

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)  
 Município: SANTO ANTONIO DE POSSE  
 Local: EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO" - BELA VISTA

sinapi 08/2014-desonerada e CPOS 103

## Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>GRUPO I: CONSTRUÇÃO DE QUADRANA EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO"</b>						
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	74.210/001	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m <sup>2</sup>	12,00	354,96	4.259,52
1.2	74.209/001	Placa da obra - padrão governo federal	m <sup>2</sup>	3,00	353,32	1.059,96
1.3	73.992/001	Locação da obra - execução de gabarito	m <sup>2</sup>	861,56	8,76	7.547,27
1.4	73.658	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	520,29	520,29
1.5	73.960/001	Instalações provisórias de energia	un	1,00	1.420,31	1.420,31
1.6	CPOS 450104	Instalações provisórias de água	un	1,00	825,08	825,08
						<b>Subtotal item 1</b>
						<b>15.632,43</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	79.517/001	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1,50m	m <sup>3</sup>	54,00	30,36	1.639,44
2.2	55.835	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição- <b>(Desnecessário)</b>				
2.3	73.964/006	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m <sup>3</sup>	37,40	45,54	1.703,20
2.4	72.897	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	15,00	20,81	312,15
2.5	CPOS 050808	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m <sup>3</sup>	15,00	18,15	272,25
						<b>Subtotal item 2</b>
						<b>3.927,04</b>
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>						
<b>SAPATAS</b>						
3.1.1	83.532	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m <sup>2</sup>	15,00	19,39	290,85
3.1.2	84.219	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	26,60	30,11	800,93
3.1.3	73.990/001-74.138/001	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e armação CA-50	m <sup>3</sup>	6,30	885,04	5.575,75
<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1	84.219	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	260,60	30,11	7.846,67
3.2.2	73.990/001-74.138/001	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e armação CA-50	m <sup>3</sup>	34,30	885,04	30.356,87
3.2.3	74.106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m <sup>2</sup>	72,00	9,06	652,32
						<b>Subtotal item 3</b>
						<b>45.523,39</b>
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>						
<b>PILARES</b>						
4.1.1	84.219	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	185,50	30,11	5.585,41
4.1.2	73.990/001-74.138/001	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e armação CA-50	m <sup>3</sup>	18,00	885,04	15.930,72
<b>VIGAS</b>						
4.2.1	84.219	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	110,00	30,11	3.312,10
4.2.2	73.990/001-74.138/001	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e armação CA-50	m <sup>3</sup>	7,50	885,04	6.637,80
<b>4.3 LAJE PREMOLDADA</b>						
4.3.1	CPOS 130102	Laje pré-moldada forro (e=12cm), c/escoramento,armação,capeamento(4cm).	m <sup>2</sup>	88,60	81,42	7.213,81
						<b>Subtotal item 4</b>
						<b>38.679,84</b>
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>						
5.1	CPOS 140420	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	331,00	42,56	14.087,36
5.2	CPOS 140422	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	183,00	57,59	10.538,97
5.3	72.132	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	28,00	49,73	1.392,44
5.4	CPOS 142803	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	6,00	109,97	659,82
5.5	74.196/001	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	148,10	125,52	18.589,51
						<b>Subtotal item 5</b>
						<b>45.268,10</b>
<b>6 COBERTURA</b>						
6.1	73.866/005	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m <sup>2</sup>	1.114,00	408,54	455.113,56
6.2	75.381/001	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m <sup>2</sup>	1.114,00	39,33	43.813,62
						<b>Subtotal item 6</b>
						<b>498.927,18</b>
<b>7 ESQUADRIAS</b>						
7.1	73.910/007-73.905(x2)	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	644,81	1.289,62
7.2	73.910/007	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	494,05	494,05
7.3	74.139/002	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	250,31	1.001,24
7.4	74.139/001	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	285,64	571,28
						<b>Subtotal item 7</b>
						<b>3.356,19</b>

