



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva						L.SOCIAIS:	157,27%	BDI:	22,17%
ENDEREÇO: Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES						CONT.PREV	SEM DES	DATA BASE:	jul/21
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>35.511,50</b>	
1.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão lopes	m2	8,00	286,43	349,93	2.799,44	
1.2	SINAPI	98524	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada.Af_05/2018	m2	35,00	2,93	3,58	125,30	
1.3	IOPES	20352	Aluguel Mensal Container Para Escritório, Dim. 6.00X2.40M, C/ Banheiro (Vaso+Lavat+Chuveiro E Básco), Incl. Porta, 2 Janelas, Abert P/ Ar Cond., 2 Pt Iluminação, 2 Tom. Elét. E 1 Tom.Telef. Isolam.Térmico(Teto E Paredes), Piso Em Comp. Naval, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	4,00	787,33	961,88	3.847,52	
1.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	1,00	1.035,67	1.265,28	1.265,28	
1.5	COMP	1	Tapume Madeira Compensada Resinada E= 10Mm H=2,20M, Estr. C/ Mad Reflorest., Inclusive Montagem.	m	85,28	167,64	204,81	17.466,20	
1.6	IOPES	10512	Equipe Topográfica Para Serviços Simples De Locação E Nivelamento (Incluindo Equipamento, Transporte E Profissionais Nivel Médio)	mês	0,10	16.778,61	20.498,43	2.049,84	
1.7	IOPES	10501	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira	m2	554,76	9,39	11,47	6.363,10	
1.8	IOPES	20712	Rede De Água Com Padrão De Entrada D'Água Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravasor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf. Projeto (1 Utilização)	m	2,00	42,28	51,65	103,30	
1.9	IOPES	20713	Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força (Quando Necessário), Cons. 20M Entre Padrão Entrada E Qdg, Conf. Projeto (1 Utilização)	m	2,00	610,43	745,76	1.491,52	
<b>2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>1.220,47</b>	
2.1	SINAPI	100576	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	554,76	1,80	2,20	1.220,47	
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>14.295,04</b>	
3.1	SINAPI	101173	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	24,28	55,79	68,16	1.654,92	
3.2	SINAPI	94965	Concreto Fck = 25Mpa, 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	3,42	350,29	427,95	1.463,59	
3.3	SINAPI	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	5,27	68,39	83,55	440,31	
3.4	SINAPI	101616	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	m2	52,74	5,34	6,52	343,86	
3.5	SINAPI	94962	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	2,64	271,86	332,13	876,82	
3.6	IOPES	40238	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)	m2	48,23	73,63	89,95	4.338,29	
3.7	SINAPI	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	52,40	21,10	25,78	1.350,87	
3.8	SINAPI	96545	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017	kg	153,40	18,99	23,20	3.558,88	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva						L.SOCIAIS:	157,27%	BDI:	22,17%
ENDEREÇO: Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES						CONT.PREV	SEM DES	DATA BASE:	jul/21
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
3.9	SINAPI	100974	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	6,85	6,30	7,70	52,75	
3.10	SINAPI	95875	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	102,75	1,71	2,09	214,75	
<b>4</b>			<b>FECHAMENTOS</b>					<b>126.541,57</b>	
4.1	IOPES	200728	Alambrado Com Tela Losangular De Arame Fio 12, Malha 2" Revestido Em Pvc Com Tubo De Ferro Galvanizado Vertical De 21/2" E Horizontal De 1", Inclusive Portão, Pintados Com Esmalte Sobre Fundo Anti Corrosivo	m2	317,06	259,14	316,59	100.378,03	
4.2	IOPES	200721	Rede De Proteção Em Nylon Malha 10X10 Cm Para Proteção De Quadra De Esportes	m2	564,90	15,62	19,08	10.778,29	
4.3	SINAPI	89483	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X29 Cm, (Espessura 14 Cm) Fbk = 14,0 Mpa, Para Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M², Sem Vãos, Utilizando Colher De Pedreiro. Af_12/2014	m2	56,46	108,23	132,22	7.465,14	
4.4	SINAPI	93205	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016	m	93,80	35,08	42,86	4.020,27	
4.5	IOPES	190203	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, A Três Demãos	m2	165,88	19,24	23,51	3.899,84	
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO E PISO DA QUADRA</b>					<b>132.850,74</b>	
5.1	IOPES	200702	Piso Quadra Poliesp. Fck=25Mpa, Esp.=10 Cm, Armado C/ Tela Q138, Concret Camada Única Bombeável C/ Brita N. 1, Acab. Sup. C/ Rotoalisador, Juntas C/ Corte Serra Diamant. Preench. C/ Mastique, Base 5Cm Solo Brita 30% E Resina Endur	m2	540,00	119,09	145,49	78.564,60	
5.2	IOPES	200704	Pintura Com Tinta À Base De Resinas Acrílicas, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Novacor, Sobre Piso De Concreto A Duas Demãos	m2	540,00	31,71	38,74	20.919,60	
5.3	IOPES	190601	Pintura À Base De Epoxi, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Em Faixas Com Largura De 5 Cm, Para Demarcação De Quadra De Esportes	m	338,20	29,09	35,54	12.019,63	
5.4	IOPES	200237	Blocos Pré-Moldados De Concreto Tipo Pavi-S Ou Equivalente, Espessura De 6 Cm E Resistência A Compressão Mínima De 35Mpa, Assentados Sobre Colchão De Pó De Pedra Na Espessura De 10 Cm	m2	104,20	62,63	76,52	7.973,38	
5.5	SINAPI	94275	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016 P	m	95,48	46,27	56,53	5.397,48	
5.6	IOPES	130110	Lastro Regularizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8 Cm	m2	42,88	51,43	62,83	2.694,15	
5.7	IOPES	130103	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm	m2	42,88	19,18	23,43	1.004,68	
5.8	IOPES	200253	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro	m2	42,88	74,93	91,54	3.925,24	
5.9	IOPES	10216	Retirada De Meio-Fio De Concreto	m	36,10	7,98	9,75	351,98	





## PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva						L. SOCIAIS:	157,27%	BDI:	22,17%
ENDEREÇO: Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES						CONT. PREV:	SEM DES	DATA BASE:	Jul/21
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
<b>6</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>25.497,47</b>	
6.1	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1,50 M De Profundidade	m3	8,87	45,66	55,78	494,77	
6.2	IOPES	30209	Aterro Com Areia Em Áreas De Calçada, Inclusive Fornecimento E Adensamento	m3	8,87	100,57	122,87	1.089,86	
6.3	COMP	2	Tubo Pvc Corrugado Perfurado 100 Mm C/ Junta Elastica Para Drenagem.	m	21,80	35,99	43,97	958,55	
6.4	IOPES	200243	Canaleta No Piso Em Concreto Simples Com Dimensões Internas De 20 X 10 Cm E Grelha Em Ferro Diam. 1/2" A Cada 3 Cm Fixados Em Cantoneira De 3/4" X 1/8" Apoiada Sobre Requadro Em Cantoneira De 1" X 3/16"	m	60,00	289,91	354,18	21.250,80	
6.5	IOPES	141102	Caixa De Areia De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa Em Concreto Esp. 5Cm, Lastro Concreto Esp. 10Cm, Revestida Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizante, Incl. Escavação E Reaterro	und	2,00	465,75	569,01	1.138,02	
6.6	SINAPI	101821	Recomposição De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Reaproveitamento Dos Blocos Intertravados, Para O Fechamento De Valas - Incluso Retirada E Colocação Do Material. Af 12/2020	m3	0,42	42,77	52,25	21,95	
6.7	SINAPI	95565	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 300Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af 12/2015	m	4,20	105,93	129,41	543,52	
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>40.739,45</b>	
7.1	COMP	3	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm, Inclusive Haste De Aterramento E Conector Bronze Silício	und	6,00	395,64	483,35	2.900,10	
7.2	SINAPI	96985	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	2,00	60,78	74,25	148,50	
7.3	COMP	4	Poste Circular De Concreto 11M, Reto, Enterrado, Para Iluminação, Com Suporte Cruzeta Para 03 Refletores Led Smd 200 W, Incl. Refletores - Fornecimento E Instalação	und	4,00	4.138,07	5.055,48	20.221,92	
7.4	IOPES	150701	Envelopamento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	63,60	45,06	55,05	3.501,18	
7.5	IOPES	151133	Eletroduto Flexível Corrugado 1", Marca De Referência Tigre	m	63,60	10,21	12,47	793,09	
7.6	SINAPI	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	m	350,00	8,71	10,64	3.724,00	
7.7	SINAPI	96977	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	m	110,00	52,84	64,55	7.100,50	
7.8	SINAPI	101902	Contator Tripolar I Nominal 22A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	275,62	336,72	336,72	
7.9	SINAPI	101632	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	un	1,00	34,68	42,37	42,37	
7.10	IOPES	150313	Quadro De Distribuição De Energia, De Embutir, Com 6 Divisões Modulares, Com Barramento Trifásico 100A	und	1,00	198,23	242,18	242,18	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva						L.SOCIAIS:	157,27%	BDI:	22,17%
ENDEREÇO: Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES						CONT.PREV	SEM DES	DATA BASE:	jul/21
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
7.11	IOPES	150122	Mureta De Medição Utilizando Arg. Cimento, Cal E Areia, Dimensões 1100X2000X200Mm, Com Pilares E Cintas, Revestido Com Chapisco E Reboco, Inclusive Pintura Emassamento E Pintura Acrílica A Três Demãos, Exclusive Cobertura	und	1,00	1.261,23	1.540,84	1.540,84	
7.12	SINAPI	93662	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	53,59	65,47	65,47	
7.13	SINAPI	93660	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	2,00	50,17	61,29	122,58	
<b>8</b>			<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					<b>15.746,98</b>	
8.1	IOPES	200707	Trave Para Futebol De Salão De Tubo De Ferro Galvanizado 3", Com Recuo, Removível, Dimensões Oficiais 3X2M	und	2,00	1.573,48	1.922,32	3.844,64	
8.2	IOPES	200713	Rede Para Futebol De Salão	und	2,00	189,84	231,93	463,86	
8.3	IOPES	200706	Suporte Para Tabela De Basquete De Concreto Armado Fck = 15Mpa, Inclusive Forma, Armação, Lançamento E Desforma	und	2,00	3.842,75	4.694,69	9.389,38	
8.4	IOPES	200709	Tabela De Basquete De Madeira, Com Aro, Inclusive Colocação	und	2,00	838,63	1.024,55	2.049,10	
<b>9</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>671,23</b>	
9.1	IOPES	200402	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)	m2	559,36	0,98	1,20	671,23	
<b>10</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>20.305,88</b>	
10.1	COMP	ADM	Administração Local	und	1,00	16.621,00	20.305,88	20.305,88	
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 413.380,33</b>	

**Pedro W. Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA ES nº 32934/D