

Planilha Orçamentária

Obra: Projeto Padrão FNDE - Conclusão das Obras de Quadra coberta com vestiário.

Local: Distrito de Orion - Capitão Enéas/MG.

Preço base: SINAPI Janeiro/2024 com Desoneração e SEINFRA/MG - Norte - Agosto/2023 com desoneração.

BDI : 30,91%

ID da Obra: (1001417) PAC-2 - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013 - Capitão Enéas/MG.

Localização Geográfica: Latitude: 16°11'44,82"S - Longitude: 43°37'10,72" O.

Data da Elaboração do Orçamento: 16 de Fevereiro de 2024.

10			Quadra Coberta - 110V - Blocos sobre estacas	un	1,00			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES:					
1.1	4813	SINAPI-I	Placa de obra em chapa metálica 1,20x2,50 instalada	m2	3,00	250,00	327,28	981,84
1.2	98525	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m2	2.576,24	0,39	0,51	1.313,88
1.3	ED-50151	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	unid.	1,00	1.154,49	1.511,34	1.511,34
1.4	ED-50150	SEINFRA	Instalação provisória de água	unid.	1,00	376,03	492,26	492,26
1.5	ED-16341	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	unid.	1,00	287,82	376,79	376,79
1.6	ED-50266	SEINFRA	Limpeza da obra	m2	1.023,76	6,56	8,59	8.794,10
1.7	ED-51120	SEINFRA	Reaterro manual (arquibancadas)	m3	1,87	60,61	79,34	148,37
			Subtotal item 1 ----->				-	13.618,58
2			DEMOLIÇÕES:					
2.1	ED-48452	SEINFRA	Demolição manual de alvenaria/divisória de elementos vazados (cobogó, etc.), inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	57,72	15,59	20,41	1.178,07
2.2	ED-48479	SEINFRA	Demolição manual de piso cimentado ou contrapiso de Argamassa, com espe. máxima de 10cm, inclusive Afastamento e empilhamento, exclusive transporte e Retirada do material demolido	m2	118,30	15,69	20,54	2.429,88
2.3	ED-48501	SEINFRA	Demolição manual de reboco ou emboço, com espessura de até 55mm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	21,20	8,79	11,51	244,01
2.4	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m3	0,23	48,40	63,36	14,57
			Subtotal item 2 ----->				-	3.866,53
3			SUPERESTRUTURA:					
			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO:					
3.1	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	58,56	65,00	85,09	4.982,87
3.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	42,49	12,48	16,34	694,29
3.3	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	41,99	11,01	14,41	605,08
3.4	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	59,85	9,81	12,84	768,47
3.5	94965	SINAPI	Concreto FCK = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	3,66	493,16	645,60	2.362,90
			Subtotal item 3				-	9.413,61
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES):					
4.1	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (esp. 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 - (abrigo caixa d'água)	m2	20,16	81,74	107,01	2.157,32
4.2	103327	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x 39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021 - (arquibancadas)	m2	1,28	87,60	114,68	146,79
4.3	101161	SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x 50 cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020 - (oitões da quadra)	m2	142,24	206,21	269,95	38.397,69
			Subtotal item 4 ----->				-	40.701,80
5			ESQUADRIAS					
5.1			PORTAS DE MADEIRA					
5.1.1	110120	SBC	Porta de madeira 1,0x2,10, com chapa metálica inclusive ferragens, conforme projeto	unid.	2,00	2.455,90	3.215,02	6.430,04
5.1.2	100676	SINAPI	Bandeira para porta (1,0x0,80) para vidro (02 unid).	m2	1,60	192,06	251,43	402,29
5.1.3	90793	SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de es puma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	unid.	1,00	962,27	1.259,71	1.259,71
5.1.4	ED-49593	SETOP	Porta de abrir 0,60x1,70	unid.	4,00	488,23	639,14	2.556,56
5.1.5	ED-49598	SETOP	Porta de abrir 0,90x1,70	unid.	2,00	616,19	806,65	1.613,30
5.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					
5.2.1	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 – 1,0x0,40 (03 unid.)	m2	1,20	639,30	836,91	1.004,29
5.2.2	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 – 1,90x0,40 (06 unid.)	m2	4,56	639,30	836,91	3.816,31
5.2.3	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 – 2,85x0,40 (02 unid.)	m2	2,28	639,30	836,91	1.908,15
5.2.4	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019 – 3,85x0,40 (02 unid.)	m2	3,08	639,30	836,91	2.577,68
5.3			VIDROS					
5.3.1	102166	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m2	11,12	262,63	343,81	3.823,17
5.3.2	ED-51151	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira - 60x90 cm	unid.	6,00	237,59	311,03	1.866,18
			Subtotal item 5 ----->				-	27.257,68
6			SISTEMAS DE COBERTURA - (VER PARECER TÉCNICO - MANTER CONFORME EXECUTADO					
6.1	84038	SINAPI	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca (EXECUTADO)	m2	980,40		-	0,00
6.2	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. (EXECUTADO)	kg	10.670,58		-	0,00
6.3	104314	SINAPI	Varão aço 100mm (POS - Gr - Garra)	kg	23,69	10,55	13,81	327,16

