

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m) - SALDO REMANESCENTE

Município: SANTO ANTONIO DE POSSE

Local: EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO" - BELA VISTA

SINAPI 01/2021 - NÃO DESONERADA e CPOS 181

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
GRUPO I: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO"						
1		PAREDES E PAINÉIS				
1.1	SINAPI 101161	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	148,10	157,37	23.306,50
1.2	CDHU 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	85,77	11,40	977,78
1.3	CDHU 11.01.130	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e armação 80kg/m³	m³	2,85	336,54	959,14
1.4	SINAPI 1346	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m²	13,98	24,45	341,81
					Subtotal Item 1	25.585,23
2		ESQUADRIAS				
2.1	SINAPI 23.09.010 23.09.050	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira de vidro (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	591,20	1.182,40
					Subtotal Item 3	1.182,40
3		REVESTIMENTOS				
3.1	CDHU 18.11.022	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	41,75	81,03	3.383,00
					Subtotal Item 4	3.383,00
4		PISOS				
4.1	SINAPI 4729	Pedra britada graduada (esp. = 6cm)	m³	11,40	53,41	608,87
4.2	SINAPI 101747	Piso em concreto simples despolado (esp.=7cm), inclusive contrapiso	m²	190,00	53,28	10.123,20
					Subtotal Item 5	10.732,07
5		PINTURA				
5.1	SINAPI 88411	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	2,76	2.338,27
5.2	SINAPI 41595	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	13,77	4.957,20
5.3	SINAPI 96132	Emassamento de superfície, c/ aplicação 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	18,11	1.604,55
5.4	SINAPI 95623	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	11,01	9.327,67
5.5	SINAPI 72815	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	51,46	24.700,80
5.6	SINAPI 88487	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	843,02	10,82	9.121,48
					Subtotal Item 6	52.049,97
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.1	CDHU 48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 3.000 litros, ref.	un	1,00	1.674,36	1.674,36
6.2	SINAPI 11681	Engate/rabicho flexível plástico (PVC OU ABS) branco 1/2 " X 40 cm	un	10,00	7,53	75,30
6.3	SINAPI 3256	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	9,78	29,34
6.4	SINAPI 3260	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	18,34	36,68
6.5	SINAPI 86906	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	50,31	402,48
6.6	SINAPI 40329	Torneira de bôia p/caixa d'água em PVC (D = 3/4")	un	1,00	30,38	30,38
6.7	SINAPI 95472	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	627,17	1.254,34
6.8	SINAPI 95470	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	167,98	671,92
					Subtotal Item 7	4.174,80
7		DRENAGEM PLUVIAL				
7.1	SINAPI 94228	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72,00	72,31	5.206,32
7.2	SINAPI 89580	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	52,00	78,80	4.097,60
7.3	SINAPI 20158	Joelho PVC 90° D=150 mm - Tubulação Pluvial	un	4,00	94,39	377,56
7.4	SINAPI 11709	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	48,07	192,28
7.5	SINAPI 10544	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diametro de 60 cm, para água pluvial	m	75,60	45,40	3.432,24
					Subtotal Item 9	13.306,00
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				
8.1	SINAPI 2574	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	9,35	46,75
8.2	SINAPI 2593	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	8,11	40,55
8.3	SINAPI 2574	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	9,35	37,40
8.4	SINAPI 2580	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	9,35	9,35
8.5	CDHU 40.07.010 SINAPI 38091	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	14,77	236,32
8.6	CDHU 40.07.040	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	16,51	115,57
8.7	SINAPI 91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	3,51	666,90
8.8	SINAPI 91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	5,62	4.608,40
8.9	SINAPI 91934	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	19,2	268,80
8.10	SINAPI 92986	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	30,27	1.241,07

