

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva

ENDEREÇO: Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES

COMP	DESCRIÇÃO					UNIDADE	PREÇO
1	Origem: DER-ES - 20351 - 06/2021 *					m	R\$ 167,64
MÃO DE OBRA						TOTAL	R\$ 69,19
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,65000	R\$ 16,13	R\$ 10,48
I	IOPES	10111	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)	h	1,76000	R\$ 19,12	R\$ 33,65
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	1,78361	R\$ 14,05	R\$ 25,06
MATERIAL						TOTAL	R\$ 98,45
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL
I	IOPES	21031	Chapa Compensada Resinada Esp. 10Mm	m2	2,20000	R\$ 26,72	R\$ 58,78
I	IOPES	38013	Lixa Para Madeira/Massa N° 150	un	1,04000	R\$ 0,91	R\$ 0,95
I	IOPES	21009	Pontaleta De Madeira Bruta De 3ª 8.0 X 8.0 Cm	m	1,63800	R\$ 8,25	R\$ 13,51
I	IOPES	26573	Prego 18X27 Galvanizado	kg	0,33000	R\$ 25,52	R\$ 8,42
I	IOPES	21368	Ripa Em Madeira (Material De 3ª) 5X2Cm Pinus Ou Equivalente	m	3,79040	R\$ 4,43	R\$ 16,79

* Foi substituída a chapa compensada de espessura 12mm pela chapa de 10mm. Foram retirados: pintor; adesivo; aguarraz mineral; esmalte sintético.



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

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva

ENDEREÇO: Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES

COMP	DESCRIÇÃO					UNIDADE	PREÇO		
2	Origem: SINAPI - 83651 - 07/2019	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.					M	R\$	35,99
MÃO DE OBRA						TOTAL	R\$	19,61	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL		
C	SINAPI	88248	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,52000	R\$ 16,48	R\$	8,57	
C	SINAPI	88267	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,52000	R\$ 21,23	R\$	11,04	
MATERIAL						TOTAL	R\$	16,38	
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL		
I	SINAPI	303	Anel Borracha, Para Tubo Pvc, Rede Coletor Esgoto, Dn 100 Mm (Nbr 7362)	un	1,00000	R\$ 4,37	R\$	4,37	
I	SINAPI	9833	Tubo Pvc, Flexivel, Corrugado, Perfurado, Dn 110 Mm, Para Drenagem, Sistema Irrigacao	m	1,05000	R\$ 11,44	R\$	12,01	



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

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva

ENDEREÇO: Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES

COMP	DESCRIÇÃO					UNIDADE	PREÇO
3	Origem: DER-ES - 150616 - 07/2021 *	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	R\$ 395,64
MÃO DE OBRA						TOTAL	R\$ 151,81
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL
I	IOPEs	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,13500	R\$ 16,13	R\$ 2,18
I	IOPEs	10121	Armador (Oficial - Sinduscon)	h	0,07000	R\$ 19,12	R\$ 1,34
I	IOPEs	10111	Carpinteiro (Oficial - Sinduscon)	h	0,06500	R\$ 19,12	R\$ 1,24
I	IOPEs	10139	Pedreiro - (Oficial - Sinduscon)	h	1,87000	R\$ 19,12	R\$ 35,75
I	IOPEs	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	6,53726	R\$ 14,05	R\$ 91,85
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,50000	R\$ 19,78	R\$ 9,89
I	IOPEs	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	0,50000	R\$ 19,12	R\$ 9,56
MATERIAL						TOTAL	R\$ 243,27
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL
I	IOPEs	21517	Aco Ca-50 De 8.0Mm	kg	1,00625	R\$ 9,90	R\$ 9,96
I	IOPEs	27010	Arame Recozido N.18 Bwg	kg	0,01750	R\$ 21,80	R\$ 0,38
I	IOPEs	20503	Areia Lavada Media	m3	0,07024	R\$ 74,67	R\$ 5,24
I	IOPEs	22502	Bloco De Concreto 9 X 19 X 39Cm - Vedacao	un	18,90720	R\$ 2,27	R\$ 42,92
I	IOPEs	20517	Brita 1	m3	0,00658	R\$ 102,73	R\$ 0,68
I	IOPEs	20518	Brita 2	m3	0,01538	R\$ 102,73	R\$ 1,58
I	IOPEs	20519	Brita 3	m3	0,05880	R\$ 102,73	R\$ 6,04
I	IOPEs	20505	Cal Hidratado P/ Argamassa Ch Iii	kg	3,41600	R\$ 0,79	R\$ 2,70
I	IOPEs	20508	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	23,53990	R\$ 0,45	R\$ 10,59
I	IOPEs	28008	Desmoldante Para Formas	l	0,02000	R\$ 10,14	R\$ 0,20
I	IOPEs	26569	Prego 18X27	kg	0,00750	R\$ 16,88	R\$ 0,13
I	IOPEs	20985	Sarrafo De Madeira Pinus 10 X 2.5Cm	m	0,02500	R\$ 6,42	R\$ 0,16
I	IOPEs	20988	Tabua De Madeira Pinus 30 X 2.5 Cm	m	0,05000	R\$ 13,72	R\$ 0,69
C	IOPEs	151506	Haste De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2.40M	und	1,00000	R\$ 136,88	R\$ 136,88
I	SINAPI	38056	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2	un	1,00000	R\$ 25,12	R\$ 25,12
EQUIPAMENTO						TOTAL	R\$ 0,56
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL
I	IOPEs	80125/1	Betoneira 320 L (E301)	chp	0,01785	R\$ 31,56	R\$ 0,56

