

Obra: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

Proprietário: Município de Portalegre/RN

Preço base: Sinapi 09/2020 com desoneração, SEINFRA 027,1 desonerada

Local: Sítio Baixa Grande, Zona Rural Município de Portalegre/RN

Data: 03/11/2022

BDI: 26,40%

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	-------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937	SEINFRA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	151,47	191,46	1.914,60
1.2	C2316	SEINFRA	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	66,00	91,65	115,85	7.646,10
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.653,56	1.653,56
1.4	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	1.002,88	1.267,64	1.267,64
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	260,38	260,38
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	969,37	1.225,28	3.087,71
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.045,62	1.321,66	26.433,20
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	843,82	1.066,59	21.331,80
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	810,03	6,09	7,70	6.237,23
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,36	0,46	434,70
<b>Subtotal</b>								<b>70.266,92</b>

<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m²	13,20	98,54	124,55	1.644,06
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	41,08	69,62	88,00	3.615,04
2.1.3	C0095	SEINFRA	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,00	26,43	33,41	1.670,50
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	26,64	28,56	36,10	961,70
<b>2.2</b>			<b>ARQUIBANCADAS</b>				-	-
2.2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	m³	16,67	98,54	124,55	2.076,25
<b>Subtotal</b>								<b>9.967,55</b>

<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,18	30,40	38,43	621,80
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	68,15	140,81	177,98	12.129,34
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45	17,67	22,33	2.823,63
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82	14,96	18,91	2.833,10
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64	18,43	23,30	1.715,81
3.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,56	644,32	814,42	5.342,60
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					-
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	33,82	29,38	37,14	1.256,07
3.2.2	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	4,07	608,07	768,60	3.128,20
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,40	73,03	92,31	12.406,46
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27	16,72	21,13	5.182,56
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,82	18,43	23,30	3.956,81
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,92	638,03	806,47	6.387,24
<b>Subtotal</b>								<b>57.783,62</b>

<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
----------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--



Obra: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

Proprietário: Município de Portalegre/RN

Preço base: Sinapi 09/2020 com desoneração, SEINFRA 027,1 desonerada

Local: Sítio Baixa Grande, Zona Rural Município de Portalegre/RN

Data: 03/11/2022

BDI: 26,40%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	28,39	49,26	62,26	1.767,56
4.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36	14,15	17,89	1.366,08
4.1.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	16,23	20,51	758,87
4.1.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,45	610,79	772,04	1.119,46
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>					
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,69	109,67	138,62	6.610,79
4.2.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	15,57	19,68	1.753,29
4.2.3	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27	14,15	17,89	165,84
4.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	16,23	20,51	1.163,53
4.2.5	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	610,88	772,15	2.115,69
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>					
4.3.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	4,68	49,26	62,26	291,38
4.3.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	14,15	17,89	254,57
4.3.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	16,23	20,51	75,27
4.3.4	102482	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,23	610,79	772,04	177,57
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>					
4.4.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	14,27	109,67	138,62	1.978,11
4.4.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90	15,57	19,68	588,43
4.4.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44	14,15	17,89	240,44
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86	16,23	20,51	17,64
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>					
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,80	109,67	138,62	1.497,10
4.5.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	37,25	118,72	150,06	5.589,74
4.5.3	97113	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	3,52	4,45	3.315,25
4.5.4	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	745,00	18,32	23,16	17.254,20
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	24,16	30,54	19.651,27
4.5.6	68325	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	745,00	32,36	40,91	30.477,95
<b>4.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>					
4.6.1	92518	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	42,35	53,53	1.072,74
4.6.2	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16	18,32	23,16	5.284,19
4.6.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35	16,23	20,51	130,24
<b>4.7</b>			<b>CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>					
4.7.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,12	49,26	62,26	2.933,69
4.7.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,34	16,23	20,51	89,01



Obra: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

Proprietário: Município de Portalegre/RN

Preço base: Sinapi 09/2020 com desoneração, SEINFRA 027,1 desonerada

Local: Sítio Baixa Grande, Zona Rural Município de Portalegre/RN

Data: 03/11/2022

BDI: 26,40%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas

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

<b>4.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
4.8.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90	62,21	78,63	2.036,52
<b>4.9</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
4.9.1	100773	SINAPI	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	11.245,00	20,50	25,91	291.357,95
4.9.3	C1600	SEINFRA	Lanternim em estrutura metálica	m²	206,40	27,24	34,43	7.106,35
4.9.4	92593	SINAPI	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	13,36	16,89	15.048,99
<b>Subtotal</b>								<b>423.289,71</b>