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m) - SALDO REMANESCENTE

Município: SANTO ANTONIO DE POSSE

Local: EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO" - BELA VISTA

SINAPI 01/2021 - NÃO DESONERADA e CPOS 181

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.11	SINAPI 92000	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	24,18	48,36
8.12	SINAPI 92000	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	24,18	24,18
8.13	SINAPI 91953	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	22,95	160,65
8.14	SINAPI 93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,67	48,35
8.15	SINAPI 93662	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	49,58	247,90
8.16	SINAPI 93663	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	49,58	396,64
8.17	SINAPI 2374	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A / 600 V, tipo fxd / icc - 35 ka	un	2,00	312,39	624,78
8.18	SINAPI 2377	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	438,41	438,41
8.19	CDHU 37.17.114	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	1.822,50	1.822,50
8.20	SINAPI 13395	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	429,53	429,53
8.21	SINAPI 13395	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	429,53	429,53
8.22	SINAPI 91872	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	6,60	13,00	85,80
8.23	SINAPI 91871	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	9,60	10,45	100,32
8.24	SINAPI 93008	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	6,60	11,50	75,90
8.25	SINAPI 95749	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	23,53	2.023,58
8.26	SINAPI 95750	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	27,47	466,99
8.27	SINAPI 95752	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	43,07	1.464,38
8.28	CDHU 41.13.050	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	194,51	1.167,06
8.29	SINAPI 97584	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	62,36	73,01
8.30	CDHU 41.13.030	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 150 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	275,71	4.135,65
					Subtotal Item 10	21.534,63
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
9.1	CDHU 42.05.320 -42.05.300	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	81,34	406,70
9.2	SINAPI 425	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	4,67	56,04
9.3	SINAPI 96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	24,00	48,13	1.155,12
9.4	SINAPI 3380	Haste tipo Copperweld 5/8" - 3m	un	5,00	51,00	255,00
9.5	CDHU 46.02.010	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	29,40	529,20
9.6	SINAPI 1543	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	23,75	118,75
					Subtotal Item 11	2.520,81
10	SERVIÇOS DIVERSOS					
10.1	CDHU 14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	12,00	50,96	611,52
10.2	CDHU 17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	12,00	4,87	58,44
10.3	CDHU 17.02.120	Emboço comum	m²	12,00	17,03	204,36
10.4	SINAPI 74.244/1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	159,41	23.433,27
10.5	CDHU 24.02.100	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	582,68	2.330,72
10.6	SINAPI 38364	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	670,85	3.220,08
10.7	CDHU 35.04.020	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	190,40	913,92
10.8	CDHU 30.01.080 (propor.)	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	164,60	329,20
10.9	CDHU 30.01.080	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	164,60	1.316,80
10.10	CDHU 26.04.010	Espelho plano 4mm	m²	4,50	404,32	1.819,44
10.11	CDHU 35.01.160 (X2)	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	un	2,00	3.319,41	6.638,82
10.12	SINAPI 25398	Estrutura metálica de traves de futsal	un	1,00	3.229,92	3.229,92
10.13	SINAPI 25399	Estrutura metálica p/ rede de voley	un	1,00	1.960,84	1.960,84
10.14	SINAPI 20232	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	67,42	195,52
10.15	CDHU 55.01.020	Limpeza geral	m²	861,56	11,26	9.701,17
					Subtotal Item 12	55.964,01
GRUPO I: TOTAL CONVENIADO (R\$)						190.432,92
	GRUPO II:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - COM RECURSOS PRÓPRIOS				
11	MURO DE ARRIMO					
11.1	CDHU 12.01.041	BROCAS (D=25cm), incluso escav.manual, armação,concreto: COMPLETA	m	24,00	62,32	1.495,68
11.2	CDHU 06.02.020	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m³	1,27	48,27	61,30
11.3	CDHU 10.01.040 / 11.01.130	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e armação 80kg/m³	m³	2,13	347,94	741,11
11.4	CDHU 14.11.271	Alvenaria Bloco Concreto Estrutural - 19X19X39cm	m²	21,10	102,70	2.166,97
11.5	CDHU 17.02.040	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm (para face interna do arrimo - em contato com solo) com bianco.	m²	21,10	8,52	179,77
11.6	CDHU 17.02.140	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	21,10	20,94	441,83

