

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário modelo 2 - opção 220V com sapatas

Data de preço: SINAPI/RS - Abril/2022 com desoneração

Local: Rua Adolfo Soares de Lima, s/n - Centro - Pinheirinho do Vale/RS

Planilha Orçamentária

BDI Incluso de 27,70%

			Quadra coberta com vestiário modelo 2- 220V com sapatas						1.078.369,25
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					75.289,20
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	225,00	287,33	2.873,25
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	m²	66,00	124,55	159,05	10.497,32
1.3	101496	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.605,79	2.050,59	2.050,59
1.4	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.300,00	2.937,10	2.937,10
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	946,11	1.208,18	3.044,62
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.085,99	1.386,81	27.736,18
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	824,15	1.052,44	21.048,79
1.8	74077/3	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	810,03	4,50	5,75	4.654,84
1.9	98527	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,37	0,47	446,50
			Subtotal					75.289,20

2			MOVIMENTO DE TERRA					4.416,78
2.1			FUNDAÇÕES					
2.1.1	6077	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m²	13,20	41,96	53,58	707,29
2.2	96521	SINAPI	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	41,08	42,75	54,59	2.242,63
2.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,00	2,15	2,75	137,28
2.4	93362	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	26,64	13,69	17,48	465,72
2.2			ARQUIBANCADAS					
2.2.1	96995	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	m³	16,67	40,58	51,82	863,85
			Subtotal					4.416,78

3			FUNDAÇÕES					59.765,47
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	16,18	25,70	32,82	531,01
3.1.2	92270	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	68,15	110,62	141,26	9.626,99
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45	16,64	21,25	2.686,97
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82	14,37	18,35	2.749,27
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64	17,21	21,98	1.618,40
3.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,56	598,79	764,65	5.016,14
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	33,82	25,70	32,82	1.109,94
3.2.2	96620	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	4,07	514,28	656,74	2.672,91
3.2.3	92270	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,40	110,62	141,26	18.985,58
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27	15,90	20,30	4.980,04
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,82	17,21	21,98	3.732,16
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,92	598,79	764,65	6.056,07
			Subtotal					59.765,47

4			SUPERESTRUTURA					426.543,97
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92445	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	28,39	57,56	73,50	2.086,78
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36	14,86	18,98	1.449,02
4.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	18,36	23,45	867,49
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,45	598,79	764,65	1.108,75
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES					
4.2.1	92467	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	47,69	93,58	119,50	5.699,03
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	16,56	21,15	1.884,00
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27	14,86	18,98	175,91
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	18,36	23,45	1.330,08
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	598,79	764,65	2.095,15

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário modelo 2 - opção 220V com sapatas

Data de preço: SINAPI/RS - Abril/2022 com desoneração

Local: Rua Adolfo Soares de Lima, s/n - Centro - Pinheirinho do Vale/RS

Planilha Orçamentária

BDI Incluso de 27,70%

			Quadra coberta com vestiário modelo 2- 220V com sapatas						1.078.369,25
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					
4.3.1	92445	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	4,68	57,56	73,50	344,00
4.3.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	14,86	18,98	270,03
4.3.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	18,36	23,45	86,05
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,23	598,79	764,65	175,87
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA					
4.4.1	92467	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	14,27	93,58	119,50	1.705,29
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90	16,56	21,15	632,30
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44	18,36	23,45	315,11
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86	598,79	764,65	657,60
4.5			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					
4.5.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,80	44,64	57,01	615,66
4.5.2	96621	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	37,25	159,17	203,26	7.571,44
4.5.3	3777	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	1,85	2,36	1.760,03
4.5.4	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, #15cm, aço CA60, 4.2mm	m²	745,00	25,46	32,51	24.221,75
4.5.5	92779	SINAPI	Barra de transferencia para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	12,55	16,03	10.312,32
4.5.6	101747	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensão 1x1m, para junta de dilatação)	m²	745,00	70,93	90,58	67.480,32
4.6			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					
4.6.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	44,64	57,01	1.142,39
4.6.2	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16	25,46	32,51	7.418,03
4.6.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35	598,79	764,65	4.855,56
4.7			CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES					
4.7.1	92445	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,12	57,56	73,50	3.463,51
4.7.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,34	598,79	764,65	3.318,60
4.8			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.8.1	93186	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90	66,39	84,78	2.195,80
4.9			ESTRUTURA METÁLICA					
4.9.1	73970/1	SINAPI	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	11.245,00	17,31	22,10	248.569,26
4.9.3		CPU	Lanternim em estrutura metálica	m²	206,40	23,54	30,06	6.204,50
4.9.4	73970/1	SINAPI	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	14,53	18,55	16.532,34
Subtotal								426.543,97

