

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

2.3	Espalhamento De Material Com Trator De Esteiras. Af_11/2019						M3	122,84
DESCRIÇÃO	LARG	COMP	VOL	EMP				
Área do campo	18,00	36,00						
Aterro (nivelamento)			48,10	59%			76,48	
Aterro (incl. 1% campo)			29,16	59%			46,36	
2.4	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019						M3	77,26
DESCRIÇÃO	LARG	COMP	VOL					
Área do campo	18,00	36,00						
Aterro (nivelamento)			48,10				48,10	
Aterro (incl. 1% campo)			29,16				29,16	
2.5	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	192,58
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP	SOLO NAT	EMP	AT. EMP			
Limpeza	252,00	0,05	12,60	40%			17,64	
Corte descontado aterro			212,70	40%	122,84		174,94	
2.6	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020						M3Xkm	2.888,70
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP	SOLO NAT	EMP	AT. EMP	DISTÂNCIA		
Limpeza	252,00	0,05	12,60	40%			17,64	
Corte descontado aterro			212,70	40%	122,84		174,94	
Dist. canteiro x boca-fora						15,00		
2.7	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019						M2	1.556,30
DESCRIÇÃO	ÁREA							
Área plana	1.556,30						1.556,30	
3	Estrutura							
3.1	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020						M	54,00
DESCRIÇÃO	PROF	COMP	ESPAÇAM					
Sapata	1,50	108,00	3,00				54,00	
3.2	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016						M3	3,80
DESCRIÇÃO	ALT	LARG	COMP	QTD				
Baldrame	0,25	0,14	108,56	1,00			3,80	
3.3	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016						M3	1,52
DESCRIÇÃO	PROF	LARG	COMP	QTD				
Baldrame	0,10	0,14	108,56	1,00			1,52	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

3.4	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020						M2	15,20
DESCRIÇÃO	LARG	COMP						
Baldrame	0,14	108,56					15,20	
3.5	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016						M3	0,76
DESCRIÇÃO	ÁREA	ALT						
Baldrame	15,20	0,05					0,76	
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	53,72
DESCRIÇÃO	LADO 1	LADO 2	ALT	QTD				
Forma externa	18,04	36,00	0,25	2,00			27,02	
Forma interna	17,72	35,68	0,25	2,00			26,70	
3.7	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015						Kg	58,20
DESCRIÇÃO	Ø	KG/M	COMP	L-CAMPO	ESPAÇAM	QUANT		
Baldrame - Armad Transv.	5.0	0,154	0,70	108,00	0,20	540,00	58,20	
3.8	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015						Kg	170,60
DESCRIÇÃO	Ø	KG/M	L-CAMPO	QTD				
Baldrame - Armad. Long.	8.0	0,395	108,00	4,00			170,60	
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	1,98
DESCRIÇÃO	ESCAV	EMPOLAM						
Bota-fora	1,52	30%					1,98	
3.10	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020						M3Xkm	29,70
DESCRIÇÃO	ESCAV	EMPOLAM	VOLUME	DISTÂNCIA				
Bota-fora	1,52	30%	1,98					
Dist. canteiro x bota-fora				15,00				
4	Campo Sintético							
4.1	Fornecimento E Espalhamento De Brita 1 Ou 2						M3	64,80
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP						
Área do campo	648,00	0,10					64,80	
4.2	Fornecimento E Espalhamento De Pó De Pedra						M3	32,40
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP						
Área do campo	648,00	0,05					32,40	
4.3	Compactação Mecânica Sem Controle Do Gc Com Rolo Compactador Vibratório Liso						M3	32,40
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP						
Área do campo	648,00	0,05					32,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

