

Obra: Sanitários Escola

Data de preço: Sinapi Março/2024 com desoneração

Município de Paulo Bento - Rio Grande do Sul

BDI: 26,34%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	3,00	406,92	356,46	450,35	1.351,06
1.2	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m	30,00	51,54	45,15	57,04	1.711,24
			Subtotal						3.062,30
2.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
2.1	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	9,50	79,43	69,58	87,91	835,13
2.2	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	6,50	25,73	22,54	28,48	185,10
			Subtotal						1.020,22
3.			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,16	36,87	32,30	40,81	169,75
3.1.2	96529	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata em madeira serrada e=25 mm, 1 utilização.	m²	14,00	229,77	201,28	254,30	3.560,13
3.1.3	92884	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	36,00	11,90	10,42	13,17	474,13
3.1.4	92883	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,20	11,67	10,22	12,92	480,46
3.1.5	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte e dobra	kg	19,00	9,70	8,50	10,74	203,97
3.1.6	94965	SINAPI	Concreto preparo mecânico fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,60	502,29	440,01	555,90	889,45
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada e=25 mm, 2 utilizações	m²	25,50	79,50	69,64	87,99	2.243,64
3.2.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	30,00	12,01	10,52	13,29	398,76
3.2.3	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00	10,77	9,43	11,92	584,06
3.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte e dobra	kg	37,80	13,28	11,63	14,70	555,56
3.2.5	96557	SINAPI	Concretagem de viga baldrame fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,90	698,93	612,26	773,53	1.469,71
			Subtotal						11.029,62
4.			SUPERESTRUTURA						
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.1.1	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	20,40	156,71	137,28	173,44	3.538,11
4.1.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,00	12,01	10,52	13,29	465,22
4.1.3	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	55,50	10,77	9,43	11,92	661,54
4.1.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,00	13,28	11,63	14,70	602,60
4.1.5	103674	SINAPI	Concreto para vigas e lajes Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,50	647,81	567,48	716,96	1.075,43
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						
4.2.1	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares retangulares, pé direito simples em madeira serrada duas utilizações	m²	21,60	132,95	116,46	147,14	3.178,24
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	59,23	10,77	9,43	11,92	706,00
4.2.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	38,00	9,07	7,95	10,04	381,45
4.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	38,00	13,28	11,63	14,70	558,50
4.2.5	103674	SINAPI	Concreto para vigas e lajes Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,60	647,81	567,48	716,96	4.014,95
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						
4.3.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada para forro,	m²	44,16	158,60	138,93	175,53	7.751,35
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
4.4.1	105023	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto, espessura de 15 cm	m	25,01	54,73	47,94	60,57	1.514,90
			Subtotal						24.448,29
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	118,10	73,55	64,43	81,40	9.613,41
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	34,00	26,22	22,97	29,02	986,64
5.3	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 3 cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,75	808,92	708,61	895,26	14.100,39
			Subtotal						24.700,44
6.			ESQUADRIAS						
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	91329	CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	4,00	943,38	826,40	1.044,07	4.176,30
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	400,70	351,01	443,47	1.330,41
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	7,00	37,65	32,98	41,67	291,68
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO						
6.3.1	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	m²	8,88	830,41	727,44	919,05	8.161,13
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO						
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 100X40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,00	793,36	694,98	878,04	1.756,08
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, basculante 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	1,20	793,36	694,98	878,04	1.053,65
6.5			VIDROS						
6.5.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	2,80	303,41	265,79	335,80	940,23
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	334,34	292,88	370,03	1.628,12
			Subtotal						19.337,60