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m) - SALDO REMANESCENTE

Município: SANTO ANTONIO DE POSSE

Local: EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO" - BELA VISTA

SINAPI 01/2021 - NÃO DESONERADA e CPOS 181

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.7	CDHU 32.16.010	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	21,10	13,60	286,96
11.8	SINAPI 88489	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	21,10	13,82	291,60
Subtotal Item 13						5.665,23
12		PISO DE CONCRETO - ACESSO PELO PÁTIO				
12.1	CDHU 03.01.250	Demolição mecânica de concreto simples, inclusive carregamento, transporte até 1km e descarregamento.	m²	17,00	21,63	367,71
12.2	SINAPI 101747	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	42,50	53,28	2.264,40
Subtotal Item 15						2.632,11
13		COBERTURA (REFORÇO) - ADITIVO				
13.1	SINAPI 100733	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	25,20	11,27	284,00
13.2	CDHU 32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	kg	207,20	18,71	3.876,71
13.3	CDHU 24.20.090	Solda MIG em esquadrias metálicas	m	28,00	50,45	1.412,60
13.4	SINAPI 94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm	m²	8,75	37,69	329,79
13.5	CDHU 15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon	kg	22,82	13,78	314,46
Subtotal Item 16						6.217,56
14		ÁREA EXTERNA				
14.1	CDHU 02.09.04	Limpeza de terreno com raspagem mecanizada até 15cm	m²	863,63	2,60	2.245,44
14.2	CDHU 07.01.020	Escavação, carga e transporte de material - 50 cm	m³	121,38	10,41	1.263,51
14.3	CDHU 07.10.020	Espalhamento de material 1ª categoria - 50cm	m²	219,83	4,30	945,25
14.4	CDHU 07.12.02	Compactação mecanizada, sem controle - 50cm	m²	219,83	9,38	2.061,96
14.5	CDHU 49.03.020	Caixa de inspeção em alvenaria - 800x800x800	unid.	8,00	258,88	2.071,04
14.6	CDHU 34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas	m²	863,63	10,44	9.016,30
14.7	CDHU 17.01.020	Argamassa de regularização (espessura 3cm)	m³	2,92	610,02	1.781,26
14.8	SINAPI 10544	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diametro de 60 cm, para água pluvial	m	95,00	45,4	4.313,00
14.9	SINAPI 7725	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm	m	37,60	117,50	4.418,00
14.10	SINAPI 7750	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 800 mm	m	15,00	195,50	2.932,50
14.11	CDHU 06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	22,50	48,27	1.086,08
14.12	CDHU 07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	18,25	4,91	89,61
14.13	CDHU 12.01.041	Brocas (D=25cm), incluso escav.manual, armação,concreto: completa	m	7,20	62,32	448,70
14.14	CDHU 14.11.271	Alvenaria Bloco Concreto Estrutural - 19X19X39cm	m²	13,25	102,70	1.360,78
14.15	CDHU 17.02.040	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm (para face interna do arrimo - em contato com solo) com branco.	m²	26,50	8,52	225,78
14.16	CDHU 32.16.010	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	13,25	13,60	180,20
14.17	CDHU 17.02.120	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	26,50	17,03	451,30
Subtotal Item 17						34.890,69
GRUPO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES (R\$)						49.405,60
GRUPO III:		SERVIÇOS À SEREM REFEITOS				
15		VESTIÁRIOS				
15.1	SINAPI 101161	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	14,08	157,37	2.215,77
Subtotal item 18						2.215,77
16		PORTAS				
16.1	SINAPI 90820 - 38153	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	1,00	310,71	310,71
16.2	SINAPI 90822 - 38153	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	1,00	334,50	334,50
16.3	SINAPI 38153	Fechadura espelho para porta de banheiro, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (maçaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	und	3,00	50,66	151,98
Subtotal item 19						797,19
17		ARQUIBANCADA				
17.1	CDHU 03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	5,96	176,99	1.054,86
17.2	SINAPI 97622	demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	7,95	53,57	425,88
17.3	CDHU 09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	14,90	72,88	1.085,91
17.4	SINAPI 94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L.(baldrame alvenaria)	m³	2,23	294,91	657,65
17.5	CDHU 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (6.3mm)	kg	107,30	11,4	1.223,22
17.6	CDHU 14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14X19X39cm	m²	39,80	63,71	2.535,66
17.7	CDHU 17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	39,80	4,87	193,83
17.8	CDHU 17.02.120	Emboço Comum	m²	39,80	17,03	677,79
17.9	SINAPI 96386	Compactação de solo	m³	23,85	5,41	129,03
17.10	SINAPI 94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L.(banco arquibancada)	m³	5,96	294,91	1.757,66
Subtotal item 20						9.741,49



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m) - SALDO REMANESCENTE

Município: SANTO ANTONIO DE POSSE

Local: EMEF "CONCEIÇÃO GODOI MENUZZO" - BELA VISTA

SINAPI 01/2021 - NÃO DESONERADA e CPOS 181

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
GRUPO III SERVIÇOS À SEREM REFEITOS (R\$)						12.754,45
TOTAL - GRUPO I , II E III						252.592,97
Custo TOTAL com BDI 20,34%						303.970,38

Santo Antônio de Posse, 04 de Maio de 2021

Eng Leonardo da Silva Granziera
Responsável técnico pelo convênio
CREA 5069194055