6.4	104314	SINAPI	Chapa #2,66 mm (POS - C - Chapa	kg	7,13	10,55	13,81	98,47
6.5	104314	SINAPI	Perfil US 50x40x3,00 mm (POS - EG - Perfil)	kg	80,34	10,55	13,81	1.109,50
6.6	104314	SINAPI	Varão aço 12,5mm (POS - 05 - Travamento)	kg	11,27	10,55	13,81	155,64
6.7	104314	SINAPI	Varão aço 12,5mm (POS - 04 - Travamento)	kg	43,34	10,55	13,81	598,53
6.8	104314	SINAPI	Varão aço 12,5mm (POS - 03 - Travamento)	kg	57,55	10,55	13,81	794,77
6.9	104314	SINAPI	Varão aço 12,5mm (POS - 02 - Travamento)	kg	72,11	10,55	13,81	995,84
6.10	104314	SINAPI	Varão aço 12,5mm (POS - 01 - Travamento)	kg	359,68	10,55	13,81	4.967,18
6.11	104314	SINAPI	Perfil US 50x40x3,00 mm (POS - MF - Mão Francesa)	kg	604,80	10,55	13,81	8.352,29
6.12	104314	SINAPI	Perfil US 50x40x3,00 mm (POS - SMF - Suporte Mão Francesa)	kg	67,74	10,55	13,81	935,49
6.13	104314	SINAPI	Varão aço 12,5mm (POS - ED - Travamento)	kg	40,83	10,55	13,81	563,86
6.14	104314	SINAPI	Varão aço 12,5mm (POS - ED1 - Travamento)	kg	7,70	10,55	13,81	106,34
6.15	104314	SINAPI	Varão aço 10,0mm (POS - CX3 - Contravento)	kg	32,28	10,55	13,81	445,79
6.16	104314	SINAPI	Varão aço 10,0mm (POS - CX2 - Contravento)	kg	35,19	10,55	13,81	485,97
6.17	104314	SINAPI	Varão aço 10,0mm (POS - CX1 - Contravento)	kg	140,77	10,55	13,81	1.944,03
			Subtotal item 6 ----->				-	21.880,86
7			IMPERMEABILIZAÇÃO - EXECUTADO				-	
7.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m2			-	0,00
			Subtotal item 7 ----->				-	0,00
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				-	
8.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNA:				-	
8.1.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes em geral com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	41,30	4,38	5,73	236,65
8.1.2	87775	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), esp. 1,5 cm	m2	11,33	48,62	63,65	721,15
8.1.3	87530	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento/cal/areia), esp. 2,0 cm (massa única)	m2	41,30	38,46	50,35	2.079,46
8.2			REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS:				-	
8.2.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	17,39	4,38	5,73	99,64
8.2.2	87530	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento/ca/areia), esp. 2,0 cm (massa única)	m2	17,39	38,46	50,35	875,59
8.3			REVESTIMENTO CERÂMICOS				-	
8.3.1	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m2	202,62	61,29	80,23	16.256,20
8.3.2	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - BRANCO - conforme projeto	m2	24,94	55,04	72,05	1.796,93
8.3.3	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - AZUL - conforme projeto	m2	43,79	55,04	72,05	3.155,07
8.3.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - AMARELO - conforme projeto	m2	21,59	55,04	72,05	1.555,56
			Subtotal item 8 --->				-	26.776,25
9			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				-	
9.1			VESTIÁRIOS:				-	