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)  
 Município: SANTO ANTONIO DE POSSE  
 Local: EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO" - BELA VISTA

sinapi 08/2014-desonerada e CPOS 103

## Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>8 REVESTIMENTOS</b>						
8.1	CPOS 170204	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede (com bianco)	m <sup>2</sup>	960,10	6,79	6.519,08
8.2	CPOS 170214	Emboço c/ argamassa de cimento e areia, desempenado c/espuma poliéster	m <sup>2</sup>	409,10	15,33	6.271,50
8.3	74.001/001	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede - <b>(Desnecessário)</b>				
8.4	87.264	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	328,00	47,76	15.665,28
8.5	CPOS 181110-181125	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	81,10	68,90	5.587,79
<b>Subtotal item 8</b>						<b>34.043,65</b>
<b>9 PISOS</b>						
9.1	73.710	Lastro de brita graduada apilada (esp.=6 cm)	m <sup>2</sup>	633,20	5,26	3.330,63
9.2	72.183	Piso em concreto armado com tela e com juntas de dilatação (esp.=7cm)	m <sup>2</sup>	633,20	78,18	49.503,58
9.3	68.333	Piso em concreto simples desempolado (esp.=7cm), inclusive contrapiso	m <sup>2</sup>	195,40	47,76	9.332,30
9.4	CPOS 112005-320709	Junta de retração, serrada com disco diamantado, p/pavimentos concreto, p= 5cm, inclusive preenchimento c/ mastique <b>(Incluso no item 9.2)</b>				
9.5	CPOS 180622-180641	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	62,50	48,30	3.018,75
<b>Subtotal item 9</b>						<b>65.185,26</b>
<b>10 PINTURA</b>						
10.1	88.485	Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	847,20	3,33	2.821,18
10.2	41.595	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	10,03	3.610,80
10.3	88.497	Emassamento de superfície, c/ aplicação 02 demãos de massa acrílica	m <sup>2</sup>	88,60	12,24	1.084,46
10.4	74.145/001	Esmalte sintético em estrutura aço carbono 50 micra c/revólver, inclusivo primer	m <sup>2</sup>	1.114,00	16,78	18.692,92
10.5	73.865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura aço carbono c/revólver <b>(incluso item 10.4)</b>				
10.6	88.489	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	847,20	10,11	8.565,19
10.7	79.460	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m <sup>2</sup>	480,00	43,93	21.086,40
10.8	88.487	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m <sup>2</sup>	476,00	7,66	3.646,16
<b>Subtotal item 10</b>						<b>59.507,11</b>
<b>11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
11.1	72.783	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	11,14	44,56
11.2	72.784	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	13,06	156,72
11.3	72.785	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	20,42	81,68
11.4	72.787	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	un	4,00	28,24	112,96
11.5	S 00000819	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	1,85	3,70
11.6	S 00000834	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	2,19	4,38
11.7	CPOS 480205	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	972,15	972,15
11.8	S 00011681	Engate flexível plástico	un	10,00	4,79	47,90
11.9	S 00003251	Flange para caixa dágua 25 mm	un	3,00	3,41	10,23
11.10	S 00003260	Flange para caixa dágua 50 mm	un	2,00	10,12	20,24
11.11	72.573	Joelho 90º soldável 25 mm	un	11,00	7,40	81,40
11.12	72.575	Joelho 90º soldável 32 mm	un	6,00	8,37	50,22
11.13	72.579	Joelho 90º soldável 50 mm	un	8,00	13,39	107,12
11.14	72.571	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	6,86	13,72
11.15	72.602	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	9,68	38,72
11.16	72.601	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	8,35	133,60
11.17	72.701	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	7,23	28,92
11.18	72.702	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	8,27	16,54
11.19	72.644	Luva soldável 32 mm	un	4,00	5,61	22,44
11.20	72.639	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	5,03	40,24
11.21	74.175/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	91,59	183,18
11.22	74.174/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	147,82	295,64
11.23	74.177/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	79,27	158,54
11.24	74.176/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	80,32	160,64
11.25	S 00006024	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	56,56	452,48
11.26	S 00007139	Tê 90º soldável - 25 mm	un	5,00	0,90	4,50
11.27	S 00007141	Tê 90º soldável - 40 mm	un	8,00	6,91	55,28
11.28	S 00007142	Tê 90º soldável - 50 mm	un	4,00	7,21	28,84

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)  
 Município: SANTO ANTONIO DE POSSE  
 Local: EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO" - BELA VISTA

sinapi 08/2014-desonerada e CPOS 103

## Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.29	S 00007136	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	4,63	18,52
11.30	S 00007131	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	14,30	28,60
11.31	86.906	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	32,43	259,44
11.32	74.058/002	Torneira de bôia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	59,79	59,79
11.33	75.030/008	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	16,24	438,48
11.34	75.030/001	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	19,22	730,36
11.35	75.030/002	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	25,82	722,96
11.36	75.030/003	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	30,91	432,74
11.37	75.030/004	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	35,85	1.290,60
11.38	S 00009905	União soldável - 20 mm	un	6,00	4,87	29,22
11.39	S 00009897	União soldável - 50 mm	un	2,00	22,76	45,52
11.40	CPOS 300801-300802	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	1.023,36	2.046,72
11.41	6.021 - 74.230/001	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	244,38	977,52
Subtotal item 11						10.407,01

