

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA:		Construção de Quadra Poliesportiva					
ENDEREÇO:		Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES					
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	Placa de obra adesivada com impressão digital estruturada com peças de madeira - dimensões 2,00 x 4,00 m					m2	8,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>				
Placa padrão IOPEs	1,00	4,00	2,00			8,00	
1.2	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada.Af_05/2018					m2	35,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>				
Com acréscimo de 1,00 m para cada lado	1,00	1,00	3,00			35,00	
1.3	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
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MESES</b>						
	4,00					4,00	
1.4	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra					und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>						
Container escritório e sanitários (carga e descarga)	2,00					2,00	
1.5	Tapume Madeira Compensada Resinada E= 10Mm H=2,20M, Estr. C/ Mad Reflorest., Inclusive Montagem.					m	85,28
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>COMP. (M)</b>					
Acréscimo de 1,00 m para cada lado	2,00	24,92				49,84	
Acréscimo de 1,00 m para cada lado	1,00	35,44				35,44	
1.6	Equipe Topográfica Para Serviços Simples De Locação E Nivelamento (Incluindo Equipamento, Transporte E Profissionais Nivel Médio)					mês	0,10
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MESES</b>						
Locação para no máximo 3 dias	0,10					0,10	
1.7	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira					m2	554,76
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>				
Área construída	1,00	18,40	30,15			554,76	
1.8	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
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP. (M)</b>						
Até rede de água próximo ao campo society existente	2,00					2,00	
1.9	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
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP. (M)</b>						
Até rede de luz próximo ao campo society existente	2,00					2,00	
<b>2 TERRAPLANAGEM</b>							
2.1	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019					m2	554,76
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>						
Área plana	554,76					554,76	
<b>3 ESTRUTURA</b>							
3.1	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020					m	24,28
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PROF</b>	<b>COMP</b>	<b>ESPAÇAM</b>				
Sapata	0,75	97,10	3,00			24,28	
3.2	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
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ALT</b>	<b>LARG</b>	<b>COMP</b>	<b>QTD</b>			
Baldrame	0,25	0,14	97,66	1,00		3,42	
3.3	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021					m3	5,27
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PROF</b>	<b>LARG</b>	<b>FOLGA</b>	<b>COMP</b>	<b>QTD</b>		
Baldrame	0,10	0,14	0,40	97,66	1,00	5,27	
3.4	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020					m2	52,74
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARG</b>	<b>COMP</b>					
Baldrame	0,54	97,66				52,74	



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		Construção de Quadra Poliesportiva								
ENDEREÇO:		Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES								
3.5	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
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>	<b>ALT</b>							
Baldrame		52,74	0,05						2,64	
3.6	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
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>LADO 1</b>	<b>LADO 2</b>	<b>ALT</b>	<b>QTD</b>					
Forma externa		18,40	30,15	0,25	2,00				24,28	
Forma interna		18,08	29,83	0,25	2,00				23,96	
3.7	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017								kg	52,40
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>Ø</b>	<b>KG/M</b>	<b>COMP</b>	<b>L-CAMPO</b>	<b>ESPAÇAM</b>	<b>QUANT</b>			
Baldrame - Armad Transv.		5,0	0,154	0,70	97,10	0,20	486,00		52,40	
3.8	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017								kg	153,40
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>Ø</b>	<b>KG/M</b>	<b>L-CAMPO</b>	<b>QTD</b>					
Baldrame - Armad. Long.		8,0	0,395	97,10	4,00				153,40	
3.9	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
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ESCAV</b>	<b>EMPOLAM</b>							
Bota-fora		5,27	30%						6,85	
3.10	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020								m3xkm	102,75
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ESCAV</b>	<b>EMPOLAM</b>	<b>VOLUME</b>	<b>DISTÂNCIA</b>					
Bota-fora		5,27	30%	6,85						
Dist. canteiro x bota-fora					15,00					
<b>4 FECHAMENTOS</b>										
4.1	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
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCONTO</b>						
Fechamento laterais		87,91	2,00	10,14					165,68	
Fechamento fundos		75,69	2,00						151,38	
4.2	Rede De Proteção Em Nylon Malha 10X10 Cm Para Proteção De Quadra De Esportes								m2	564,90
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>LARG</b>	<b>COMP</b>	<b>ÁREA LATERAL</b>						
Área de implantação		18,40	30,15	10,14					564,90	
4.3	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
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALT1</b>	<b>LARG</b>	<b>COMP</b>	<b>VÃO</b>					
Alvenaria		0,60	18,40	30,15	1,80				56,46	
4.4	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016								m	93,80
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>LARG</b>	<b>COMP</b>	<b>PORTÕES</b>						
Perímetro do campo		18,40	30,15	3,30					93,80	
4.5	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, A Três Demãos								m2	165,88
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>PAREDE</b>	<b>LARG</b>	<b>COMP</b>	<b>VÃO</b>					
Pintura da mureta		1,75	18,40	30,15	4,05				165,88	