4.4	Fornecimento E Instalação De Grama Sintetica, Altura /Espessura De 52Mm (2Mm De Base E 50Mm De Fios Expostos), Base Tripla, Mínimo De 8.000 Pontos Por M2, Incluindo Mao De Obra E Sistema De Instalacao (Flutuante, Uniao Dos Rolos Com Tapede 30Cm, Cola Pu, 30 Kg/M2 De Areia Classificada Granulometria 40/45 Ou 50/60 E 10 Kg/M2 De Granulo De Borracha Sbr Preta Malha 10 (0,7 A 2,0 Mm))					M2	631,89
DESCRIÇÃO	ÁREA						
Área de grama do campo	631,89						631,89
5	Drenagem						
5.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016					M3	19,94
DESCRIÇÃO	PROF	LARG	COMP	LADOS			
Drenos do campo	0,35	0,35	36,00	2,00			8,82
Campo à caixa retentora	0,45	0,15	21,70	2,00			2,93
Canaletas	0,20	0,20	61,79	1,00			2,47
Caixa retentora à rua	0,65	0,20	4,00	2,00			1,04
Manilha de 30cm	0,45	0,35	29,70	1,00			4,68
5.2	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020					M2	68,28
DESCRIÇÃO	LARG	COMP	LADOS				
Drenos laterais - campo	0,35	36,00	2,00				25,20
Campo à caixa retentora	0,45	21,70	2,00				19,53
Canaletas	0,20	61,79	1,00				12,36
Caixa retentora à rua	0,20	4,00	1,00				0,80
Manilha de 30cm	0,35	29,70	1,00				10,40
5.3	Execucao De Dreno Com Manta Geotextil 200 G/M2					M2	115,20
DESCRIÇÃO	COMP	LARG	LADOS				
Cobertura da vala com transpasse	36,00	1,60	2,00				115,20
5.4	Tubo Dreno, Corrugado, Espiralado, Flexivel, Perfurado, Em Polietileno De Alta Densidade (Pead), Dn 160 Mm, (6") Para Drenagem, Fornecimento E Instalação					M	79,00
DESCRIÇÃO	COMP	LADOS					
Drenos laterais - campo	36,00	2,00					72,00
Campo às caixas de retenção	1,50	2,00					3,00
Caixas de retenção à rua	4,00	1,00					4,00
5.5	Fornecimento E Espalhamento De Brita 1 Ou 2					M3	5,03
DESCRIÇÃO	V-ESCAV	A-DRENO	V-DRENO				
Enchimento dos drenos laterais	6,48	0,02	1,45				5,03
5.6	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão					M	61,79
DESCRIÇÃO	COMP						
Fundos	42,25						42,25
Lateral	19,54						19,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

5.7	Caixa Retentora De Matéria Sólida De Alv. Bloco Conc.9X19X39Cm, Dim 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tampa Conc. Esp.5Cm, Lastro Conc. Esp.10Cm, Revest. Internamente C/ Chap, Reb. Impermeab., Escavação, Reaterro E Parede Int. Em Concreto						Und	4,00
DESCRIÇÃO	QTD							
Para sistema drenante	4,00						4,00	
5.8	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	29,70
DESCRIÇÃO	PROJEÇÃO	DESNÍVEL	COMP					
Para ligação à rede pluvial	25,21	5,00	25,70				25,70	
Para ligação à rede pluvial	4,00	-	4,00				4,00	
5.9	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto						M2	1,50
DESCRIÇÃO								
Passagem de manilha	0,60	2,50					1,50	
5.10	Recomposição De Piso Cimentado, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Com 2 Cm De Espessura, Incl. Lastro						M2	0,60
DESCRIÇÃO								
Passagem de manilha	0,60						0,60	
5.11	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, 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	0,24
DESCRIÇÃO								
Passagem de manilha	0,60	0,40					0,24	
5.12	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	0,24
DESCRIÇÃO								
Passagem de manilha	0,60	0,40					0,24	
5.13	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada						M3	3,72
DESCRIÇÃO	ÁREA	PROF	COMP					
Tubo drenagem campo	0,02		79,00				1,40	
Manilha de 30cm	0,07		29,70				2,10	
Demolição de calçada	1,50	0,15					0,23	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

5.14	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020					M3Xkm	55,80
DESCRIÇÃO	ÁREA	PROF	COMP	DISTÂNCIA			
Tubo drenagem campo	0,02		79,00				1,40
Manilha de 30cm	0,07		29,70				2,10
Demolição de calçada	1,50	0,15					0,23
Dist. canteiro x bota-fora				15,00			
6	Fechamento lateral						
6.1	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	432,00
DESCRIÇÃO	ALT	COMP	LARG	QTD			
Fechamento	4,00	36,00	18,00	2,00			432,00
6.2	Fornecimento e instalação de cabo de Cabo De Aço Galvanizado, Diâmetro 9,53 Mm (3/8"), Com Alma De Fibras 6 X 25 F (Tensor)					M	72,00
DESCRIÇÃO	LARG	QUANT	COMP	QUANT			
Área de implantação	18,00	2,00	36,00	1,00			72,00
6.3	Rede De Proteção Em Nylon Malha 10X10 Cm Para Proteção De Quadra De Esportes					M2	648,00
DESCRIÇÃO	LARG	COMP					
Área de implantação	18,00	36,00					648,00
6.4	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	63,00
DESCRIÇÃO	ALT1	LARG	COMP	VÃO			
Alvenaria	0,60	18,00	36,00	1,80			63,00
6.5	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016					M	102,20
DESCRIÇÃO	LARG	COMP					
Perímetro do campo	18,00	36,00					102,20
6.6	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, A Três Demãos					M2	141,75
DESCRIÇÃO	PAREDE	LARG	COMP	VÃO			
Pintura da mureta	1,35	18,00	36,00	4,05			141,75
7	Área de vivência						
7.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016					M3	4,35
DESCRIÇÃO	COMP	ESP	PROF	QUANT			
Perímetro do pátio (reto)	61,80	0,15	0,20	1,00			1,85
Perímetro do pátio (curvo)	50,84	0,15	0,20	1,00			1,53
Canteiro A	5,40	0,15	0,20	6,00			0,97