## 12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1	S 00020086	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	1,36	6,80
12.2	74.166/001	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	187,89	751,56
12.3	72.292	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	47,64	285,84
12.4	40.777	Caixa sifonada (150x150x50 mm), com grelha	un	4,00	38,43	153,72
12.5	S 00001933	Curva 90º curta - 40 mm	un	14,00	3,03	42,42
12.6	CPOS 491403	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00) - <b>Rede Existente</b>				
12.7	72.559	Joelho 45º - 40 mm	un	3,00	11,13	33,39
12.8	72.561	Joelho 45º -50 mm	un	6,00	13,12	78,72
12.9	72.556	Joelho 90º - 100 mm	un	7,00	24,00	168,00
12.10	S 00010835	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	2,37	23,70
12.11	72.603	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	33,00	165,00
12.12	72.774	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	33,41	200,46
12.13	72.604	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	15,42	123,36
12.14	S 00006149	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	9,28	83,52
12.15	CPOS 491406	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00) - <b>Rede Existente</b>				
12.16	S 00011655	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	12,20	12,20
12.17	CPOS 460205	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	26,03	78,09
12.18	S 00020072	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	18,16	635,60
12.19	S 00020069	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	5,72	114,40
12.20	S 00020070	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	8,93	151,81
12.21	CPOS 442065	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	28,68	258,12
Subtotal item 12						3.366,71

## 13 DRENAGEM PLUVIAL

13.1	72.105	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24, desenvolvimento=50cm	m	72,00	46,71	3.363,12
13.2	74.168/001	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	77,74	1.554,80
13.3	S 00020158	Joelho PVC 90º d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	87,29	349,16
13.4	S 00011709	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	32,85	131,40
13.5	CPOS 491113 (1/3)	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa aço (0,25x0,25x0,25m)	m	72,00	54,29	3.908,88
Subtotal item 13						9.307,36

## 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220

14.1	73.861/020	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,53	67,65
14.2	73.861/014	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	12,55	62,75
14.3	73.861/020	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	13,53	54,12
14.4	73.861/017	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	14,47	14,47
14.5	CPOS400701-S00007549	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	11,01	176,16
14.6	CPOS 400704	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	11,01	77,07
14.7	73.860/008	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	2,93	556,70
14.8	73.860/009	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	4,15	3.403,00

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)  
 Município: SANTO ANTONIO DE POSSE  
 Local: EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO" - BELA VISTA

sinapi 08/2014-desonerada e CPOS 103

## Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.9	73.860/012	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	m	14,00	9,26	129,64
14.10	73.860/022	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	m	41,00	17,93	735,13
14.11	83.540	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	14,21	28,42
14.12	83.540	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	14,21	14,21
14.13	72.331	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	11,83	82,81
14.14	74.130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	10,35	51,75
14.15	74.130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	45,60	228,00
14.16	74.130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	45,60	364,80
14.17	74.130/006	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	248,42	496,84
14.18	74.130/010	Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	387,32	387,32
14.19	CPOS 371718	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	670,88	670,88
14.20	74.131/004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	333,03	333,03
14.21	74.131/004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	333,03	333,03
14.22	74.252/001	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	13,73	302,06
14.23	73.613	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	12,60	403,20
14.24	55.865	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	21,78	479,16
14.25	72.308	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	26,82	2.306,52
14.26	72.309	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	28,49	484,33
14.27	72.310	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	48,94	1.663,96
14.28	73.953/006	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	97,93	587,58
14.29	73.953/005	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	72,11	72,11
14.30	CPOS 411209-410503	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	339,61	5.094,15

Subtotal item 14 19.660,85

15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.1	CPOS 420532-420530	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	52,76	263,80
15.2	S 00000425	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	2,44	29,28
15.3	72.929	Cordalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	un	24,00	39,16	939,84
15.4	68.069	Haste tipo Copperweld 5/8" - 3m	un	5,00	42,57	212,85
15.5	75.051/004	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	15,24	274,32
15.6	72.262	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	14,07	70,35