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		Construção de Quadra Poliesportiva								
ENDEREÇO:		Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES								
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO E PISO DA QUADRA</b>								
5.1	Piso Quadra Poliesp. Fck=25Mpa, Esp.=10 Cm, Armado C/ Tela Q138, Concret Camada Unica 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	<b>540,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>							
	1,00	18,00	30,00						540,00	
5.2	Pintura Com Tinta À Base De Resinas Acrílicas, Marcas De Referencia Suvinil, Coral Ou Novacor, Sobre Piso De Concreto A Duas Demãos								m2	<b>540,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>							
Área interna campo. Excluído área banco de reserva	1,00	18,00	30,00						540,00	
5.3	Pintura A Base De Epoxi, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Em Faixas Com Largura De 5 Cm, Para Demarcação De Quadra De Esportes								m	<b>338,20</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>COMP. (M)</b>								
	2,00	27,00							54,00	
	2,00	18,00							36,00	
	3,00	16,00							48,00	
	4,00	9,00							36,00	
Raio 1,8 m	3,00	11,31							33,93	
	2,00	3,60							7,20	
Raio 3,0 m	1,00	18,85							18,85	
	2,00	24,71							49,42	
	2,00	15,56							31,12	
	4,00	5,92							23,68	
5.4	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	<b>104,20</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>							
Vista 1 e 2	2,00	1,00	32,40						64,80	
Vista 3 e 4	2,00	1,00	18,40						36,80	
Complemento acesso à calçada	2,00	0,52	2,50						2,60	
5.5	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	<b>95,48</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>								
Vista 1	1,00	33,44							33,44	
Vista 3 e 4	2,00	21,44							42,88	
Vista 2	2,00	3,24							6,48	
Vista 2	1,00	1,68							1,68	
Vista 2	1,00	11,00							11,00	
5.6	Lastro Regularizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8 Cm								m2	<b>42,88</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>							
	2,00	0,40	33,20						26,56	
	2,00	0,40	20,40						16,32	
5.7	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm								m2	<b>42,88</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>							
	2,00	0,40	33,20						26,56	
	2,00	0,40	20,40						16,32	
5.8	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	<b>42,88</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>							
Vista 1 e 2	2,00	0,40	33,20						26,56	
Vista 3 e 4	2,00	0,40	20,40						16,32	
5.9	Retirada De Meio-Fio De Concreto								m	<b>36,10</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP. (M)</b>									
Meio-fio existente	36,10								36,10	



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		Construção de Quadra Poliesportiva								
ENDEREÇO:		Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES								
<b>6</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
6.1		Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade							m3	<b>8,87</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>					
Saída canaletas		1,00	0,30	2,20	0,50				0,91	
Interligação caixas		1,00	0,30	17,40	0,50				6,23	
Manilha de 30cm		1,00	0,35	4,20	0,50				1,73	
6.2		Aterro Com Areia Em Áreas De Calçada, Inclusive Fornecimento E Adensamento							m3	<b>8,87</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>					
Saída canaletas		1,00	0,30	2,20	0,50				0,91	
Interligação caixas		1,00	0,30	17,40	0,50				6,23	
Manilha de 30cm		1,00	0,35	4,20	0,50				1,73	
6.3		Tubo Pvc Corrugado Perfurado 100 Mm C/ Junta Elastica Para Drenagem.							m	<b>21,80</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>	<b>COMP. (M)</b>							
Saída canaletas		2,00	2,20						4,40	
Interligação caixas		1,00	17,40						17,40	
6.4		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	<b>60,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>	<b>COMP. (M)</b>							
Laterais quadra		2,00	30,00						60,00	
6.5		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	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>								
		2,00							2,00	
6.6		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	<b>0,42</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>PROF. (M)</b>						
Para ligação à rede pluvial existente		4,20	0,50	0,20					0,42	
6.7		Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Aguas Pluviais, Diâmetro De 300Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015							m	<b>4,20</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>PROJEÇÃO</b>	<b>DESNÍVEL</b>	<b>COMP</b>						
Para ligação à rede pluvial existente		4,20	0,00	4,20					4,20	
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
7.1		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	<b>6,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>								
Sendo 02 caixas de passagem e 04 para os postes		6,00							6,00	
7.2		Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017							un	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>								
Cantos		2,00							2,00	
7.3		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	<b>4,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>								
Postes		4,00							4,00	
7.4		Envolvimento 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	<b>63,60</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>								
CP6 - CP7		13,30							13,30	
CP2 - CP3		13,30							13,30	
CP7 - CP8		8,80							8,80	
CP3 - CP4		8,80							8,80	
CP8 - CP4		19,40							19,40	



