

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA - BOM JESUS 2
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS
 DATA: set/15

SINAPI-JUN/2015-BDI= 27,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P SINAPI	P UNIT	PARCIAL	TOTAL
1	SINAPI SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	73948/016 Limpeza do Terreno	m²	1.500,00	2,71	3,46	5.190,00	
1.2	72897 Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1 km em caminhão basculante 6 m³.	m³	150,00	17,40	22,24	3.336,00	
1.3	73992/001 Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaladas a casa 1,5 m, sem reaproveitamento	m²	400,49	8,54	8,36	3.348,10	
1.4	74209/001 Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	346,82	443,37	2.660,22	
1.5	74210/001 Barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	18,00	278,46	355,98	6.407,64	
	TOTAL DO ITEM 1			-	-	-	20.941,96
2	SINAPI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
2.3	Composição 2 Mobilização	und	1,00	5.998,80	7.668,87	7.668,87	
2.4	Composição 3 Desmobilização	und	1,00	3.910,00	4.998,54	4.998,54	
	TOTAL DO ITEM 2			-	-	-	12.667,41
3	SINAPI ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
3.1	00002706 Engenheiro	h	100,00	57,82	73,92	7.392,00	
3.2	00004083 Encarregado geral	h	1.100,00	10,98	14,04	15.444,00	
3.3	00000253 Almoço	h	1.100,00	10,98	14,04	15.444,00	
	TOTAL DO ITEM 3			-	-	-	38.280,00
4	SINAPI MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	73481 Escavação manual de valas em terra compacta, Prof. de 0 M < H <= 1 M	m³	73,41	27,72	35,44	2.601,65	
4.2	73904/001 Aterro aplicado (manualmente) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	m³	133,62	70,12	89,64	11.977,70	
	TOTAL DO ITEM 4			-	-	-	14.579,35
5	SINAPI FUNDAÇÃO						
5.1	73907/008 Lastro de concreto espessura 3 cm preparo mecânico	m²	107,62	17,20	21,99	2.366,56	
5.2	74007/001 Forma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x	m²	153,56	18,71	23,92	3.673,16	
5.3	74254/002 Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -Fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1.273,80	8,47	8,27	10.534,33	
5.4	73942/002 Armação aço CA-60, diam. 3,4 A 6,00mm -Fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	191,07	6,34	8,11	1.549,58	
5.5	73972/002 Concreto fck=20mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	21,23	396,00	506,25	10.747,69	
5.6	74157/004 Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	21,23	71,96	91,99	1.952,95	
	TOTAL DO ITEM 5			-	-	-	30.824,27
6	ESTRUTURA						
6.1	84216 Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 X 2,20, espessura= 12 mm, 05 utilizações	m²	331,85	24,21	30,95	10.270,76	
6.2	73685 Execução de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira	m³	587,33	24,69	31,56	18.536,13	
6.3	74254/002 Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -Fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	982,60	6,44	8,23	7.263,80	
6.4	73942/002 Armação de aço CA-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/ perda de 10%)dobra e colocação	kg	132,39	6,31	8,07	1.068,39	
6.5	73972/002 Concreto fck=20mpa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	14,71	405,88	518,88	7.632,72	
6.6	74157/003 Lançamento/aplicação manual de concreto em estrutura	m³	14,71	71,96	91,99	1.353,17	
	TOTAL DO ITEM 6			-	-	-	46.124,97
7	PAREDES E PAINÉIS						
7.1	87519 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14X19CM (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual A 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m²	238,69	47,03	47,03	11.235,00	
7.2	9875 Cobogo cerâmico (elemento vazado), 9x20x20 cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	49,82	103,94	103,94	5.178,29	
	TOTAL DO ITEM 7			-	-	-	16.413,29
8	REVESTIMENTOS						
8.1	87879 Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	m²	477,78	2,45	3,13	1.495,45	

Jonas Lima Nerys
 Engenheiro Civil
 CREA - GO 4794/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA - BOM JESUS 2
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS
 DATA: set/15