<b>5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.1.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	177,58	44,61	56,39	10.013,74
5.1.2	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	65,12	20,94	26,47	1.723,73
5.1.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	14,40	448,14	566,45	8.156,88
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>				-	-
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	72,46	91,59	10.494,38
<b>Subtotal</b>								<b>30.388,73</b>

<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.083,86	1.370,00	4.110,00
6.1.2	COMPOSIÇÃO 1	CPU	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	4,00	362,85	458,64	1.834,56
6.1.3	COMPOSIÇÃO 2	CPU	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	2,00	362,85	458,64	917,28
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	un	2,00	310,25	392,16	784,32
6.2.2	11047	SINAPI	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m²	0,96	109,58	138,51	132,97
6.2.3	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	87,91	111,12	666,72
<b>6.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,50	512,55	647,86	323,93
6.3.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	5,60	512,55	647,86	3.628,02
<b>6.4</b>			<b>VIDROS</b>				-	-
6.4.1	c4835	SEINFRA	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m²	2,70	450,49	569,42	1.537,43
<b>Subtotal</b>								<b>13.935,23</b>

<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82	85,00	107,44	88.081,46
7.2	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165,00	85,00	107,44	17.727,60



Obra: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

Proprietário: Município de Portalegre/RN

Preço base: Sinapi 09/2020 com desoneração, SEINFRA 027,1 desonerada

Local: Sítio Baixa Grande, Zona Rural Município de Portalegre/RN

Data: 03/11/2022

BDI: 26,40%

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	-------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

7.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32	85,00	107,44	22.381,90
7.4	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78	85,00	107,44	15.662,60
7.5	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66	77,94	98,52	7.749,58
7.6	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	31,68	48,93	61,85	1.959,41
7.7	94227	SINAPI	Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80	59,84	75,64	1.270,75
7.8	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00	81,39	102,88	6.584,32
7.9	C3084	SEINFRA	Pingadeira de concreto	m	33,60	10,43	13,18	442,85
<b>Subtotal</b>								<b>161.860,47</b>

<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55	37,92	47,93	9.708,22
<b>Subtotal</b>								<b>9.708,22</b>

<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					
<b>9.1</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74	4,02	5,08	1.004,52
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	24,71	31,23	6.175,42
9.1.3	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98	19,72	24,93	847,12
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36	65,84	83,22	8.268,74
<b>9.2</b>			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>					
9.2.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	7,50	9,48	2.305,06
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	31,56	39,89	9.699,25
<b>9.3</b>			<b>REVESTIMENTO TETO</b>					
9.3.1	96116	SINAPI	Fôrro de PVC, inclusive estrutura de fixação	m²	56,15	89,49	113,12	6.351,69
<b>Subtotal</b>								<b>34.651,80</b>

<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
10.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	58,15	34,56	43,68	2.539,99
10.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	58,15	42,68	53,95	3.137,19
10.3	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86	78,83	99,64	85,69
10.4	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	435,65	550,66	1.002,20
10.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85	112,90	142,71	834,85
<b>Subtotal</b>								<b>7.599,92</b>

<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
11.1	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	50,43	63,74	3.003,43
11.2	C2040	SEINFRA	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	11,11	14,04	4.227,16
11.3	100742	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	19,01	24,03	7.234,95
11.4	100722	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	18,57	23,47	23.113,73
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	7,41	9,37	2.582,37
11.6	88495	SINAPI	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76	8,49	10,73	737,79
11.7	88489	SINAPI	Pintura PVA, 2 demãos(trocar pva por acrílica)	m²	68,76	9,46	11,96	822,37

Obra: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

Proprietário: Município de Portalegre/RN

Preço base: Sinapi 09/2020 com desoneração, SEINFRA 027,1 desonerada

Local: Sítio Baixa Grande, Zona Rural Município de Portalegre/RN

Data: 03/11/2022

BDI: 26,40%

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	-------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

11.8	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15	2,04	2,58	627,33
11.9	88423	SINAPI	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15	10,46	13,22	3.214,44
Subtotal								45.563,57