* Foram adicionados os itens de haste de terra tipo Copperweld e grampo metálico para haste de aterramento, e mão de obra de eletricista e auxiliar de eletricista.



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

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva

ENDEREÇO: Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES

COMP	DESCRIÇÃO					UNIDADE	PREÇO
4	Origem: DER-ES - 180408 - 07/2021 *		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	R\$ 4.138,07
MÃO DE OBRA						TOTAL	R\$ 689,03
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	6,00000	R\$ 16,13	R\$ 96,78
I	IOPES	10115	Eletricista (Oficial - Sinduscon)	h	6,00000	R\$ 19,12	R\$ 114,72
I	IOPES	10139	Pedreiro - (Oficial - Sinduscon)	h	4,40000	R\$ 19,12	R\$ 84,13
I	IOPES	10146	Servente (Auxiliar De Obras - Sinduscon)	h	28,00000	R\$ 14,05	R\$ 393,40
MATERIAL						TOTAL	R\$ 3.115,43
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL
I	IOPES	20503	Areia Lavada Media	m3	0,12500	R\$ 74,67	R\$ 9,33
I	IOPES	20518	Brita 2	m3	0,12500	R\$ 102,73	R\$ 12,84
I	IOPES	20508	Cimento Portland Cp Iii - 40	kg	25,00000	R\$ 0,45	R\$ 11,25
I	IOPES	49567	Cinta Circular Aco Galvanizado 300Mm	un	1,00000	R\$ 54,05	R\$ 54,05
I	IOPES	49645	Cruzeta De Madeira P/ Poste 90 X 112,5 X 2400 Mm	un	2,00000	R\$ 284,38	R\$ 568,76
I	IOPES	49512	Mao Francesa Plana Galvanizada 32 X 710Mm	un	2,00000	R\$ 27,94	R\$ 55,88
I	IOPES	40102	Poste Circ.Concreto Alt.Mont. 11M/300Kg.Pad Escelsa	un	1,00000	R\$ 1.661,65	R\$ 1.661,65
I	SINAPI	13246	Parafuso De Ferro Polido, Sextavado, Com Rosca Inteira, Diametro 5/16", Comprimento 3/4", Com Porca E Arruela Lisa Leve	un	8,00000	R\$ 0,29	R\$ 2,32
	MERC	1	Refletor Led Smd 200W 6500K Branco Frio A Prova D'Água	und	3,00000	R\$ 246,45	R\$ 739,35
EQUIPAMENTO						TOTAL	R\$ 333,61
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL
I	IOPES	80170/1	Caminhao Carr Mbenz L1620/51 C/Guind. 6T X M(E434)	chp	2,09500	R\$ 159,24	R\$ 333,61

* Foi substituido o refletor com lâmpada 400W pelo refletor LED SMD 200W.



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

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA: Construção de Quadra Poliesportiva

ENDEREÇO: Rua Carlos Fernando Rosa, Bairro São Miguel, Colatina - ES

COMP	DESCRIÇÃO					UNIDADE	PREÇO	
ADM		Administração Local				UND	R\$	16.621,00
MÃO DE OBRA						TOTAL	R\$	16.621,00
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	90778	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	h	35,20000	R\$ 106,81	R\$	3.759,71
C	SINAPI	90780	Mestre De Obras Com Encargos Complementares	h	237,60000	R\$ 54,13	R\$	12.861,29



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