SINAPI-JUN/2015-BDI= 27,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P SINAPI	P UNIT	PARCIAL	TOTAL
8.2	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 10 m², espessura de 20 mm com execução de de taliscas. AF_06/2014	m²	319,78	22,60	28,99	9.270,42	
8.3	87527 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes espessura 20 mm	m²	158,00	25,67	32,82	5.185,56	
8.4	87284 Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas 20 x 20 cm	m²	158,00	38,98	49,83	7.873,14	
	TOTAL DO ITEM 8			-	-	-	23.824,57
9	PAVIMENTAÇÃO			-	-	-	
9.1	73907/003 Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e = 5 cm, preparo com betoneira	m²	400,49	26,32	33,65	13.476,49	
9.2	87620 Camada niveladora em argamassa traço 1:4 (Cimento e areia), preparo mecânico esp= 2 cm	m²	400,49	22,56	28,64	11.650,13	
9.3	87247 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². AF_06/2014	m²	400,49	32,72	41,83	16.752,50	
9.4	73892/001 Execução de passeio(calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico, espessura 7 cm, com junta de dilatação em madeira incluso lançamento e adensamento	m²	18,06	33,46	42,76	773,46	
	TOTAL DO ITEM 9			-	-	-	42.552,58
10	COBERTURA			-	-	-	
10.1	72077 Estrutura de madeira de lei, primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas cerâmica, vãos de até 7,0 m	m²	460,21	94,99	121,44	55.887,90	
10.2	73938/002 Cobertura em telha cerâmica tipo plan, excluindo madeiramento	m²	460,21	39,65	50,69	23.328,04	
10.3	6058 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia)	m	46,96	17,88	22,96	1.073,51	
	TOTAL DO ITEM 10			-	-	-	80.289,45
11	ESQUADRIAS			-	-	-	
11.1	73910/005 Porta de madeira compensada lisa para pintura, 80X210X3,5CM, incluso aduela 2A, alisar 2A e dobradiças	und	1,00	299,31	382,64	382,64	
11.2	73910/001 Porta de madeira compensada lisa para pintura, 60X210X3,5CM, incluso aduela 2A, alisar 2A e dobradiças		1,00	269,68	370,33	370,33	
11.3	74068/006 Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento, médio	und	2,00	127,75	163,32	326,64	
11.4	73933/00 Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	2,38	203,46	260,10	613,84	
11.5	73933/001 Porta de ferro de abrir em grade com chapa com guarnições	m²	8,40	285,77	365,33	3.068,77	
11.6	73932/001 Grade de ferro em barra chata 3/16"	m²	50,00	208,32	266,32	13.316,00	
11.7	74136/001 Porta de enrolar tipo grade chapa 16	m²	2,40	371,55	474,99	1.139,98	
	TOTAL DO ITEM 11			-	-	-	18.078,22
12	PINTURA			-	-	-	
12.1	88489 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos AF_06/2014	m²	419,42	8,98	11,48	4.814,94	
12.2	88415 Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa AF_06/2014	m²	419,42	1,82	2,33	977,25	
12.3	88495 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	151,72	6,09	6,09	923,97	
12.4	74065/001 Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	5,88	16,33	20,88	122,77	
12.5	6067 Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão	m²	63,20	25,28	32,32	2.042,62	
	TOTAL DO ITEM 12			-	-	-	8.881,55
13	FORRO			-	-	-	
13.1	84091 Barroteamento para forro, com peças de madeira, 2,5X10 cm, espaçadas de 50 cm	m²	213,00	33,89	43,32	9.227,16	
13.2	11587/ins Forro de PVC em regua de 100 mm (Com colocação, exclusive estrutura de suporte),	m²	213,00	38,00	48,56	10.347,54	
	TOTAL DO ITEM 13			-	-	-	19.574,70
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS			-	-	-	
14.1	Composição 4 Ponto elétrico	pt	71,00	98,25	125,60	8.917,60	
14.2	74131/004 Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	318,12	406,68	406,68	
14.3	74130/010 Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada T 175 A 225A 240V,	un	1,00	372,06	475,64	475,64	

Jonas Lima Nerys
 Engenheiro Civil
 CREA - GO 47941/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA - BOM JESUS 2
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS
 DATA: set/15