Obra: Sanitários Escola

Data de preço: Sinapi Março/2024 com desoneração

Município de Paulo Bento - Rio Grande do Sul

BDI: 26,34%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7. SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	100370	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	5,00	1.224,22	1.072,42	1.354,89	6.774,46
7.2	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	66,55	12,35	10,82	13,67	909,62
7.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	66,55	49,54	43,40	54,83	3.648,79
Subtotal									11.332,87
8. IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	16,92	48,92	42,85	54,14	916,08
Subtotal									916,08
9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	205,60	4,58	4,01	5,07	1.042,16
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	38,70	7,48	6,55	8,28	320,37
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	205,60	29,25	25,62	32,37	6.655,70
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	122,90	23,03	20,17	25,49	3.132,50
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	38,70	23,03	20,17	25,49	986,39
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	82,68	66,25	58,04	73,32	6.062,21
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	4,42	64,54	56,54	71,43	315,72
Subtotal									18.515,06
10. SISTEMAS DE PISOS									
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	38,70	40,90	35,83	45,27	1.751,78
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	46,51	40,74	51,47	3.360,25
10.1.3	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,40	103,69	90,83	114,76	275,42
Subtotal									5.387,45
11. PINTURAS E ACABAMENTOS									
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	37,10	19,95	17,48	22,08	819,15
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	38,70	19,95	17,48	22,08	854,47
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	37,10	13,09	11,47	14,49	537,48
11.4	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre lajes internas, 2 demãos	m²	38,70	13,09	11,47	14,49	560,65
Subtotal									2.771,75
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	40,00	5,90	5,17	6,53	261,19
12.2	94657	SINAPI	Luva PVC soldável água fria 25 mm	un	2,00	6,31	5,53	6,98	13,97
12.3	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	14,00	5,20	4,56	5,76	80,57
12.4	89366	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	un	18,00	16,79	14,71	18,58	334,48
12.5	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	16,00	7,41	6,49	8,20	131,21
12.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	3,00	117,65	103,06	130,21	390,62
12.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada Ø 3/4"	un	1,00	111,55	97,72	123,46	123,46
12.8	102605	SINAPI	Caixa d'água polietileno de 500l	un	1,00	279,35	244,71	309,17	309,17
Subtotal									1.644,67
13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	24,90	20,47	17,93	22,65	564,11
13.2	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação	m	2,40	32,65	28,60	36,14	86,72
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	31,90	26,96	23,62	29,84	951,82
13.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	5,00	10,06	8,81	11,13	55,67
13.5	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	11,00	9,83	8,61	10,88	119,67
13.6	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	4,00	27,72	24,28	30,68	122,72
13.7	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	4,00	14,40	12,61	15,94	63,75
13.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	un	4,00	51,65	45,25	57,16	228,65
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	6,00	51,65	45,25	57,16	342,98
13.10	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	46,76	40,96	51,75	155,25
13.11	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	1,00	4.416,00	3.868,42	4.887,36	4.887,36
13.12	98089	SINAPI	Filtro anaeróbio, conforme projeto	un	1,00	4.796,16	4.201,44	5.308,09	5.308,09
13.13	98083	SINAPI	Tânque séptico, conforme projeto	un	1,00	4.663,00	4.084,79	5.160,72	5.160,72
Subtotal									18.047,51
14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
14.1	1370	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	3,00	67,34	58,99	74,53	223,58
14.2	95471	SINAPI	Bacia Sanitária PCD com furo frontal	un	3,00	716,37	627,54	792,83	2.378,50
14.3	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	470,54	412,19	520,76	2.083,06
14.4	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	693,44	607,45	767,46	767,46
14.5	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	139,86	122,52	154,79	464,37
14.6	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	138,68	121,48	153,48	920,89
14.7	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	122,87	107,63	135,98	1.495,83
14.8	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	7,00	90,87	79,60	100,57	703,99

Obra: Sanitários Escola

Data de preço: Sinapi Março/2024 com desoneração

Município de Paulo Bento - Rio Grande do Sul

BDI: 26,34%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.9	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,80	449,11	393,42	497,05	2.385,83
14.10	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,80	892,00	781,39	987,21	4.738,61
14.11	95544	SINAPI	Dispenser de papel de parede	un	10,00	90,87	79,60	100,57	1.005,69
14.12	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	10,00	54,93	48,12	60,79	607,93
						Subtotal			17.775,74
17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
17.1.1	101877	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 03 disjuntores	un	1,00	55,16	48,32	61,05	61,05
17.1.2	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	119,10	104,33	131,81	131,81
17.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	2,00	10,70	9,37	11,84	23,68
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	27,80	10,07	8,82	11,14	309,83
17.2.2	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	3,00	20,86	18,27	23,09	69,26
17.2.3	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	10,00	15,73	13,78	17,41	174,09
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
17.3.1	91924	SINAPI	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 as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	69,40	2,66	2,33	2,94	204,31
17.3.2	91926	SINAPI	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 as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	51,00	3,86	3,38	4,27	217,87
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
17.4.1	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	51,78	47,47	59,98	179,93
17.4.2	91992	SINAPI	Tomada alta embutir 2P+T 10A	un	3,00	44,78	41,05	51,87	155,60
17.4.3	103782	SEINFRA	Luminária plafon de sobrepor 24W	un	10,00	31,24	28,64	36,18	361,85
						Subtotal			1.889,28
19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
19.1			GERAL						
19.1.1	86895	SINAPI	Bancada em granito cinza, conforme projeto	um	10,00	358,64	328,80	415,41	4.154,07
19.1.2	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=15,00cm espessura variável e pingadeira	m	8,00	135,36	124,10	156,79	1.254,28
						Subtotal			5.408,36
20.			SERVIÇOS FINAIS						
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	44,16	1,94	1,78	2,25	99,23
						Subtotal			99,23
						Custo TOTAL com BDI incluso			167.386,48

Paulo Bento/RS, 30 de abril de 2024.