



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra para escola de 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta - 220V

un 1,00

472.517,10

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0							2.227,02
1.1	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	516,58	4,10	2.117,98
1.2	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m²)	un	2,00	54,52	109,04
Subtotal item 1.0							2.227,02

MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
2.0							6.574,93
2.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	93,92	33,72	3.167,05
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 metros. AF_03/2016	m³	32,94	54,18	1.784,70
2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m²	42,15	23,62	995,52
2.4	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	m³	19,10	32,86	627,66
Subtotal item 2.0							6.574,93

FUNDAÇÕES							
3.0							45.991,38
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1	98228	SINAPI	Estaca broca de concreto, diametro de 20 cm, profundidade de até 3,0 metros, escavação manual com trado concha, não armada. AF_03/2018.	m	234,50	45,35	10.634,58
3.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	24,01	21,95	527,02
3.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	43,75	89,10	3.898,13
3.4	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 6,3 MM a 12.5 mm - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	462,07	8,00	3.696,58
3.5	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-60 de 5 MM em media - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	64,16	11,08	710,93
3.6	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	6,36	332,70	2.115,97
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.7	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,32	89,10	14.730,01
3.8	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 6,3 MM a 12.5 mm - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	514,87	8,00	4.118,98
3.9	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-60 de 5 MM em media - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	214,97	11,08	2.381,90
3.10	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	9,55	332,70	3.177,29
Subtotal item 3.0							45.991,38

SUPERESTRUTURA							
4.0							38.831,52
CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	39,34	67,92	2.671,97
4.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm a 12.5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,64	7,60	605,24
4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm média; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	36,64	11,15	408,50
4.4	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	2,12	332,70	705,32
CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
4.5	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	44,27	67,92	3.006,82
4.6	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm a 12.5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,73	7,60	970,73
4.7	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-60 de 5 MM em media - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	49,00	11,15	546,35



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra para escola de 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta - 220V

un 1,00

472.517,10

4.8	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	2,12	332,70	705,32
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	51,93	62,26	3.233,16
CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS							
4.10	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	59,24	67,92	4.023,58
4.11	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm a 12.5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,56	7,60	642,68
4.12	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-60 de 5 MM em media - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	46,36	11,15	516,95
4.13	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	4,29	332,70	1.427,28
CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO							
4.14	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	8,07	67,92	548,11
4.15	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	577,82	10,09	5.830,22
4.16	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	39,04	332,70	12.989,27
Subtotal item 4.0							38.831,52

5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						23.008,12
5.1	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)	m²	207,65	36,49	7.577,15
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	4,56	17,31	78,93
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20MPa	m	29,40	34,59	1.016,95
5.4	79627	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	27,03	530,34	14.335,09
Subtotal item 5.0							23.008,12

6.0	ESQUADRIAS						10.340,62
PORTAS DE MADEIRA							
6.1	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, PM3 , conforme projeto de esquadrias	un	2,00	400,40	800,80
6.2		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6 , incluso marco e dobradiças	un	12,00	362,86	4.354,32
6.3	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, PM3 , conforme projeto de esquadrias	un	1,00	400,40	400,40
FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.4	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	un	3,00	100,38	301,14
6.5	90831	SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	un	12,00	78,73	944,76
JANELAS DE ALUMÍNIO							
6.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,40	421,93	1.856,49
VIDROS							
6.7	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	4,40	178,44	785,14
6.8	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	2,80	320,56	897,57
Subtotal item 6.0							10.340,62

7.0	SISTEMAS DE COBERTURA						202.219,42
7.1	C4554	Seinfra	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	427,25	53,01	22.648,52
7.2	75220	SINAPI	Cumeeira para telha metalica trapezoidal	m	26,00	54,30	1.411,80
7.3	C1337	SEINFRA	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	35,84	96,60	3.462,14



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra para escola de 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta - 220V

un 1,00

472.517,10

7.4	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m ²	37,42	25,14	940,74
7.5	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	12,14	16,14	195,94
7.6	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	22.658,00	7,66	173.560,28
Subtotal item 7.0							202.219,42

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.393,65
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	165,32	8,43	1.393,65
Subtotal item 8.0							1.393,65

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				48.143,02
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	435,29	3,27	1.423,40
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	43,87	3,84	168,46
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m ²	435,29	23,50	10.229,32
9.4	87529	SINAPI	Massa única paredes, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecanico com betoneira de 400 litros, aplicada manualmente em paredes, espessura de 20 mm. AF_06/2014	m ²	302,55	25,82	7.811,84
9.5	87529	SINAPI	Massa única tetos, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecanico com betoneira de 400 litros, aplicada manualmente em paredes, espessura de 20 mm. AF_06/2014	m ²	43,87	26,88	1.179,23
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	84,58	39,37	3.329,91
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	48,16	39,99	1.925,92
9.8	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m ²	439,74	50,20	22.074,95
Subtotal item 9.0							48.143,02

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				44.202,27
10.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m ²	65,34	35,75	2.335,91
10.2	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 3cm, preparo com betoneira	m ²	65,34	31,89	2.083,69
10.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m ²	43,87	32,74	1.436,30
10.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m ²	21,47	32,74	702,93
10.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m ²	10,08	112,01	1.129,06
10.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,87	65,05	251,74
10.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	2,70	69,86	188,62
10.8	72137	SINAPI	Piso industrial em concreto polido	m ²	390,42	86,10	33.615,16
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.9	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m ²	13,64	66,80	911,15
10.10	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	5,25	294,80	1.547,70
Subtotal item 10.0							44.202,27