Subtotal item 15 1.790,44

16	SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	74.244/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m <sup>2</sup>	147,00	105,82	15.555,54
16.2	74.238/002	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	1.637,64	6.550,56
16.3	74.126/001	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	388,74	1.865,95
16.4	CPOS 350412	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	202,97	974,26
16.5	CPOS 300108(propor.)	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	178,87	357,74
16.6	CPOS 300108	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	102,21	817,68
16.7	CPOS 260401	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4,50	321,99	1.448,96
16.8	FDE 06.03.070	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	5.933,00	5.933,00
16.9	FDE 06.03.077	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	935,08	935,08
16.10	FDE 06.03.074	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	978,74	978,74
16.11	CPOS 190106	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	99,06	287,27
16.12	9.537	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	861,56	2,30	1.981,59

Subtotal item 16 37.686,37

GRUPO I: TOTAL CONVENIADO (R\$) 892.268,92

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)  
 Município: SANTO ANTONIO DE POSSE  
 Local: EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO" - BELA VISTA

sinapi 08/2014-desonerada e CPOS 103

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>GRUPO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES - COM RECURSOS PRÓPRIOS</b>						
<b>17 TERRAPLENAGEM</b>						
17.1	73.822/002	Raspagem mecanizada de terreno, inclusive bota-fora	m <sup>2</sup>	1.603,00	0,53	849,59
17.2	74.154/001	Escavação, carga e transporte de material	m <sup>3</sup>	80,75	5,52	445,74
17.3	74.034/001	Espalhamento de material de 1 <sup>a</sup> categoria	m <sup>3</sup>	80,75	2,64	213,18
17.4	74.005/001	Compactação mecânica, sem controle do G.C.	m <sup>3</sup>	25,00	4,28	107,00
Subtotal item 17.1						1.615,51
<b>18 INFRAESTRUTURA - BROCAS</b>						
18.1	CPOS 120104	BROCAS (D=25cm), incluso escav.manual, armação,concreto: COMPLETA	m	344,00	47,16	16.223,04
Subtotal item 17.1						16.223,04
<b>19 MURO DE ARRIMO</b>						
19.1	CPOS 120104	BROCAS (D=25cm), incluso escav.manual, armação,concreto: COMPLETA	m	24,00	47,16	1.131,84
19.2	79.517/001	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1,50m	m <sup>3</sup>	1,27	30,36	38,56
19.3	73990/001-74138/001	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e armação	m <sup>3</sup>	2,13	885,04	1.885,14
19.4	CPOS 141125	Alvenaria Bloco Concreto Estrutural - APARENTE (esp.19cm)	m <sup>2</sup>	21,10	76,80	1.620,48
19.5	CPOS 170204	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede (com branco)	m <sup>2</sup>	21,10	6,79	143,27
19.6	CPOS 170214	Emboço c/ argamassa de cimento e areia, desempenado c/espuma poliéster	m <sup>2</sup>	21,10	15,33	323,46
19.7	74.106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m <sup>2</sup>	21,10	9,06	191,17
19.8	88.489	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	21,10	10,11	213,32
Subtotal item 17.2						5.547,23
<b>20 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE</b>						
20.1	CPOS 030125	Demolição mecânica de concreto simples, inclusive carregamento, transporte até 1km e descarregamento.	m <sup>2</sup>	375,00	14,53	5.448,75
Subtotal item 17.3						5.448,75
<b>21 PISO DE CONCRETO - ACESSO PELO PÁTIO</b>						
21.1	CPOS 030125	Demolição mecânica de concreto simples, inclusive carregamento, transporte até 1km e descarregamento.	m <sup>2</sup>	17,00	14,53	247,01
21.2	68.333	Piso em concreto simples desempolado (esp.=7cm), inclusive contrapiso	m <sup>2</sup>	42,50	47,76	2.029,80
Subtotal item 17.4						2.276,81
<b>GRUPO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES (R\$)</b>						31.111,34
<b>Custo TOTAL - GRUPO I E II (incluso BDI 10%)</b>						923.380,26

**DR. MAURÍCIO DIMAS COMISSO**  
 Prefeito Municipal  
 Santo Antonio de Posse - SP

**ENG° WANDO ROBERTO TRENTIN**  
 Responsável técnico pelo convênio  
 CREA 5061433765