PARA PISO DIM 40X40CM PEI 4 REJUNTADO APLICADO COM ARG IND USTRIALIZADA	100,23	M2	27,71 2.777,37	8,23 824,89	3.602,26
.4 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	20,14	M2	31,38 631,99	28,12 566,34	1.198,33
<b>Total de PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>5.405,41</b>	<b>2.747,67</b>	<b>8.153,08</b>
<b>12. SOLEIRAS E RODAPÉS</b>					
.1 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	18,20	M	91,50 1.665,30	20,23 368,19	2.033,49
<b>Total de SOLEIRAS E RODAPÉS</b>			<b>1.665,30</b>	<b>368,19</b>	<b>2.033,49</b>
<b>13. PINTURAS</b>					
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS COM APLICAÇÃO DE FUND	298,49	M2	8,18 2.441,65	19,35 5.775,78	8.217,43
.2 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	10,56	M2	10,96 115,74	20,66 218,17	333,91
<b>Total de PINTURAS</b>			<b>2.557,39</b>	<b>5.993,95</b>	<b>8.551,34</b>
<b>14. VIDROS</b>					
.1 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	10,56	M2	147,22 1.554,64	18,22 192,40	1.747,04
.2 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI VE MASSA PARA VEDACAO	16,72	M2	264,43 4.421,27	20,23 338,25	4.759,52
<b>Total de VIDROS</b>			<b>5.975,91</b>	<b>530,65</b>	<b>6.506,56</b>
<b>15. LIMPEZA DA OBRA</b>					
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	106,67	M2	0,00 0,00	7,58 808,56	808,56

# Planilha de Orçamento GLOBAL

29/10/2019  
Página 4 de 4

Obra:012 - REFEITÓRIO EMEF SANTANA  
Cliente: PREFEITURA DE FAZENDA VILANOVA

Endereço:  
Cidade: FAZENDA VILANOVA

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>Total de LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>808,56</b>	<b>808,56</b>
<b>16. DEMOLIÇÕES</b>					
.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,96	M3	13,49	149,62	
			53,42	592,50	645,92
.2 DEMOLIÇÃO MURO PEDRA GRES PARA ACESSO AO TERRENO	0,25	M3	37,22	10,15	
			9,31	2,54	11,85
.3 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS	30,00	M2	0,00	12,35	
			0,00	370,50	370,50
.4 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	30,00	M2	0,00	16,25	
			0,00	487,50	487,50
<b>Total de DEMOLIÇÕES</b>			<b>62,73</b>	<b>1.453,04</b>	<b>1.515,77</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>			<b>101.192,39</b>	<b>65.321,64</b>	<b>166.514,03</b>