9.1.1	87767	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=4cm	m2	66,93	56,82	74,38	4.978,25
9.1.2	87737	SINAPI	Camada regularizadora e=2cm	m2	66,93	42,01	55,00	3.681,15
9.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m2	66,93	48,50	63,49	4.249,39
9.1.4	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	2,90	84,99	111,26	322,65
9.2			QUADRA:				-	0,00
9.2.1	100324	SINAPI	Lastro de brita nº 1 e = 5,0 cm	m2	30,00	166,61	218,11	6.543,30
9.2.2	97113	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona	m2	480,00	2,63	3,44	1.651,20
9.2.3	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro e = 3,0 cm	m2	480,00	17,84	23,35	11.208,00
9.2.4	97088	SINAPI	Armação de tela de aço Q-92 - malha 15x15 cm	kg	710,40	17,29	22,63	16.076,35
9.2.5	97096	SINAPI	Concretagem de radier, piso de concreto FCK=30 Mpa	m3	28,80	686,88	899,19	25.896,67
9.2.6	ED-50577	SINAPI	Piso industrial alta resistência esp. 8,0 cm	m2	480,00	96,88	126,83	60.878,40
9.3			ÁREA DE ACESSO E ARQUIBANCADAS:				-	
9.3.1	ED- 51144	SEINFRA	Passeio de concreto esp. 6,0 cm (Rampas Acessibilidade)	m2	16,96	69,34	90,77	1.539,46
9.3.2	101749	SINAPI	Piso cimentado esp. 4,0 cm	m2	74,74	51,57	67,51	5.045,70
9.3.3	ED-15226	SEINFRA	Piso tatil direcional/alerta	m2	5,85	101,17	132,44	774,77
9.4			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:				-	
9.4.1	94990	SEINAPI	Execução de passeio (calçada)	m3	12,53	738,15	966,31	12.107,86
			Subtotal item 9 ----->				-	154.953,15
10			PINTURA				-	
10.1	88485	SINAPI	Aplicação de selador acrílico em paredes	m2	505,31	13,75	18,00	9.095,58
10.2	88484	SINAPI	Aplicação de selador em teto	m2	80,58	4,78	6,26	504,43
10.3	ED-50474	SEINFRA	Emassamento em paredes	m2	505,31	21,47	28,11	14.204,26
10.4	ED-50476	SEINFRA	Emassamento em tetos	m2	80,58	32,42	42,44	3.419,82
10.5	88489	SINAPI	Pintura acrílica em paredes	m2	505,31	11,70	15,32	7.741,35
10.6	88488	SINAPI	Pintura acrílica em tetos	m2	89,58	13,75	18,00	1.612,44
10.7	102494	SINAPI	Pintura epóxi para piso	m2	480,00	73,28	95,93	46.046,40
10.8	102219	SINAPI	Pintura esmalte em esquadrias de madeira	m2	34,53	16,95	22,19	766,22
10.9	ED-50492	SEINFRA	Pintura esmalte em alambrado	m2	145,88	23,94	31,34	4.571,88
10.10	ED-50492	SEINFRA	Pintura esmalte em estrutura metálica	m2	649,42	23,94	31,34	20.352,82
			Subtotal item 10 ----->				-	108.315,20
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				-	
11.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	unid.	1,00	52,82	69,15	69,15
11.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	unid.	2,00	141,79	185,62	371,24
11.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	unid.	2,00	224,59	294,01	588,02
11.4	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4"	unid.	2,00	212,79	278,56	557,12
11.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	unid.	2,00	154,53	202,30	404,60
11.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	unid.	2,00	126,63	165,77	331,54

