



Estado do Rio Grande do Norte  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 - Centro - Doutor Severiano/RN  
CEP: 69910 000. Tel.: 84 3366 0002  
www.doutorseveriano.rn.gov.br - e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi Outubro/2021 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	SEINFRA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	151,47	192,37	1.514,70	1.923,67
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	1.661,41	1.308,20	1.661,41
1.4	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	810,03	6,09	7,73	4.933,08	6.265,02
1.5	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,28	0,36	264,60	336,04
<b>Subtotal</b>								<b>8.020,58</b>	<b>10.186,14</b>

2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1			<b>FUNDAÇÕES</b>						
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m²	13,20	R\$ 36,90	46,86	487,08	618,59
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	41,08	R\$ 54,67	69,43	2.245,84	2.852,22
2.1.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,00	R\$ 1,90	2,41	95,00	120,65
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	26,64	R\$ 24,84	31,55	661,74	840,41
2.2			<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	R\$ 36,90	46,86	615,12	781,21
<b>Subtotal</b>								<b>4.104,78</b>	<b>5.213,08</b>

3			<b>FUNDAÇÕES</b>						
3.1			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>						
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,18	R\$ 23,43	29,76	379,10	481,45
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	68,15	R\$ 112,66	143,08	7.677,78	9.750,78
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45	R\$ 12,74	16,18	1.610,97	2.045,94
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82	R\$ 10,81	13,73	1.619,55	2.056,83
3.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64	R\$ 13,38	16,99	985,30	1.251,34
3.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,56	R\$ 520,50	661,04	3.414,48	4.336,39
3.2			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	33,82	R\$ 22,62	28,73	765,01	971,56
3.2.2	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	4,07	R\$ 468,82	595,40	1.908,10	2.423,28
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	134,40	R\$ 58,10	73,79	7.808,64	9.916,97
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27	R\$ 12,04	15,29	2.953,05	3.750,37
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,82	R\$ 13,38	16,99	2.272,19	2.885,68
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,92	R\$ 515,53	654,72	4.083,00	5.185,41
<b>Subtotal</b>								<b>35.477,17</b>	<b>45.056,01</b>

4			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
4.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	28,39	R\$ 76,65	97,35	2.176,09	2.763,64

Wallace Marcelino S. Bessa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2117/17514



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi Outubro/2021 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36	R\$ 12,04	15,29	919,37	1.167,61
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	R\$ 13,38	16,99	495,06	628,73
4.1.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,45	R\$ 515,53	654,72	747,52	949,35
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>						
4.2.1	92518	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	47,69	R\$ 32,29	41,01	1.539,91	1.955,69
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	R\$ 12,59	15,99	1.121,64	1.424,49
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27	R\$ 12,04	15,29	111,61	141,75
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	R\$ 13,38	16,99	759,05	963,99
4.2.5	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,74	R\$ 515,53	654,72	1.412,55	1.793,94
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>						
4.3.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	4,68	R\$ 76,65	97,35	358,72	455,58
4.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	R\$ 12,04	15,29	171,33	217,59
4.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	R\$ 13,38	16,99	49,10	62,36
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,23	R\$ 515,53	654,72	118,57	150,59
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>						
4.4.1	92518	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	14,27	R\$ 32,29	41,01	460,78	585,19
4.4.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90	R\$ 12,04	15,29	360,00	457,19
4.4.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44	R\$ 13,38	16,99	179,83	228,38
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86	R\$ 515,53	654,72	443,36	563,06
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>						
4.5.1	92518	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,80	R\$ 32,29	41,01	348,73	442,89
4.5.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	37,25	R\$ 118,72	150,77	4.422,32	5.616,35
4.5.3	97113	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	R\$ 2,57	3,26	1.914,65	2.431,61
4.5.4	C4071	SEINFRA	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	745,00	R\$ 9,81	12,46	7.308,45	9.281,73
4.5.5	92779	SINAPI	Barra de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	R\$ 9,48	12,04	6.100,00	7.747,00
4.5.6	94991	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	52,15	R\$ 563,55	715,71	29.389,13	37.324,20
<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	R\$ 32,29	41,01	647,09	821,81
4.6.2	C4071	SEINFRA	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16	R\$ 9,81	12,46	2.238,25	2.842,58
4.6.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35	R\$ 490,15	622,49	3.112,45	3.952,81
<b>4.7</b>			<b>CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>						
4.7.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,12	R\$ 76,65	97,35	3.611,75	4.586,92
4.7.2	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,34	R\$ 490,15	622,49	2.127,25	2.701,61
<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	R\$ 47,87	60,79	1.239,83	1.574,59
<b>4.9</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
4.9.1	100776	SINAPI	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	11.245,00	R\$ 19,60	24,89	220.402,00	279.910,54
4.9.3	C1600	SEINFRA	Lanternim em estrutura metálica	m²	206,40	R\$ 27,24	34,59	5.622,34	7.140,37
4.9.4	100776	SINAPI	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	R\$ 19,60	24,89	17.463,60	22.178,77
<b>Subtotal</b>								<b>317.372,34</b>	<b>403.062,87</b>