5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					35.327,30
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmico (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	177,58	53,62	68,47	12.159,39
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm); assentamento com argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	65,12	23,02	29,40	1.914,30
5.1.3	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa no traço 1:4	m	14,40	464,81	593,56	8.547,30
5.2			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.2.1	103326	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	114,58	86,84	110,89	12.706,31

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário modelo 2 - opção 220V com sapatas

Data de preço: SINAPI/RS - Abril/2022 com desoneração

Local: Rua Adolfo Soares de Lima, s/n - Centro - Pinheirinho do Vale/RS

Planilha Orçamentária

BDI Incluso de 27,70%

			Quadra coberta com vestiário modelo 2- 220V com sapatas						1.078.369,25
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

Subtotal								35.327,30
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

6			ESQUADRIAS					15.240,88
----------	--	--	-------------------	--	--	--	--	------------------

6.1			PORTAS DE MADEIRA					
------------	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--

6.1.1	90843	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm - PM-1 , espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.075,91	1.373,94	4.121,81
-------	-------	--------	---	----	------	----------	----------	----------

6.1.2		CPU	Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, PM-2 , dimensões 60x160cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	357,02	455,91	1.823,66
-------	--	-----	---	----	------	--------	--------	----------

6.1.3		CPU	Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, PM-3 , dimensões 90x160cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	2,00	437,90	559,20	1.118,40
-------	--	-----	---	----	------	--------	--------	----------

6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
------------	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--

6.2.1		CPU	Barra de apoio 60cm, aço inox polido, Deca e ou equivalente - PM3	un	2,00	301,94	385,58	771,15
-------	--	-----	---	----	------	--------	--------	--------

6.2.2		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80x0,40m, e: 1,0mm para a porta PM1	m²	0,96	199,67	254,98	244,78
-------	--	-----	---	----	------	--------	--------	--------

6.2.3	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	91,30	116,59	699,54
-------	---------	--------	---	----	------	-------	--------	--------

6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
------------	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--

6.3.1	94559	SINAPI	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x50cm, JA-1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6,0mm	m²	0,50	618,53	789,86	394,93
-------	-------	--------	---	----	------	--------	--------	--------

6.3.2	94559	SINAPI	Janela basculante de alumínio, dimensões 50x160cm, JA-2 , exceto vidro miniboreal	m²	5,60	618,53	789,86	4.423,23
-------	-------	--------	--	----	------	--------	--------	----------

6.4			VIDROS					
------------	--	--	---------------	--	--	--	--	--

6.4.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura, fornecimento e instalação	m²	2,70	476,63	608,66	1.643,37
-------	-------	--------	--	----	------	--------	--------	----------

Subtotal								15.240,88
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

7			SISTEMAS DE COBERTURA					168.380,61
----------	--	--	------------------------------	--	--	--	--	-------------------

7.1		CPU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82	89,23	113,95	93.415,79
-----	--	-----	--	----	--------	-------	--------	-----------

7.2		CPU	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165,00	89,23	113,95	18.801,21
-----	--	-----	---	----	--------	-------	--------	-----------

7.3		CPU	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32	89,23	113,95	23.737,38
-----	--	-----	---	----	--------	-------	--------	-----------

7.4		CPU	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78	89,23	113,95	16.611,15
-----	--	-----	--	----	--------	-------	--------	-----------

7.5	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66	51,36	65,59	5.159,05
-----	-------	--------	--	----	-------	-------	-------	----------

7.6	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	31,68	49,00	62,57	1.982,31
-----	-------	--------	---------------	---	-------	-------	-------	----------

7.7	94227	SINAPI	Calha galvanizada para vestiário	m	16,80	61,83	78,96	1.326,48
-----	-------	--------	----------------------------------	---	-------	-------	-------	----------

7.8	94228	SINAPI	Calha galvanizada para quadra	m	64,00	84,36	107,73	6.894,57
-----	-------	--------	-------------------------------	---	-------	-------	--------	----------

7.9		CPU	Pingadeira de concreto	m	33,60	10,55	13,47	452,67
-----	--	-----	------------------------	---	-------	-------	-------	--------

Subtotal								168.380,61
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					9.663,40
----------	--	--	--------------------------	--	--	--	--	-----------------

8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	m²	202,55	37,36	47,71	9.663,40
-----	---------	--------	--	----	--------	-------	-------	----------

Subtotal								9.663,40
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					34.259,70
----------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

9.1			REVESTIMENTO INTERNO					
------------	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--

9.1.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74	7,30	9,32	1.843,35
-------	-------	--------	--	----	--------	------	------	----------