SINAPI-JUN/2015-BDI= 27,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P SINAPI	P UNIT	PARCIAL	TOTAL
14.4	74130/001 Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (AMERICANO) 10 A 30A 24		8,00	9,39	12,00	96,00	
14.5	73953/006 Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada, e lâmpada fluorescente 2x32 w completa, fornecimento e instalação	un	32,00	96,47	123,33	3.946,56	
14.6	73953/001 Luminária tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x20 W completa, fornecimento e instalação.	un	25,00	59,59	76,18	1.904,50	
14.7	83540 Tomada de embutir 2P+T 10A/250V C/ Placa - fornecimento e instalação	un	14,00	10,46	13,37	187,18	
14.8	72331 Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, Sem placa- fornecimento e instalação	un	2,00	8,63	11,03	22,06	
14.9	85049 Interruptor simples 2 teclas com tomada conjugados - fornecimento e instalação	un	5,00	26,20	33,49	167,45	
	TOTAL DO ITEM 14			-	-	-	16.123,67
15	INSTALAÇÕES HODROSANITARIAS			-	-	-	
15.1	CPU 4 Ponto de água - Fornecimento de Material e Instalação	pl	3,00	92,35	92,35	277,05	
15.2	CPU 5 Ponto de esgoto - Fornecimento de Material e Instalação	pl	3,00	213,39	213,39	640,17	
15.3	86942 Lavatório louça branca suspenso, 29,5 X 39CM ou equivalente, padrão popular incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular, fornecimento e instalação	und	1,00	118,20	118,20	118,20	
15.4	86931 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca- padrão médio incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40 cm- fornecimento e instalação AF_12/2013_P	und	1,00	301,33	301,33	301,33	
15.5	4287 Papeleira de louça branca	und	1,00	10,67	10,67	10,67	
15.6	1368 Chuveiro plástico tp ducha	und	1,00	41,94	41,94	41,94	
15.7	11685 Braco ou haste c/canopia metal cromado 1/2" p/ chuveiro simples	und	1,00	20,74	20,74	20,74	
15.8	37105 Caixa d'água fibra de vidro para 5.000 litros com tampa	und	1,00	1.152,34	1.152,34	1.152,34	
15.9	70 Adaptador pvc roscavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 1 1/4"	und	3,00	14,55	14,55	43,65	
15.10	85 Adaptador pvc roscavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 2"	und	1,00	20,65	20,65	20,65	
15.11	11764 Torneira de boia real 1.1/4" c/ balao plastico	und	1,00	51,81	51,81	51,81	
15.12	9869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	24,00	4,25	4,25	102,00	
15.13	9875 Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	12,00	7,68	7,68	92,16	
15.14	7142 Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 50mm	und	2,00	7,38	7,38	14,76	
15.15	7140 Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 32mm	und	2,00	2,77	2,77	5,54	
15.16	3540 Joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 50 mm	und	2,00	2,12	2,12	4,24	
15.17	3536 Joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 32 mm	und	2,00	0,79	0,79	1,58	
15.18	820 Bucha reducao pvc sold longa p/ agua fria pred 50mm x 32mm	und	2,00	2,72	2,72	5,44	
15.19	11669 Registro pvc esfera vs roscavel dn 1 1/4"	und	1,00	28,57	28,57	28,57	
15.20	74197/001 Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico macico, dimensões externas 1,90X1,10X1,40M, 1.500 litros , revestida internamente com barra lisa , com tampa em concreto armado com espessura 8 cm	und	1,00	1.172,50	1.172,50	1.172,50	
15.21	74198/001 Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico macico diametro 1,20 m e altura 5,00M, com tampa em concreto armado diametro 1,40 m e espessura 10 cm	und	1,00	1.560,19	1.560,19	1.560,19	
15.22	74104/001 Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo macico 60X60X80CM, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C- Escavação e confecção.	und	1,00	150,62	150,62	150,62	
15.23	86906 Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	1,00	24,46	24,46	24,46	
	TOTAL DO ITEM 15			-	-	-	5.840,81
16	LIMPEZA FINAL			-	-	-	
16.1	9537 Limpeza final da obra	m²	400,49	1,66	2,12	849,04	
	TOTAL DO ITEM 16						849,04
	TOTAL GERAL						395.845,84

Jonas Lima Nerys
 Engenheiro Civil
 CREA - GO 4794/D