<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
12.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90	5,61	7,09	275,80
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76	19,61	24,79	886,49
12.1.3	89504	SINAPI	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm	un	4,00	22,44	28,36	113,44
12.1.4	89489	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm	un	22,00	7,33	9,27	203,94
12.1.5	89503	SINAPI	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm	un	8,00	25,97	32,83	262,64
12.1.6	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	un	18,00	13,31	16,82	302,76
12.1.7	89617	SINAPI	Tê PVC soldável 25mm	un	10,00	6,35	8,03	80,30
12.1.8	89625	SINAPI	Tê PVC soldável 50mm	un	8,00	22,35	28,25	226,00
12.1.9	89627	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00	18,45	23,32	139,92
12.1.10	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾"	un	8,00	6,31	7,98	63,84
12.1.11	103966	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00	9,22	11,65	46,60
<b>12.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>					
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	49,33	62,35	374,10
12.2.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	117,56	148,60	594,40
12.2.3	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾"	un	8,00	71,98	90,98	727,84
12.2.4	89429	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x ¾" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	5,00	6,32	50,56
12.2.5	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro	un	12,00	5,25	6,64	79,68
12.2.6	89610	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	21,11	26,68	213,44
12.2.7	94788	SINAPI	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água	un	4,00	89,60	113,25	453,00
12.2.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm	un	10,00	8,81	11,14	111,40
12.2.9	COTAÇÃO 1	CPU	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	un	1,00	1.631,79	2.062,59	2.062,59
Subtotal								7.268,74

<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	24,68	17,19	21,73	536,30
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	9,50	22,59	28,55	271,23
13.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	28,58	34,06	43,05	1.230,37





Obra: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

Proprietário: Município de Portalegre/RN

Preço base: Sinapi 09/2020 com desoneração, SEINFRA 027,1 desonerada

Local: Sítio Baixa Grande, Zona Rural Município de Portalegre/RN

Data: 03/11/2022

BDI: 26,40%

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	-------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

13.4	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm	un	6,00	10,93	13,82	82,92
13.5	89811	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 100mm	un	18,00	42,67	53,93	970,74
13.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	7,33	9,27	46,35
13.7	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½"	un	10,00	10,31	13,03	130,30
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC simples 40mm, soldável	un	6,00	12,60	15,93	95,58
13.9	89709	SINAPI	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00	19,86	25,10	200,80
13.10	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	101,80	128,68	772,08
13.11	C0615	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00	186,45	235,67	1.178,35
Subtotal								5.515,02

<b>14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
14.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	104,40	26,46	33,45	3.492,18
14.1.2	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	20,00	26,15	33,05	661,00
<b>14.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
14.2.1	COTAÇÃO 2	CPU	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm	un	12,00	22,90	28,94	347,28
14.2.2	C0615	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	8,00	428,17	541,21	4.329,68
Subtotal								8.830,14

<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	463,21	585,50	3.513,00
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	6,00	244,62	309,20	1.855,20
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	137,48	173,77	1.042,62
15.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	139,65	176,52	353,04
15.5	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	69,56	87,92	175,84
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	62,08	78,47	627,76
15.7	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	118,94	150,34	150,34
15.8	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	303,00	382,99	3.063,92
15.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	6,00	35,71	45,14	270,84
15.10	c4825	SEINFRA	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	52,74	66,66	266,64
15.11	37400	SINAPI	Dispenser papel higiênico tipo rolo	un	2,00	57,30	72,43	144,86
15.12	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	63,17	79,85	479,10
15.13	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.086,33	1.373,12	2.746,24
15.14	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	342,90	433,43	2.600,58
15.15	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	329,86	416,94	1.667,76
Subtotal								18.957,74

<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	268,31	339,14	678,28
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	28,31	35,78	71,56
16.3	C4649	SEINFRA	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	45,06	56,96	113,92
16.4	37558	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	41,76	52,78	211,12
Subtotal								1.074,88

<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					
-----------	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--