5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
5.1.1	87489	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	R\$ 42,31	53,73	7.513,41	9.542,03
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	R\$ 18,44	23,42	1.200,81	1.525,03
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	R\$ 448,14	569,14	6.453,22	8.195,58
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>						
5.2.1	87481	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	R\$ 65,75	83,50	7.533,64	9.567,72
<b>Subtotal</b>								<b>22.701,07</b>	<b>28.830,36</b>

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi Outubro/2021 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,00%

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

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

6									
ESQUADRIAS									
6.1									
PORTAS DE MADEIRA									
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	R\$ 875,57	1.111,97	2.626,71	3.335,92
6.1.2		CPU 001	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	4,00	R\$ 328,14	416,74	1.312,56	1.666,95
6.1.3		CPU 002	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	2,00	R\$ 434,05	551,24	868,10	1.102,49
6.2									
FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	un	2,00	R\$ 232,99	295,90	465,98	591,79
6.2.2	34721	SINAPI/IN SUMOS	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m²	0,96	R\$ 648,00	822,96	622,08	790,04
6.3									
JANELAS DE ALUMÍNIO									
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	R\$ 421,73	535,60	210,87	267,80
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	R\$ 421,73	535,60	2.361,69	2.999,34
6.4									
VIDROS									
6.4.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m²	2,70	R\$ 450,49	572,12	1.216,32	1.544,73
<b>Subtotal</b>								<b>9.684,31</b>	<b>12.299,07</b>

7									
SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82	R\$ 96,51	122,57	79.120,83	100.483,45
7.2	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	165,00	R\$ 96,51	122,57	15.924,15	20.223,67
7.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32	R\$ 96,51	122,57	20.104,96	25.533,30
7.4	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78	R\$ 96,51	122,57	14.069,23	17.867,92
7.5	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66	R\$ 58,45	74,23	4.597,68	5.839,05
7.6	94231	SINAPI	Rufo metálico	m	31,68	R\$ 46,95	59,63	1.487,38	1.888,97
7.7	94227	SINAPI	Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80	R\$ 56,29	71,49	945,67	1.201,00
7.8	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00	R\$ 76,09	96,63	4.869,76	6.184,60
7.9	C3084	SEINFRA	Pingadeira de concreto	m	33,60	R\$ 10,43	13,25	350,45	445,07
<b>Subtotal</b>								<b>141.470,10</b>	<b>179.667,03</b>

8									
IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55	R\$ 30,29	38,47	6.135,24	7.791,75
<b>Subtotal</b>								<b>6.135,24</b>	<b>7.791,75</b>

9									
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.1									
REVESTIMENTO INTERNO									
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74	R\$ 3,19	4,05	630,79	801,10
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	R\$ 20,46	25,98	4.045,76	5.138,12
9.1.3	87543	SINAPI	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98	R\$ 16,94	21,51	575,62	731,04
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36	R\$ 54,82	69,62	5.446,92	6.917,58
9.2									
REVESTIMENTO EXTERNO									
9.2.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	R\$ 5,99	7,61	1.456,47	1.849,71
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	R\$ 26,95	34,23	6.552,89	8.322,17
9.3									
REVESTIMENTO TETO									
9.3.1	96116	SINAPI	Forro de PVC, inclusive estrutura de fixação	m²	56,15	R\$ 78,06	99,14	4.383,07	5.566,50
<b>Subtotal</b>								<b>23.091,62</b>	<b>29.326,23</b>

Wallace Marcelino S. Bessa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2113717514