9.1.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	26,08	33,30	6.585,56
-------	-------	--------	--	----	--------	-------	-------	----------

9.1.3	C2121	SEINFRA	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98	19,68	25,13	853,96
-------	-------	---------	--	----	-------	-------	-------	--------

9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36	58,43	74,62	7.413,76
-------	-------	--------	--	----	-------	-------	-------	----------

9.2			REVESTIMENTO EXTERNO					
------------	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--

9.2.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	7,30	9,32	2.266,67
-------	-------	--------	--	----	--------	------	------	----------

9.2.2	87792	SINAPI	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	243,15	33,17	42,36	10.299,37
-------	-------	--------	--	----	--------	-------	-------	-----------

9.3			REVESTIMENTO TETO					
------------	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--

9.3.1	C4469	SEINFRA	Forro de PVC, inclusive estrutura de fixação	m²	56,15	69,69	88,99	4.997,02
-------	-------	---------	--	----	-------	-------	-------	----------

Subtotal								34.259,70
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

10			PAVIMENTAÇÃO					7.633,15
-----------	--	--	---------------------	--	--	--	--	-----------------

10.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm em preparo mecânico	m²	58,15	35,30	45,08	2.621,29
------	-------	--------	--	----	-------	-------	-------	----------

10.2	87248	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40cmx40cm - incl. Rejunte - conforme projeto	m²	58,15	42,32	54,04	3.142,58
------	-------	--------	---	----	-------	-------	-------	----------

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário modelo 2 - opção 220V com sapatas

Data de preço: SINAPI/RS - Abril/2022 com desoneração

Local: Rua Adolfo Soares de Lima, s/n - Centro - Pinheirinho do Vale/RS

Planilha Orçamentária

BDI Incluso de 27,70%

			Quadra coberta com vestiário modelo 2- 220V com sapatas						1.078.369,25
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10.3	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86	90,17	115,15	99,03
10.4	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	380,05	485,32	883,29
10.5		CPU	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas	m²	5,85	118,73	151,62	886,97
Subtotal								7.633,15

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					81.334,41
11.1	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	15,99	20,42	962,15
11.2	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	301,08	12,21	15,59	4.694,49
11.3	100759	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	39,41	50,33	15.152,32
11.4	100761	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	39,60	50,57	49.801,56
11.5	102504	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	7,55	9,64	2.657,16
11.6	88495	SINAPI	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76	10,88	13,89	955,33
11.7	88487	SINAPI	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76	12,21	15,59	1.072,12
11.8	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15	2,26	2,89	701,74
11.9	88423	SINAPI	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15	17,19	21,95	5.337,54
Subtotal								81.334,41

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					8.827,96
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	38,90	6,59	8,42	327,36
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	35,76	23,61	30,15	1.078,16
12.1.3	89504	SINAPI	Curva PVC 45º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	26,17	33,42	133,68
12.1.4	89489	SINAPI	Curva PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	8,15	10,41	228,97
12.1.5	89503	SINAPI	Curva PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	30,45	38,88	311,08
12.1.6	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	un	18,00	16,25	20,75	373,52
12.1.7	89617	SINAPI	Tê PVC soldável 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,79	8,67	86,71
12.1.8	89625	SINAPI	Tê PVC soldável 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	25,74	32,87	262,96
12.1.9	89627	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	23,96	30,60	183,58
12.1.10	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾",	un	8,00	5,20	6,64	53,12
12.1.11	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	9,18	11,72	46,89
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	71,45	91,24	547,45
12.2.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	170,52	217,75	871,02
12.2.3	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾"	un	8,00	104,19	133,05	1.064,41
12.2.4	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x ¾" com bolsa-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	8,00	4,06	5,18	41,48
12.2.5	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	6,27	8,01	96,08
12.2.6	89610	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro, fornecimento e instalação	un	8,00	25,98	33,18	265,41
12.2.7	94788	SINAPI	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água, fornecimento e instalação	un	4,00	107,85	137,72	550,90
12.2.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	9,00	11,49	114,93
12.2.9		CPU	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.715,16	2.190,26	2.190,26
Subtotal								8.827,96

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					7.684,95
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm,	m	24,68	18,45	23,56	581,48
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm,	m	9,50	28,73	36,69	348,54
13.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm,	m	28,58	55,69	71,12	2.032,50
13.4	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90º Ø 40mm,	un	6,00	11,32	14,46	86,73
13.5	89811	SINAPI	Curva curta PVC 90º Ø 100mm,	un	18,00	43,36	55,37	996,67
13.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm,	un	5,00	7,16	9,14	45,72
13.7	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1½",	un	10,00	10,49	13,40	133,96