11.7	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	unid.	8,00	119,98	157,07	1.256,56
11.8	6141	SINAPI-I	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	unid.	10,00	5,87	7,68	76,80
11.9	3906	SINAPI-I	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	unid.	8,00	1,55	2,03	16,24
11.10	3860	SINAPI-I	Luva soldável 32mm	unid.	4,00	4,61	6,03	24,12
11.11	3872	SINAPI-I	Luva redução soldável 40mm - 32mm	unid.	4,00	5,42	7,10	28,40
11.12	3850	SINAPI-I	Luva redução soldável 50mm - 40mm	unid.	2,00	12,51	16,38	32,76
11.13	89401	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	unid.	13,00	9,88	12,93	168,09
11.14	89402	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	unid.	42,00	11,34	14,85	623,70
11.15	89447	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	unid.	28,00	10,63	13,92	389,76
11.16	89448	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	unid.	30,00	16,31	21,35	640,50
11.17	89449	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	unid.	36,00	18,04	23,62	850,32
11.18	110	SINAPI-I	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 40mm	unid.	4,00	6,37	8,34	33,36
11.19	65	SINAPI-I	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 25mm	unid.	12,00	0,91	1,19	14,28
11.20	108	SINAPI-I	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 32mm	unid.	4,00	1,83	2,40	9,60
11.21	111	SINAPI-I	Adaptador PVC soldavel curto com bolsa rosca para registro 50mm	unid.	4,00	8,61	11,27	45,08
11.22	819	SINAPI-I	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	unid.	2,00	3,74	4,90	9,80
11.23	834	SINAPI-I	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	unid.	4,00	3,73	4,88	19,52
11.24	99635	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	unid.	2,00	342,80	448,76	897,52
11.25	89362	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 25mm	unid.	15,00	8,25	10,80	162,00
11.26	103984	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 50mm	unid.	6,00	17,45	22,84	137,04
11.27	89367	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90º agua fria 32mm	unid.	8,00	11,59	15,17	121,36
11.28	3538	SINAPI-I	Joelho PCV de redução 90º soldavel 32mm - 25mm	unid.	4,00	5,30	6,94	27,76
11.29	3524	SINAPI-I	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 40mm - 1 1/4"	unid.	2,00	8,25	10,80	21,60
11.30	20147	SINAPI-I	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	unid.	16,00	5,48	7,17	114,72
11.31	7136	SINAPI-I	Tê PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	unid.	4,00	6,84	8,95	35,80
11.32	7131	SINAPI-I	Tê PVC de redução 90º soldável 50mm - 40mm	unid.	2,00	18,51	24,23	48,46
11.33	9905	SINAPI-I	União soldável 20mm	unid.	6,00	6,78	8,88	53,28
11.34	9897	SINAPI-I	União soldável 50mm	unid.	2,00	28,28	37,02	74,04
11.35	96	SINAPI-I	Flange para caixa d'água 25mm	unid.	3,00	12,61	16,51	49,53
11.36	99	SINAPI-I	Flange para caixa d'água 50mm	unid.	2,00	26,84	35,14	70,28
			Subtotal item 11 ---->				-	8.373,95
12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				-	
12.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	unid.	6,00	41,69	54,58	327,48
12.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100mm - 40mm	unid.	6,00	15,81	20,70	124,20
12.3	ED-49951	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	unid.	2,00	7,75	10,15	20,30
12.4	89714	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	36,00	35,58	46,58	1.676,88
12.5	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	47,50	19,79	25,91	1.230,73
12.6	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	21,50	25,57	33,47	719,61
12.7	1966	SINAPI-I	Curva PVC 45º curta 100mm	unid.	1,00	24,39	31,93	31,93
12.8	1933	SINAPI-I	Curva PVC 90º curta 40mm	unid.	16,00	5,26	6,89	110,24
12.9	37951	SINAPI-I	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm	unid.	7,00	2,58	3,38	23,66
12.10	3520	SINAPI-I	Joelho PCV 90º esgoto 100 mm	unid.	6,00	8,69	11,38	68,28
12.11	37949	SINAPI-I	Joelho PVC 90º com anel 40mm - 1 1/2"	unid.	10,00	2,32	3,04	30,40
12.12	104345	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	unid.	5,00	40,68	53,25	266,25
12.13	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	unid.	5,00	48,93	64,05	320,25
12.14	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm - 40 mm	unid.	6,00	24,88	32,57	195,42
12.15	ED-49883	SEINFRA	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	unid.	2,00	462,29	605,18	1.210,36
12.16	6149	SINAPI-I	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	unid.	8,00	12,97	16,98	135,84
12.17	86877	SINAPI	Válvula para lavatorio 1"	unid.	8,00	81,96	107,29	858,32
			Subtotal item 12 ----->				-	7.350,15
13			SISTEMA DE AGUAS PLUVIAIS:				-	
13.1	94229	SINAPI	Calha em chapa metálica desenvolvimento 1,0 m	m	76,40	170,23	222,85	17.025,74
13.2	ED-50668	SEINFRA	Tube condutor de água pluvial 100 mm	m	112,00	82,81	108,41	12.141,92
13.3			CANALETA COM BRITA:				-	
13.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m3	11,46	71,68	93,84	1.075,41
13.3.2	101616	SINAPI	Apiloamento de fundo de vala	m2	45,84	5,48	7,17	328,67
13.3.3	92419	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada	m2	38,20	80,04	104,78	4.002,60
13.3.4	94964	SINAPI	Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	3,06	472,82	618,97	1.894,05
13.3.5	100324	SINAPI	Lastro de brita nº 1 e = 5,0 cm	m3	11,46	166,61	218,11	2.499,54
13.3.6	11245	SINAPI-I	Grelha fofa 40x50x100 mm	unid.	8,00	266,05	348,29	2.786,32
			Subtotal item 13 ----->				-	41.754,25
14			LOUÇAS E METAIS				-	
14.1	95472	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	unid.	2,00	752,23	984,74	1.969,48
14.2	ED-48157	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	unid.	2,00	186,04	243,54	487,08
14.3	1370	SINAPI-I	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	unid.	2,00	102,13	133,70	267,40
14.4	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy,com caixa acoplada, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	unid.	4,00	477,31	624,85	2.499,40
14.5	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	unid.	4,00	46,24	60,53	242,12
14.6	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	unid.	2,00	253,89	332,37	664,74
14.7	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	unid.	6,00	140,75	184,26	1.105,56
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	unid.	8,00	71,02	92,97	743,76
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	unid.	6,00	40,49	53,01	318,06
14.10	100865	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	unid.	6,00	633,38	829,16	4.974,96