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi Outubro/2021 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,00%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas									
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>10 PAVIMENTAÇÃO</b>									
10.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	58,15	R\$ 28,02	35,59	1.629,36	2.069,29
10.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	58,15	R\$ 38,73	49,19	2.252,15	2.860,23
10.3	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86	R\$ 78,83	100,11	67,79	86,10
10.4	94963	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	R\$ 333,96	424,13	607,81	771,92
10.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85	R\$ 112,90	143,38	660,47	838,79
<b>Subtotal</b>								<b>5.217,58</b>	<b>6.626,32</b>
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									
11.1	102494	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	R\$ 41,39	52,57	1.950,30	2.476,88
11.2	C2040	SEINFRA	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	R\$ 11,11	14,11	3.345,00	4.248,15
11.3	100742	SINAPI	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	R\$ 16,10	20,45	4.847,39	6.156,18
11.4	100719	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	R\$ 7,26	9,22	7.149,79	9.080,24
11.5	102506	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	R\$ 7,03	8,93	1.937,47	2.460,58
11.6	88495	SINAPI	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76	R\$ 7,23	9,18	497,13	631,36
11.7	88489	SINAPI	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76	R\$ 10,79	13,70	741,92	942,24
11.8	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15	R\$ 1,73	2,20	420,65	534,22
11.9	88423	SINAPI	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15	R\$ 15,38	19,53	3.739,65	4.749,35
<b>Subtotal</b>								<b>24.629,30</b>	<b>31.279,21</b>
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									
12.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90	R\$ 4,90	6,22	190,61	242,07
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76	R\$ 17,44	22,15	623,65	792,04
12.1.3	89504	SINAPI	Curva PVC 45º soldável Ø 50mm	un	4,00	R\$ 19,45	24,70	77,80	98,81
12.1.4	89489	SINAPI	Curva PVC 90º soldável Ø 25mm	un	22,00	R\$ 6,14	7,80	135,08	171,55
12.1.5	89503	SINAPI	Curva PVC 90º soldável Ø 50mm	un	8,00	R\$ 22,60	28,70	180,80	229,62
12.1.6	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	un	18,00	R\$ 12,36	15,70	222,48	282,55
12.1.7	89617	SINAPI	Tê PVC soldável 25mm	un	10,00	R\$ 5,17	6,57	51,70	65,66
12.1.8	89625	SINAPI	Tê PVC soldável 50mm	un	8,00	R\$ 19,18	24,36	153,44	194,87
12.1.9	89627	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00	R\$ 17,88	22,71	107,28	136,25
12.1.10	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾"	un	8,00	R\$ 3,91	4,97	31,28	39,73
12.1.11	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00	R\$ 7,05	8,95	28,20	35,81
<b>12.2 REGISTROS E OUTROS</b>									
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	R\$ 42,44	53,90	254,64	323,39
12.2.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	R\$ 101,16	128,47	404,64	513,89
12.2.3	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾"	un	8,00	R\$ 61,93	78,65	495,44	629,21
12.2.4	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x ¾" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	R\$ 3,07	3,90	24,56	31,19
12.2.5	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro	un	12,00	R\$ 4,69	5,96	56,28	71,48
12.2.6	89610	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	R\$ 19,21	24,40	153,68	195,17
12.2.7	94788	SINAPI	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água	un	4,00	R\$ 79,91	101,49	319,64	405,94
12.2.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm	un	10,00	R\$ 6,98	8,86	69,80	88,65
12.2.9	102609	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, capacidade 2000L	un	1,00	R\$ 901,36	1.144,73	901,36	1.144,73
12.2.10	102607	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1000L	un	1,00	R\$ 396,11	503,06	396,11	503,06
<b>Subtotal</b>								<b>4.482,36</b>	<b>5.692,60</b>

Wallace Marcelino S. Bessa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211.717514