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

7.2	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	50,84
DESCRIÇÃO	COMP						
Fechamento	50,84						50,84
7.3	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, 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	61,80
DESCRIÇÃO	COMP						
Fechamento externo	61,80						61,80
7.4	Execução De Via Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 8 Cm. Af_12/2015					M2	646,52
DESCRIÇÃO	A-UNIT	LARG	COMP	QUANT	ÁREA DESC.		
Área total (campo+vivência)	1.556,30						646,52
Área do campo					648,00		
Canteiros		1,50	1,50	10,00	22,50		
Canteiros		1,50	10,00	1,00	15,00		
Pavimento colorido (incl. ladr.)					171,00		
Ladrilho hidráulico					24,48		
Arquibancada		1,60	6,00	3,00	28,80		
7.5	Execução De Via Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Colorido De 20 X 10 Cm, Espessura 8 Cm. Af_12/2015					M2	123,48
DESCRIÇÃO	A-UNIT	LARG	COMP	ÁREA DESC.			
Área do campo				648,00			123,48
Pavimento colorido	819,00	21,00	39,00				
Ladrilho hidráulico				47,52			
7.6	Guarda-corpo em madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, DN 8 a 11 cm, estruturada com travamentos em "X" - altura de 120 cm, fixada em estada de broca de concreto com diâmetro de 20 cm e profundidade de 70 cm					M	87,49
DESCRIÇÃO	COMP						
Fundos	42,25						42,25
Lateral esquerda	20,00						20,00
Lateral direita	25,24						25,24
7.7	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (14X19X39Cm) Cheios, C/ Resist. Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 14Cm					M2	12,00
DESCRIÇÃO	COMP	LARG	ALT	QUANT			
Canteiro A	10,00	1,50	0,40	1,00			4,80
Canteiro B	1,50	1,50	0,40	10,00			7,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

7.8	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Maior Que 2,00 M E Menor Ou Igual A 4,00 M. Af_05/2018						Und	13,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
Manacá-da-serra	3,00						3,00	
Sibipiruna	7,00						7,00	
Pata-de-vaca	3,00						3,00	
7.9	Ponto de água para praça, com torneira, caixa de alvenaria enterrada 40cm x 40cm e tampa de ferro fundido, inclusive todas as conexões até a rede pública de alimentação.						Und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
Ponto de água	1,00						1,00	
8	Arquibancada							
8.1	Viga baldrame em bloco canaleta de concreto, dimensão 14x19x39 cm, assentado com argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) sobre base de concreto simples - Fck = 20 MPa, dimensões 10x30 cm, incluindo escavação, apiloamento e reaterro						Und	63,60
DESCRIÇÃO	PAREDES	COMP	QUANT					
Paredes longitudinais	3,00	6,00	3,00				54,00	
Paredes laterais	2,00	1,60	3,00				9,60	
8.2	Alvenaria De Blocos De Concreto 14X19X39Cm, C/ Resist. Mínimo A Compres. 2.5 Mpa, Assent. C/ Arg. De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0.5:8 Esp. Das Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes, S/ Rev. 14Cm						M2	14,22
DESCRIÇÃO	PAREDES	COMP	ALT	QUANT	DESCONTO			
Parede frontal	1,00	6,00	0,40	3,00			7,20	
Parede intermediária	1,00	6,00	0,60	3,00			10,80	
Parede fundos	1,00	6,00	0,80	3,00			14,40	
Paredes laterais	2,00	1,60	0,60	3,00			5,76	
Cintamento					23,94		23,94	
8.3	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016						M	81,60
DESCRIÇÃO	ALT	COMP	QUANT					
Paredes longitudinais	4,00	6,00	3,00				72,00	
Paredes laterais	2,00	1,60	3,00				9,60	
8.4	Fornecimento E Espalhamento De Pó De Pedra						M3	12,12
DESCRIÇÃO	DEGRAUS	LARG	COMP	ALT	QUANT			
Aterro degrau inferior	1,00	0,66	5,72	0,55	3,00		6,23	
Aterro degrau superior	1,00	0,66	5,72	0,52	3,00		5,89	
8.5	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA						M2	28,80
DESCRIÇÃO	ASSENTO	LARG	COMP	QUANT				
Assento	2,00	0,80	6,00	3,00			28,80	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