14.11	ED-48165	SEINFRA	Barra de apoio para lavatório " L ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	unid.	2,00	324,84	425,25	850,50
14.12	ED-48163	SEINFRA	Barra de apoio para porta, linha conforto, código 2305,C, cor cromado, DECA ou equivalente	unid.	4,00	135,03	176,77	707,08
14.13	95542	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	unid.	4,00	33,12	43,36	173,44
14.14	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	unid.	4,00	43,93	57,51	230,04
14.15	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	unid.	6,00	88,15	115,40	692,40
14.16	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	unid.	2,00	93,30	122,14	244,28
14.17	100875	SINAPI	Banco retratil para PNE 40x70cm aço inox	unid.	2,00	1.171,53	1.533,65	3.067,30
			Subtotal item 14 ----->				-	19.237,60
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO				-	
15.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	unid.	2,00	193,88	253,81	507,62
15.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	unid.	2,00	23,16	30,32	60,64
15.3	7343	SINAPI-H	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m2	2,00	18,05	23,63	47,26
15.4	ED-50205	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	unid.	2,00	19,01	24,89	49,78
15.5	ED-50200	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	unid.	2,00	16,03	20,98	41,96
			Subtotal item 15 ----->				-	707,26
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V				-	
16.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				-	
16.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	unid.	2,00	355,94	465,96	931,92
16.1.2	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnetico 10 A	unid.	7,00	16,82	22,02	154,14
16.1.3	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A	unid.	5,00	89,14	116,69	583,45
16.1.4	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 25 A	unid.	8,00	89,14	116,69	933,52
16.1.5	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 150 A	unid.	2,00	613,88	803,63	1.607,26
16.1.6	101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 175 A	unid.	1,00	940,82	1.231,63	1.231,63
16.1.7	ED-15115	SEINFRA	Dispositivo Diferencial Residual 30mA	unid.	1,00	130,08	170,29	170,29
16.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	
16.2.1	91855	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	28,00	10,25	13,42	375,76
16.2.2	91857	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	18,00	14,84	19,43	349,74
16.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	18,00	20,83	27,27	490,86
16.2.4	ED-49318	SEINFRA	Eletroduto de aço galvanizado Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	82,00	27,94	36,58	2.999,56
16.2.5	ED-49319	SEINFRA	Eletroduto de aço galvanizado Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	13,00	42,74	55,95	727,35
16.2.6	ED-49320	SEINFRA	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	30,00	48,43	63,40	1.902,00
16.2.7	91940	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	unid.	16,00	16,12	21,10	337,60
16.2.8	91936	SINAPI	Caixa de passagem octogonal de ferro esmaltada 4x4" - fornecimento e instalação	unid.	7,00	16,36	21,42	149,94
16.2.9	95795	SINAPI	Condulete em aluminio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	unid.	5,00	31,91	41,77	208,85
16.2.10	95809	SINAPI	Condulete em aluminio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	unid.	5,00	33,98	44,48	222,40
16.2.11	95797	SINAPI	Condulete em aluminio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	unid.	4,00	64,00	83,78	335,12
16.2.12	95803	SINAPI	Condulete em aluminio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	unid.	1,00	70,72	92,58	92,58
16.2.13	400	SINAPI-H	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	unid.	50,00	2,79	3,65	182,50
16.2.14	392	SINAPI-H	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	unid.	4,00	1,56	2,04	8,16