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi Outubro/2021 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,00%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
13.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 40mm	m	24,68	R\$ 15,26	19,38	376,62	478,30
13.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 50mm	m	9,50	R\$ 23,51	29,86	223,35	283,65
13.3	89714	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 100mm	m	28,58	R\$ 45,07	57,24	1.288,10	1.635,89
13.4	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm	un	6,00	R\$ 9,15	11,62	54,90	69,72
13.5	89811	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 100mm	un	18,00	R\$ 31,66	40,21	569,88	723,75
13.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	R\$ 5,64	7,16	28,20	35,81
13.7	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½"	un	10,00	R\$ 8,45	10,73	84,50	107,32
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC simples 40mm, soldável	un	6,00	R\$ 9,98	12,67	59,88	76,05
13.9	89709	SINAPI	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00	R\$ 12,74	16,18	101,92	129,44
13.10	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	R\$ 73,59	93,46	441,54	560,76
13.11	C0611	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00	R\$ 170,08	216,00	850,40	1.080,01
						<b>Subtotal</b>		<b>4.079,28</b>	<b>5.180,69</b>
<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	Tube de PVC Ø100mm	m	104,40	R\$ 27,02	34,32	2.820,89	3.582,53
14.1.2	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	20,00	R\$ 20,85	26,48	417,00	529,59
<b>14.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>						
14.2.1	C3395	SEINFRA	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	12,00	R\$ 124,21	157,75	1.490,52	1.892,96
14.2.2	C0611	SEINFRA	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	8,00	R\$ 170,08	216,00	1.360,64	1.728,01
						<b>Subtotal</b>		<b>6.089,05</b>	<b>7.733,09</b>
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	R\$ 347,24	440,99	2.083,44	2.645,97
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	6,00	R\$ 227,74	289,23	1.366,44	1.735,38
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	R\$ 104,30	132,46	625,80	794,77
15.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 103,01	130,82	206,02	261,65
15.5	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 69,56	88,34	139,12	176,68
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	R\$ 51,01	64,78	408,08	518,26
15.7	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	R\$ 97,69	124,07	97,69	124,07
15.8	C1151	SEINFRA	Chuveiro Ducha p/ WC cromado (instalado)	un	8,00	R\$ 69,56	88,34	556,48	706,73
15.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 32,84	41,71	197,04	250,24
15.10	C4825	SEINFRA	Porta papel toalha (Dispenser) em ABS	un	4,00	R\$ 52,74	66,98	210,96	267,92
15.11		CPU 003	Dispenser papel higiênico tipo rolo	un	2,00	R\$ 58,07	73,75	116,14	147,50
15.12	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	R\$ 52,58	66,78	315,48	400,66
15.13	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	2,00	R\$ 845,66	1.073,99	1.691,32	2.147,98
15.14	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 258,96	328,88	1.553,76	1.973,28
15.15	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 248,58	315,70	994,32	1.262,79
						<b>Subtotal</b>		<b>10.562,09</b>	<b>13.413,85</b>
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	R\$ 234,83	298,23	469,66	596,47
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	R\$ 25,37	32,22	50,74	64,44
16.3	C3220	SEINFRA	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	R\$ 21,05	26,73	42,10	53,47
16.4		CPU 004	Placa de PVC fotoluminescente auto adesiva 15 x 30	un	4,00	R\$ 23,66	30,05	94,64	120,19
						<b>Subtotal</b>		<b>657,14</b>	<b>834,57</b>

Wallace Marcelino S. Bessa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211.717514



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi Outubro/2021 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,00%