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário modelo 2 - opção 220V com sapatas

Data de preço: SINAPI/RS - Abril/2022 com desoneração

Local: Rua Adolfo Soares de Lima, s/n - Centro - Pinheirinho do Vale/RS

Planilha Orçamentária

BDI Incluso de 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Quadra coberta com vestiário modelo 2- 220V com sapatas								1.078.369,25
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC simples 40mm, soldável,	un	6,00	12,43	15,87	95,24
13.9	89709	SINAPI	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm,	un	8,00	16,68	21,30	170,40
13.10	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm,	un	6,00	95,75	122,27	733,64
13.11	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60	un	5,00	385,29	492,02	2.460,08
Subtotal								7.684,95
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					14.913,35
14.1 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
14.1.1	89578	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm,	m	104,40	53,17	67,90	7.088,56
14.1.2	89529	SINAPI	Joelho 90 - Ø 100mm	m	20,00	50,04	63,90	1.278,02
14.2 - ACESSÓRIOS								
14.2.1		SINAPI	Ralo hermiférico de ferro fundido Ø100mm (tipo abacaxi)	m	12,00	27,07	34,57	414,82
14.2.2		SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	m	8,00	600,23	766,49	6.131,95
Subtotal								14.913,35
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					22.687,95
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	431,55	551,09	3.306,54
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	6,00	311,98	398,40	2.390,39
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca,	un	6,00	130,90	167,16	1.002,96
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno cor Branco Gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	272,93	348,53	697,06
15.5	100860	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	81,22	103,72	207,44
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	101,04	129,03	1.032,22
15.7	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	195,12	249,17	249,17
15.8	38189	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	237,96	303,87	2.431,00
15.9	11703	SINAPI	Papeleira metálica, Deca ou equivalente	un	6,00	70,17	89,61	537,64
15.10	37401	SINAPI	Dispenser Toalha, melhoramentos ou equivalente	un	4,00	45,55	58,17	232,67
15.11	37400	SINAPI	Dispenser papel higiênico tipo rolão	un	2,00	45,55	58,17	116,33
15.12	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	51,69	66,01	396,05
15.13		CPU	Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.247,77	1.593,40	3.186,80
15.14	36209	SINAPI	Barra de apoio 80cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	569,78	727,61	4.365,65
15.15	36207	SINAPI	Barra de apoio 70cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	496,48	634,00	2.536,02
Subtotal								22.687,95
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					941,12
16.1	10892	SINAPI	Extintor PQS (6kg),	un	2,00	268,27	342,58	685,16
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de bloco autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	24,35	31,09	62,19
16.3		CPU	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	16,35	20,88	41,76
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	29,76	38,00	152,01
Subtotal								941,12
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					26.586,30
17.1 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00	634,09	809,73	809,73
17.1.2	101946	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	137,52	175,61	175,61
17.1.3	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A,	un	7,00	15,13	19,32	135,25
17.1.4	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A,	un	8,00	15,13	19,32	154,57
17.1.5	101891	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A,	un	2,00	25,80	32,95	65,89
17.1.6		CPU	Dispositivo diferencial residual 25A,	un	9,00	165,62	211,50	1.903,47
17.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V,	un	4,00	141,93	181,24	724,98
17.2 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm,	m	19,80	8,36	10,68	211,38
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm,	m	21,69	11,10	14,17	307,45
17.2.3	91866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2"),	m	5,00	7,56	9,65	48,27

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário modelo 2 - opção 220V com sapatas