Obra: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

Proprietário: Município de Portalegre/RN

Preço base: Sinapi 09/2020 com desoneração, SEINFRA 027,1 desonerada

Local: Sítio Baixa Grande, Zona Rural Município de Portalegre/RN

Data: 03/11/2022

BDI: 26,40%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>17.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
17.1.1	12038	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00	444,64	562,02	562,02
17.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	86,93	109,88	109,88
17.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	7,00	11,30	14,28	99,96
17.1.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	8,00	12,92	16,33	130,64
17.1.5	93658	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	20,53	25,95	51,90
17.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00	137,47	173,76	1.563,84
17.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	4,00	119,10	150,54	602,16
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	19,80	8,44	10,67	211,27
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	m	21,69	10,87	13,74	298,02
17.2.3	91866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	m	5,00	7,07	8,94	44,70
17.2.4	91867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	m	113,35	8,65	10,93	1.238,92
17.2.5	91868	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")	m	17,54	12,05	15,23	267,13
17.2.6	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")	m	7,02	15,19	19,20	134,78
17.2.7	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")	m	23,10	22,48	28,41	656,27
17.2.8	95811	SINAPI	Condutele em PVC tipo LB de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	11,05	13,97	69,85
17.2.9	95814	SINAPI	Condutele em PVC tipo TB de ¾", inclusive acessórios	un	10,00	13,83	17,48	174,80
17.2.10	95817	SINAPI	Condutele em PVC tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	28,45	35,96	179,80
17.2.11	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de ¾"	un	75,00	6,11	7,72	579,00
17.2.12	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	16,00	6,11	7,72	123,52
17.2.13	93018	SINAPI	Curva 135° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	18,20	23,00	46,00
17.2.14	91887	SINAPI	Curva 90° PVC curta rosca 1/2"	un	1,00	7,13	9,01	9,01
17.2.15	91887	SINAPI	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	un	1,00	7,13	9,01	9,01
17.2.16	93018	SINAPI	Curva 90° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	18,20	23,00	46,00
17.2.17	91874	SINAPI	Luva PVC rosca 1/2"	un	2,00	4,11	5,20	10,40
17.2.18	91875	SINAPI	Luva PVC rosca 3/4"	un	18,00	5,39	6,81	122,58
17.2.19	91876	SINAPI	Luva PVC rosca 1"	un	4,00	7,08	8,95	35,80
17.2.20	93013	SINAPI	Luva PVC rosca 1 1/2"	un	5,00	11,98	15,14	75,70
17.2.21	91941	SINAPI	Caixa de PVC 4x2	un	16,00	8,30	10,49	167,84
17.2.22	91937	SINAPI	Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00	8,87	11,21	100,89
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
17.3.1	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	519,26	4,18	5,28	2.741,69
17.3.2	91928	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	179,61	6,49	8,20	1.472,80
17.3.3	91930	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	99,42	9,08	11,48	1.141,34
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	28,17	35,61	71,22



Obra: Construções de quadra poliesportiva coberta com vestiário na comunidade Baixa Grande, Portalegre/RN

Proprietário: Município de Portalegre/RN

Preço base: Sinapi 09/2020 com desoneração, SEINFRA 027,1 desonerada

Local: Sítio Baixa Grande, Zona Rural Município de Portalegre/RN

Data: 03/11/2022

BDI: 26,40%

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	-------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	1,00	30,29	38,29	38,29
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	23,64	29,88	29,88
17.4.4	92023	SINAPI	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	41,95	53,02	106,04
17.4.5	C2298	SEINFRA	Placa cega de PVC 4x2	un	8,00	11,63	14,70	117,60
17.4.6	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa	un	9,00	100,29	126,77	1.140,93
17.4.7	101653	SINAPI	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	223,54	282,55	5.651,00
Subtotal								20.232,48

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	84,89	107,30	643,80
18.2	C4853	SEINFRA	Caixa de equalização de potências de embutir - TERRA	un	1,00	403,77	510,37	510,37
18.3	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	21,00	64,16	81,10	1.703,10
18.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	120,00	85,02	107,47	12.896,40
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	15,19	19,20	218,88
18.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	18,00	69,62	88,00	1.584,00
18.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	18,00	28,56	36,10	649,80
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	54,87	69,36	416,16
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	un	6,00	11,80	14,92	89,52
18.10	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	22,74	28,74	172,44
18.11	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	6,00	11,80	14,92	89,52
Subtotal								18.973,99

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,10	326,93	413,24	867,80
19.1.2	C4068	SEINFRA	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	4,35	326,93	413,24	1.797,59
19.1.3	C1350	SEINFRA	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	8.727,18	11.031,16	11.031,16
19.1.4	C1349	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	3.506,46	4.432,17	4.432,17
19.1.5	C1351	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	2.128,73	2.690,71	2.690,71
19.1.6	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60	413,14	522,21	5.013,22
19.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=15cm	m	12,20	85,20	107,69	1.313,82
19.2			PORTÃO E GRADIL METÁLICO					-
19.2.1	102364	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	149,52	188,71	238,53	35.665,01
19.2.2	C3659	SEINFRA	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m²	7,56	384,54	486,06	3.674,61
Subtotal								66.486,09

20			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	810,03	1,70	2,15	1.741,56
20.2	10848	SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.281,38	1.619,66	1.619,66
Subtotal								3.361,22

Custo TOTAL com BDI								1.015.716,04
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------