11.0			PINTURA				13.803,11
11.1	C1208	Seinfra	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m ²	42,32	10,04	424,89
11.2	C1208	Seinfra	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m ²	43,87	10,04	440,45
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m ²	302,55	9,33	2.822,79
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m ²	43,87	8,26	362,37
11.5	72815	SINAPI	Pintura epoxi para piso	m ²	220,00	44,33	9.752,60
Subtotal item 11.0							13.803,11

12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				4.197,90
12.1	94494	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	52,40	52,40



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra para escola de 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta - 220V

un

1,00

472.517,10

12.2	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	3,00	82,15	246,45
12.3	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	3,00	124,67	374,01
12.4	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	6,00	67,75	406,50
12.5	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	6,00	3,28	19,68
12.6	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	7,00	3,43	24,01
12.7	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	6,00	6,88	41,28
12.8	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	9,00	9,86	88,74
12.9	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	7,00	12,21	85,47
12.10	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	30,00	18,65	559,50
12.11	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	7,00	219,70	1.537,90
12.12	89358	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	un	8,00	5,53	44,24
12.13	89362	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	2,00	6,63	13,26
12.14	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	7,00	8,17	57,19
12.15	89413	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	6,00	6,29	37,74
12.16	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	5,00	26,40	132,00
12.17	89397	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	7,00	10,58	74,06
12.18	89400	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	14,56	14,56
12.19	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	3,00	42,80	128,40
12.20	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	1,00	43,20	43,20
12.21	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	3,00	46,79	140,37
12.22	89393	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	2,00	7,68	15,36
12.23	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	2,00	30,79	61,58
Subtotal item 12.0							4.197,90

13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				4.726,21
13.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	21,97	43,94
13.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	7,00	8,07	56,49
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	47,62	142,86
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	m	42,00	38,69	1.624,98
13.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	m	21,00	13,57	284,97
13.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornecimento e instalação	m	13,00	19,86	258,18
13.7	89726	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm	un	8,00	6,69	53,52
13.8	89724	SINAPI	Joelho PCV 90º esgoto 40 mm	un	9,00	5,92	53,28
13.9	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	10,00	8,96	89,60
13.10	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	4,00	32,76	131,04
13.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	6,00	17,40	104,40
13.12	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	5,00	376,59	1.882,95
Subtotal item 13.0							4.726,21

14.0			LOUÇAS E METAIS				7.337,84
14.1	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	1,00	378,12	378,12
14.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	1,00	550,48	550,48
14.3	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	1,00	58,28	58,28
14.4	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessorios	un	6,00	367,12	2.202,72
14.5	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	7,00	219,70	1.537,90



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra para escola de 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta - 220V

un

1,00

472.517,10

14.6	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	1,00	105,24	105,24
14.7	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00	112,55	675,30
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	7,00	41,28	288,96
14.9	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	7,00	26,53	185,71
14.10	C1898	SEINFRA	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	2,00	196,13	392,26
14.11	74072/3	SINAPI	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	1,00	76,92	76,92
14.12		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	5,00	38,84	194,20
14.13	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	5,00	53,80	269,00
14.14	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	6,00	64,41	386,46
14.15	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	1,00	36,29	36,29
Subtotal item 14.0							7.337,84

15.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO				1.023,10
15.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	144,80	289,60
15.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	2,00	250,20	500,40
15.3	C4649	SEINFRA	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m ²	2,00	22,10	44,20
15.4		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	48,35	96,70
15.5		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	2,00	46,10	92,20
Subtotal item 15.0							1.023,10

16.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				9.291,57
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
16.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	284,06	284,06
16.2	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	8,00	60,60	484,80
16.3	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	1,00	60,60	60,60
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
16.4	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	22,60	6,46	146,00
16.5	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	46,00	8,16	375,36
16.6	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	12,80	12,39	158,59
16.7	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	4,80	10,53	50,54
16.8	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	17,00	21,15	359,55
16.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	11,00	10,56	116,16
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
16.20	91924	SINAPI	#1,5 mm ²	m	30,00	1,61	48,30
16.21	91926	SINAPI	#2,5 mm ²	m	91,60	2,32	212,51
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
16.22	C2045	Seinfra	Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W	un	12,00	469,66	5.635,92
16.23	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	5,00	20,56	102,80
16.24	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	6,00	22,32	133,92
16.25	92023	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	5,00	34,44	172,20



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra para escola de 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

Quadra Coberta - 220V

un 1,00

472.517,10

16.26	97586	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	6,00	58,20	349,20
16.27	97585	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00	43,80	131,40
16.28	C2045	SEINFRA	Projetor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	1,00	469,66	469,66
Subtotal item 16.0							9.291,57

17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				3.340,22
17.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	6,00	38,40	230,40
17.2	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	105,00	27,40	2.877,00
17.3	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	1,00	134,72	134,72
17.4	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	6,00	16,35	98,10
Subtotal item 17.0							3.340,22

18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.775,22
18.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,54	196,85	696,85
18.2	C3084	SEINFRA	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	m	32,70	6,70	219,09
18.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	11,00	50,76	558,36
18.4	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	1,08	196,85	212,60
18.5	C1347	Seinfra	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.998,80	1.998,80
18.6	C1349	Seinfra	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	765,40	765,40
18.7	C1351	Seinfra	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	324,12	324,12
Subtotal item 18.0							4.775,22

19.0			SERVIÇOS FINAIS				1.089,98
19.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	516,58	2,11	1.089,98
Subtotal item 19.0							1.089,98
Custo TOTAL sem BDI incluso							472.517,10
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO							569.288,60