Data de preço: SINAPI/RS - Abril/2022 com desoneração

Local: Rua Adolfo Soares de Lima, s/n - Centro - Pinheirinho do Vale/RS

Planilha Orçamentária

BDI Incluso de 27,70%

			Quadra coberta com vestiário modelo 2- 220V com sapatas						1.078.369,25
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
17.2.4	91867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4"),	m	113,35	9,24	11,80	1.337,47	
17.2.5	91868	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1"),	m	17,54	13,14	16,78	294,32	
17.2.6	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2"),	m	7,02	17,33	22,13	155,36	
17.2.7	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2"),	m	23,10	26,21	33,47	773,16	
17.2.8	95811	SINAPI	Condulete em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	17,31	22,10	110,52	
17.2.9	95814	SINAPI	Condulete em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00	20,57	26,27	262,68	
17.2.10	95817	SINAPI	Condulete em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	34,31	43,81	219,07	
17.2.11		CPU	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4",	un	75,00	6,29	8,03	602,42	
17.2.12		CPU	Abraçadeira metálica tipo D de 1",	un	16,00	6,29	8,03	128,52	
17.2.13	93019	SINAPI	Curva 135° PVC rosca 1 1/2",	un	2,00	18,76	23,96	47,91	
17.2.14	91887	SINAPI	Curva 90° PVC curta rosca 1/2",	un	1,00	8,23	10,51	10,51	
17.2.15	91887	SINAPI	Curva 90° PVC longa rosca 1/2",	un	1,00	8,23	10,51	10,51	
17.2.16	93018	SINAPI	Curva 90° PVC rosca 1 1/2",	un	2,00	20,17	25,76	51,51	
17.2.17	91874	SINAPI	Luva PVC rosca 1/2",	un	2,00	4,23	5,40	10,80	
17.2.18	91875	SINAPI	Luva PVC rosca 3/4",	un	18,00	5,64	7,20	129,64	
17.2.19	91876	SINAPI	Luva PVC rosca 1",	un	4,00	7,48	9,55	38,21	
17.2.20	93013	SINAPI	Luva PVC rosca 1 1/2",	un	5,00	13,14	16,78	83,90	
17.2.21	91941	SINAPI	Caixa de PVC 4x2,	un	16,00	9,12	11,65	186,34	
17.2.22	91937	SINAPI	Caixa octogonal de PVC 3x3,	un	9,00	10,82	13,82	124,35	
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					-	
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	519,26	4,04	5,16	2.678,90	
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	179,61	6,69	8,54	1.534,43	
17.3.3	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	99,42	9,21	11,76	1.169,30	
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa,	un	2,00	27,62	35,27	70,54	
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa,	un	1,00	29,95	38,25	38,25	
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa,	un	1,00	23,37	29,84	29,84	
17.4.4	92023	SINAPI	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa,	un	2,00	41,34	52,79	105,58	
17.4.5		CPU	Placa cega de PVC 4x2,	un	8,00	12,98	16,58	132,60	
17.4.6	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa,	un	9,00	115,99	148,12	1.333,07	
17.4.7		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W;	un	20,00	406,42	519,00	10.379,97	
Subtotal									26.586,30

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					15.187,22	
18.1		CPU	Haste tipo Copperweld 3/4"x2,40m;	un	6,00	73,89	94,36	566,15	
18.2		CPU	Caixa de equalização de potências de embutir,	un	1,00	238,72	304,85	304,85	
18.3	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²,	m	21,00	55,83	71,29	1.497,19	
18.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²,	m	120,00	72,58	92,68	11.122,16	
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm,	m	11,40	17,33	22,13	252,29	
18.6	90082	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	18,00	11,23	14,34	258,13	
18.7	93360	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	18,00	22,24	28,40	511,21	
18.8		CPU	Caxa de inspeção com tampa em PVC, Ø230mmx250mm	un	6,00	29,22	37,31	223,88	
18.9		CPU	Terminal ou conector de pressão - para cabo de 35mm²	un	6,00	17,86	22,81	136,84	
18.10		CPU	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	23,19	29,61	177,68	
18.11		CPU	Terminal ou conector de pressão - para cabo de 35mm²	un	6,00	17,86	22,81	136,84	
Subtotal									15.187,22

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					60.475,45
19.1			GERAL					
19.1.1	86895	SINAPI	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm	m²	2,10	334,29	426,89	896,47
19.1.2	86895	SINAPI	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	4,35	334,29	426,89	1.856,96
19.1.3	103769	SINAPI	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	4.801,06	6.130,95	6.130,95
19.1.4	25398	SINAPI	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	6.587,31	8.411,99	8.411,99
19.1.5	25399	SINAPI	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	3.999,07	5.106,81	5.106,81
19.1.6	99857	SINAPI	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60	79,91	102,05	979,63
19.1.7	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=15cm,	m	12,20	96,93	123,78	1.510,11
19.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário modelo 2 - opção 220V com sapatas

Data de preço: SINAPI/RS - Abril/2022 com desoneração

Local: Rua Adolfo Soares de Lima, s/n - Centro - Pinheirinho do Vale/RS

Planilha Orçamentária

BDI Incluso de 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			Quadra coberta com vestiário modelo 2- 220V com sapatas					1.078.369,25
19.2.1	102362	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	149,52	174,90	223,35	33.394,89
19.2.2		CPU	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	7,56	226,60	289,37	2.187,62
Subtotal								60.475,45
20			SERVIÇOS FINAIS					3.210,08
20.1	9537	SINAPI	Limpeza de obra	m²	810,03	1,77	2,26	1.830,90
20.2	10849	SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m,	un	1,00	1.080,01	1.379,17	1.379,17
Subtotal								3.210,08
Custo TOTAL com BDI								1.078.369,25