

Ministério da Educação

Obra: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA - EMEB OSNI DE MEDEIROS RÉGIS

BDI : 27,7 %

Obs: ate o final de 2014, devera ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

Planilha Orçamentária

referencia de preço	SINAPI - SC DEZEMBRO/2021 E DEINFRA AGO/2021	ATUALIZADO - JANEIRO/2022
10	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA NA EMEB OSNI DE MEDEIROS RÉGIS	un 1,00 R\$ 470.063,42

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

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.764,87
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	3,20	377,40	1.207,68
1.2	43222	DEINFRA	Deposito Compensado Resinado 12mm s/forro	m²	6,00	507,95	3.047,70
1.3	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (parte da quadra)	m³	6,00	234,19	1.405,14
1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (muro frontal)	m²	75,00	47,39	3.554,25
1.5	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	30,00	51,67	1.550,10
Subtotal item 1.0							10.764,87

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				5.177,80
2.1	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,00	43,29	86,58
2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	33,45	109,90	3.675,72
2.3	43935	DEINFRA	Reaterro manual	m²	50,00	28,31	1.415,50
Subtotal item 2.0							5.177,80

3.0			FUNDAÇÕES				569,66
3.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	-	48,52	0,00
3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	-	21,93	0,00
3.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	2,10	153,90	323,19
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	9,45	19,37	183,05
3.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,16	402,71	63,43
Subtotal item 3.0							569,66

4.0			SUPERESTRUTURA - cimbramento paredes e arquivancada				44.436,31
4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	12,00	27,38	328,56
4.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	66,15	153,90	10.180,49
4.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	653,99	19,37	12.667,84
4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,68	402,71	3.899,84
4.5	95954	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (ARQUIBANCADA)	m3	3,22	2.628,89	8.475,54
4.6	43264	DEINFRA	Alvenaria Bloco Concreto Estrutural 14cm (ARQUIBANCADA)	M2	33,00	202,48	6.681,84
4.7	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (ARQUIBANCADA)	KG	130,00	16,94	2.202,20
Subtotal item 4.0							44.436,31

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (MUROS)				23.911,83
5.1	87474	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 (espessura de 14 cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos, e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	m²	201,75	90,3	18.218,03
5.2	42660	DEINFRA	Alvenaria de elementos vazado de concreto (Cobogós - anti-chuva)	M2	35,00	162,68	5.693,80
Subtotal item 5.0							23.911,83

6.0			ESQUADRIAS				30.949,13
			PORTAS DE FERRO				

6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (QUADRA 3,10 X 4,30 - correr 4 folhas E LATERAL - 3,00 X	m²	24,00	563,27	13.518,48
6.2	43849	DEINFRA	Grade Tipo Industrial (3,10 X 2,10)	M2	6,50	275,01	1.787,57
6.3	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,80	188,62	2.037,10
6.4	42873	DEINFRA	Tela de arame galvanizado fio 12 # 8 p/ alambrado (Proteção do fechamento lateral interno)	m2	240,00	49,70	11.928,00
6.5	42872	DEINFRA	REDE DE NYLON PARA PROTEÇÃO COM ESTRUTURA (Proteção arquibancada)	m²	38,40	18,06	693,50
6.6	43715	DEINFRA	COBERTURA CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM	m²	6,00	164,08	984,48
Subtotal item 6.0							30.949,13

7.0			SISTEMAS DE COBERTURA				158.771,94
7.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	60,00	195,24	11.714,40
7.2	C2426	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	m²	460,00	127,49	58.645,40
7.3	C1002	SEINFRA	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	24,00	61,87	1.484,88
7.4	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	460,00	60,69	27.917,40
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	124,00	59,32	7.355,68
7.6	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (CADA METADE)	UNI	14,00	1.986,27	27.807,78
7.7	42735	DEINFRA	Cobertura com telha translúcida de fibra de vidro (FECHAMENTO LATERAL NA VERTICAL E ACESSO)	M2	320,00	74,52	23.846,40
Subtotal item 7.0							158.771,94