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

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

<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						
<b>17.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
17.1.1	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00	R\$ 509,17	646,65	509,17	646,65
17.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 86,93	110,40	86,93	110,40
17.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	7,00	R\$ 10,31	13,09	72,17	91,66
17.1.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	8,00	R\$ 11,72	14,88	93,76	119,08
17.1.5	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	R\$ 76,15	96,71	152,30	193,42
17.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00	R\$ 137,47	174,59	1.237,23	1.571,28
17.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	4,00	R\$ 119,10	151,26	476,40	605,03
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	19,80	R\$ 7,14	9,07	141,37	179,54
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	m	21,69	R\$ 9,26	11,76	200,85	255,08
17.2.3	91866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	m	5,00	R\$ 6,10	7,75	30,50	38,74
17.2.4	91867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	m	113,35	R\$ 7,46	9,47	845,59	1.073,90
17.2.5	91868	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")	m	17,54	R\$ 10,43	13,25	182,94	232,34
17.2.6	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")	m	7,02	R\$ 13,31	16,90	93,44	118,66
17.2.7	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")	m	23,10	R\$ 19,82	25,17	457,84	581,46
17.2.8	95811	SINAPI	Condutele em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 10,29	13,07	51,45	65,34
17.2.9	95814	SINAPI	Condutele em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00	R\$ 12,72	16,15	127,20	161,54
17.2.10	95817	SINAPI	Condutele em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 24,87	31,58	124,35	157,92
17.2.11	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	75,00	R\$ 6,11	7,76	458,25	581,98
17.2.12	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	16,00	R\$ 6,11	7,76	97,76	124,16
17.2.13	93018	SINAPI	Curva 135° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	R\$ 15,63	19,85	31,26	39,70
17.2.14	91887	SINAPI	Curva 90° PVC curta rosca 1/2"	un	1,00	R\$ 6,18	7,85	6,18	7,85
17.2.15	91887	SINAPI	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	un	1,00	R\$ 6,18	7,85	6,18	7,85
17.2.16	93018	SINAPI	Curva 90° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	R\$ 15,63	19,85	31,26	39,70
17.2.17	91874	SINAPI	Luva PVC rosca 1/2"	un	2,00	R\$ 3,47	4,41	6,94	8,81
17.2.18	91875	SINAPI	Luva PVC rosca 3/4"	un	18,00	R\$ 4,58	5,82	82,44	104,70
17.2.19	91876	SINAPI	Luva PVC rosca 1"	un	4,00	R\$ 6,03	7,66	24,12	30,63
17.2.20	93013	SINAPI	Luva PVC rosca 1 1/2"	un	5,00	R\$ 10,26	13,03	51,30	65,15
17.2.21	91941	SINAPI	Caixa de PVC 4x2	un	16,00	R\$ 7,09	9,00	113,44	144,07
17.2.22	91937	SINAPI	Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00	R\$ 7,79	9,89	70,11	89,04
<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	R\$ 3,84	4,88	1.993,96	2.532,33
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	R\$ 6,40	8,13	1.149,50	1.459,87
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	R\$ 8,80	11,18	874,90	1.111,12
<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	R\$ 26,22	33,30	52,44	66,60
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	1,00	R\$ 28,48	36,17	28,48	36,17
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	R\$ 22,25	28,26	22,25	28,26
17.4.4	92023	SINAPI	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	R\$ 39,21	49,80	78,42	99,59
17.4.5	C2298	SEINFRA	Placa cega de PVC 4x2	un	8,00	R\$ 11,63	14,77	93,04	118,16
17.4.6	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa	un	9,00	R\$ 88,01	111,77	792,09	1.005,95
17.4.7		CPU 005	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	R\$ 625,60	794,51	12.512,00	15.890,24
<b>Subtotal</b>								<b>23.459,81</b>	<b>29.793,96</b>

<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
18.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	R\$ 60,48	76,81	362,88	460,86
18.2	l8526	SEINFRA	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	R\$ 209,10	265,56	209,10	265,56
18.3	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	21,00	R\$ 58,58	74,40	1.230,18	1.562,33
18.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	120,00	R\$ 75,83	97,69	9.230,40	11.722,61

Wallace Marcelino S. Brasil  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211.3717514



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi Outubro/2021 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,00%

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

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	R\$ 13,31	16,90	151,73	192,70
18.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	18,00	R\$ 54,67	69,43	984,06	1.249,76
18.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	18,00	R\$ 24,84	31,55	447,12	567,84
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	R\$ 43,42	55,14	260,52	330,86
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	un	6,00	R\$ 11,80	14,99	70,80	89,92
18.10	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	R\$ 18,81	23,89	112,86	143,33
18.11	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	6,00	R\$ 11,80	14,99	70,80	89,92
<b>Subtotal</b>								<b>13.130,45</b>	<b>16.675,68</b>

19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
19.1 GERAL									
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,10	R\$ 326,93	415,20	686,55	871,92
19.1.2	C4068	SEINFRA	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	4,35	R\$ 326,93	415,20	1.422,15	1.806,12
19.1.3	C1350	SEINFRA	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	R\$ 8.727,18	11.083,52	8.727,18	11.083,52
19.1.4	C1349	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	R\$ 3.506,46	4.453,20	3.506,46	4.453,20
19.1.5	C1351	SEINFRA	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	R\$ 2.128,73	2.703,49	2.128,73	2.703,49
19.1.6	C4646	SEINFRA	Corimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60	R\$ 413,14	524,69	3.966,14	5.037,00
19.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=15cm	m	12,20	R\$ 85,20	108,20	1.039,44	1.320,09
19.2 PORTÃO E GRADIL METÁLICO									
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	R\$ 145,81	185,18	21.801,51	27.687,92
19.2.2		CPU 006	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m²	7,56	R\$ 638,09	810,37	4.823,96	6.126,43
<b>Subtotal</b>								<b>48.102,12</b>	<b>61.089,70</b>

20 SERVIÇOS FINAIS									
20.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	810,03	R\$ 1,34	1,70	1.085,44	1.378,51
<b>Subtotal</b>								<b>1.085,44</b>	<b>1.378,51</b>

<b>Custo TOTAL com BDI</b>								<b>709.551,75</b>	<b>901.130,72</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Quadra coberta com vestiário. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Wallace Marcelino S. Bessa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 213.717514