16.2.15	394	SINAPI-H	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	unid.	4,00	3,20	4,19	16,76
16.2.16	3909	SINAPI-H	Luva de aço galvanizado 3/4"	unid.	15,00	8,24	10,79	161,85
16.2.17	3910	SINAPI-H	Luva de aço galvanizado 1"	unid.	2,00	13,40	17,54	35,08
16.2.18	3939	SINAPI-H	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	unid.	1,00	22,92	30,00	30,00
16.2.19	59670	SBC	Bucha e arruela de aço galvanizado 3/4"	cj	15,00	6,71	8,78	131,70
16.2.20	59080	SBC	Bucha e arruela de aço galvanizado 1"	cj	2,00	8,33	10,90	21,80
16.2.21	59672	SBC	Bucha e arruela de aço galvanizado 1 1/2"	cj	1,00	10,02	13,12	13,12
16.3			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:				-	
16.3.1	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	190,00	3,69	4,83	917,70
16.3.2	91928	SINAPI	#4,0 mm²	m	820,00	5,70	7,46	6.117,20
16.3.3	91934	SINAPI	#16 mm²	m	14,00	20,56	26,92	376,88
16.3.4	92986	SINAPI	#35 mm²	m	41,00	32,47	42,51	1.742,91
16.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				-	0,00
16.4.1	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	unid.	4,00	30,62	40,08	160,32
16.4.2	92005	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	unid.	1,00	55,18	72,24	72,24
16.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	unid.	7,00	27,13	35,52	248,64
16.4.4	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	unid.	6,00	171,70	224,77	1.348,62
16.4.5	97584	SINAPI	Luminárias 1x40W completa	unid.	1,00	130,99	171,48	171,48
16.4.6	8394	ORSE	Luminária industrial de aluminio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado	unid.	20,00	669,38	876,29	17.525,80
			Subtotal item 16 ----->				-	43.086,73
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				-	
17.1	ED-51056	SEINFRA	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	unid.	5,00	139,99	183,26	916,30
17.2	12520	SEINFRA COMPOS ED-48700	Conector de bronze para haste 5/8"	unid.	12,00	9,62	12,59	151,08
17.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	20,00	60,41	79,08	1.581,60
17.4	89449	SINAPI	Tubo PVC 2"	m	15,00	18,04	23,62	354,30
17.5	ED-48701	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	unid.	5,00	13,86	18,14	90,70
17.6	ED-51067	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3m	unid.	5,00	358,58	469,42	2.347,10
			Subtotal item 17 ----->				-	5.441,08
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-	
18.1	ED-21657	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m2	2,50	335,92	439,75	1.099,38
18.2	ED-48353	SEINFRA	Banco interno em concreto e alvenaria, acabamento em verniz, e = 8 cm, L = 40 cm	m	4,80	192,50	252,00	1.209,60
18.3	MATED-11267 + ED-7830 + ED-50367	COMP/ ED-9100 SEINFRA	Alambrado para quadra esportiva, em tela de arame galvanizado com trama losangular de 2" (50,8mm) e fio BWG12 (2,77mm), exclusive pintura, inclusive fixação e fornecimento em quadros de tubos de aço carbono galvanizado diâmetro de 50mm (2")	m2	145,88	48,99	64,13	9.355,28
18.4	99837	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1 e verticais de 3/4, fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_PS	m	9,92	562,06	735,79	7.299,04

18.5	ED-49571	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	1.292,99	1.692,65	1.692,65
18.6	ED-49574	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.672,15	3.498,11	3.498,11
18.7	ED-49569	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	3.135,93	4.105,25	4.105,25
			Subtotal item 18 ---->				-	28.259,31
19			SERVIÇOS FINAIS				-	
19.1	ED-50266	SEINFRA	Limpeza geral	m2	1.024,14	6,56	8,59	8.797,36
			Subtotal item 19 ----->					8.797,36
Custo Total com BDI incluso								569.791,35

- 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 f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Capitão Enéas/MG, 16 de fevereiro de 2024.

Rodrigo Rocha Ribeiro
Engenheiro Civil - CREA: 221.910/D - MG

Reinaldo Landulfo Teixeira
Prefeito Municipal de Capitão Enéas/MG