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				752,60
8.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	32,08	23,46	752,60
Subtotal							752,60

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				23.757,65
9.1	87873	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. AF_06/2014	m²	882,20	5,73	5.055,01
9.4	42765	DEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	882,20	21,20	18.702,64
Subtotal item 9.0							23.757,65

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				84.983,62
10.1	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	440,00	67,72	29.796,80
	43239	DEINFRA	Lastro de brita	M3	86,00	213,25	18.339,50
10.2	87630	SINAPI	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3mc. AF_06/2014	m²	380,00	30,65	11.647,00
10.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (Pátio externo, acesso coberto e estacionamento)	M²	420,00	53,60	22.512,00
10.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	62,00	43,36	2.688,32
Subtotal item 10.0							84.983,62

11.0			PINTURA				16.795,25
11.1	88489	SINAPI	aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos AF_06/2014	m²	885,00	13,14	11.628,90
11.2	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado, 02 demãos sobre superfície metálica	m²	145,00	20,84	3.021,80
11.3	102505	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO , EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	m	255,00	8,41	2.144,55
Subtotal item 11.0							16.795,25

13.0			INSTALAÇÃO PLUVIAL				14.896,48
13.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO , OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70,00	73,09	5.116,30
13.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO , OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	un	70,00	100,50	7.035,00
13.16	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	18,00	152,51	2.745,18
Subtotal item 13.0							14.896,48

16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				1.076,65
16.1	101908	SINAPI	Extintor PQS - 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	162,91	488,73
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência fornecimento e instalação (30 Leds autonomia mínima de 1 hora) AF_11/2017	un	6,00	30,06	180,36
16.3	102509	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante / Extintor - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA SINALIZACAO HORIZONTAL	m²	12,00	19,59	235,08
16.4	43700	DEINFRA	Placa de sinalização ACRILICO 16X25 Saída de emergência	un	2,00	86,24	172,48
Subtotal item 16.0							1.076,65

17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				7.941,20
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
17.1	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	67,44	67,44
17.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	14,28	42,84
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
17.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	11,26	450,40
17.4	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,00	19,26	77,04
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
17.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	10,31	2.062,00
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.6	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	8,00	146,36	1.170,88
17.7	43661	DEINFRA	Projeto retangular p/ quadra de esportes (LED 100W)	un	14,00	264,76	3.706,64
17.8	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (gaiola proteção projetores LED - 30x30x20)	M2	5,40	67,40	363,96
Subtotal item 17.0							7.941,20

18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				10.433,32
18.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	12,00	25,09	301,08
18.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	6,00	81,87	491,22
18.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	140,00	64,31	9.003,40
18.6	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	6,00	60,64	363,84
18.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	un	6,00	45,63	273,78
Subtotal item 18.0							10.433,32

19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				16.643,20
19.1	40220	DEINFRA	Guarda corpo metálico c/ corrimao metálico / h= 1,10m	M	30,00	511,44	15.343,20
19.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	30,00	10,86	325,80
19.10	43681	DEINFRA	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	2,00	487,10	974,20
Subtotal item 19.0							16.643,20

20.0			SERVIÇOS FINAIS				18.201,93
20.1	99811	DEINFRA	Limpeza final de obra	m²	450,00	9,62	4.329,00
20.2	42875	DEINFRA	Balizas para voleibol inclusive rede	CJ	1,00	1.781,55	1.781,55
20.3	43798	DEINFRA	Tabela de basquete c/ estrutura de tubo galvanizado completa	UNID	2,00	2.371,57	4.743,14
20.4	42889	DEINFRA	Traves para futebol de salao inclusive rede	UNID	2,00	2.549,12	5.098,24
20.5	xxx	mercado	cantoneiras EVA (proteção pilares e balizas/traves) (10 x10 x 60)	UNID	50,00	45,00	2.250,00
Subtotal item 20.0							18.201,93

Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 470.063,42
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------