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		Construção de Quadra Poliesportiva								
ENDEREÇO:		Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES								
7.5		Eletroduto Flexível Corrugado 1", Marca De Referência Tigre						m	63,60	
DESCRIÇÃO		COMP. (M)								
CP6 - CP7		13,30						13,30		
CP2 - CP3		13,30						13,30		
CP7 - CP8		8,80						8,80		
CP3 - CP4		8,80						8,80		
CP8 - CP4		19,40						19,40		
7.6		Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015						m	350,00	
DESCRIÇÃO		COMP. (M)								
CP6 - CP7		40,00						40,00		
CP2 - CP3		40,00						40,00		
CP7 - CP8		27,00						27,00		
CP3 - CP4		27,00						27,00		
CP8 - CP4		60,00						60,00		
Poste CP2		27,00						27,00		
Poste CP3		27,00						27,00		
Poste CP6		27,00						27,00		
Poste CP7		27,00						27,00		
Folga CP2		8,00						8,00		
Folga CP3		8,00						8,00		
Folga CP4		8,00						8,00		
Folga CP6		8,00						8,00		
Folga CP7		8,00						8,00		
Folga CP8		8,00						8,00		
7.7		Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017						m	110,00	
DESCRIÇÃO		COMP. (M)								
		110,00						110,00		
7.8		Contator Tripolar I Nominal 22A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	1,00	
DESCRIÇÃO		QTD								
		1,00						1,00		
7.9		Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020						un	1,00	
DESCRIÇÃO		QTD								
		1,00						1,00		
7.10		Quadro De Distribuição De Energia, De Embutir, Com 6 Divisões Modulares, Com Barramento Trifásico 100A						und	1,00	
DESCRIÇÃO		QTD								
		1,00						1,00		
7.11		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	
DESCRIÇÃO		QTD								
		1,00						1,00		
7.12		Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	1,00	
DESCRIÇÃO		QTD								
		1,00						1,00		
7.13		Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	2,00	
DESCRIÇÃO		QTD								
		2,00						2,00		
<b>8</b>		<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>								
8.1		Trave Para Futebol De Salão De Tubo De Ferro Galvanizado 3", Com Recuo, Removível, Dimensões Oficiais 3X2M						und	2,00	
DESCRIÇÃO		QTD								
		2,00						2,00		
8.2		Rede Para Futebol De Salão						und	2,00	
DESCRIÇÃO		QTD								
		2,00						2,00		
8.3		Suporte Para Tabela De Basquete De Concreto Armado Fck = 15Mpa, Inclusive Forma, Armação, Lançamento E Desforma						und	2,00	
DESCRIÇÃO		QTD								
		2,00						2,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		Construção de Quadra Poliesportiva								
ENDEREÇO:		Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES								
8.4		Tabela De Basquete De Madeira, Com Aro, Inclusive Colocação						und	2,00	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>								
		2,00							2,00	
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
9.1		Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)						m2	559,36	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTD</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>COMP. (M)</b>						
Área externa quadra		1,00	18,40	30,40					559,36	
<b>10</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
10.1		Administração Local						und	1,00	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>HORAS</b>	<b>DIAS</b>	<b>MESES</b>						
Engenheiro Civil		0,40	22,00	4,00					35,20	
Mestre de Obras		2,70	22,00	4,00					237,60	

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