8.6	Pintura Com Tinta À Base De Resinas Acrílicas, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Sobre Piso De Concreto, A Duas Demãos						M2	75,13
DESCRIÇÃO	PAREDE	LARG	COMP	QUANT				
Frente	1,00	0,94	6,00	3,00			16,92	
Fundos	1,00	1,09	6,00	3,00			19,62	
Laterais	2,00	1,02	1,60	3,00			9,79	
Topo (assentos)	1,00	1,60	6,00	3,00			28,80	
9	Equipamentos							
9.1	Conjunto trave futebol society, dimensão 3,00x2,00 m, com requadro, tubo galvanizado Ø 3", esp 3mm, acabamento pintura eletrostática cor branca, rede fio 4 mm 100 % nylon com proteção UV - incluso fornecimento, montagem e instalação						PAR	1,00
DESCRIÇÃO	QTD							
Equipamento	2,00						1,00	
9.2	Banco De Concreto Aparente Com Tampo De 40X40X5 Cm E Base De 20X20X36 Cm Para Mesa De Jogos, Conforme Detalhe Em Projeto						Und	15,00
DESCRIÇÃO	QUANT	CONJ	PCR					
Bancos	4,00	4,00	1,00				15,00	
9.3	Mesa De Concreto Aparente Com Tampo De 60X60X5 Cm, Base De 30X30X75 Cm E Tabuleiro 40X40Cm Embutido No Concreto, Feito Com Pastilhas De Mármore Branco E Granito Preto De 5X5X2Cm Conf. Projeto						Und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
Mesas	4,00						4,00	
10	Instalações Elétricas							
10.1	POSTE DT PADRÃO BIFÁSICO 40A H=7,0M/100DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
Poste	1,00						1,00	
10.2	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 10 Mm2						M	60,00
DESCRIÇÃO	COMP							
F+F+N do poste ao medidor	60,00						60,00	
10.3	Mini-Disjuntor Bipolar 40 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente						Und	2,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
Mureta e poste	2,00						2,00	
10.4	Armação Secundária, Com 3 Estribos E 3 Isoladores - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020						Und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
Entrada	1,00						1,00	
10.5	Grampo Paralelo Metálico, Para Redes Aéreas De Distribuição De Energia Elétrica De Baixa Tensão - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020						Und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANT							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

1,00

1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

10.6	Alça Preformada De Distribuição, Em Aço Galvanizado, Awg 2 - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020						Und	3,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	3,00						3,00	
10.7	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, MEDIDAS INTERNAS DE 40X40X60CM, EXPESSURA DAS PAREDES DE 10CM, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE EXPESSURA 5CM E LASTRO DE BRITA 1 DE 5CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Und	8,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
Caixas de passagem	8,00						8,00	
10.8	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 1.1/2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente						M	85,00
DESCRIÇÃO	COMP							
Passagem de fios	85,00						85,00	
10.9	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	80,00
DESCRIÇÃO	COMP							
Proteção	80,00						80,00	
10.10	Reaterro De Valas, Exclusive Compactação						M3	11,02
DESCRIÇÃO	VOL							
	11,02						11,02	
10.11	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 4.0 Mm2						M	492,60
DESCRIÇÃO	COMP							
	492,60						492,60	
10.12	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente às intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20° C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Und	20,00
DESCRIÇÃO								
	20,00						20,00	
10.13	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	QUANT							
	1,00						1,00	
10.14	Quadro De Distribuição De Energia, De Embutir, Com 12 Divisões Modulares, Sem Barramento						Und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	1,00						1,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

10.15	Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr lec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente						Und	2,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	2,00						2,00	
10.16	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9M POR 300DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	4,00						4,00	
10.17	Cruzeta de aço galvanizado, para 03 refletores, instalada em poste de concreto, de cantoneira tipo L, galvanizada, abas iguais, 2" X 3/8", com 1,5m de comprimento, inclusive furos, cintas e mão francesa para fixação - Fornecimento e Instalação.						Und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	4,00						4,00	
10.18	REFLETOR DE LED 200W, BRANCO FRIO, IP66, 220V, A PROVA D'ÁGUA, SMD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Und	12,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	12,00						12,00	
10.19	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150W, INCLUSO BRAÇO CURVO DE AÇO GALVANIZADO, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 1,77M E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	4,00						4,00	
10.20	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020						Und	16,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	16,00						16,00	
10.21	BASE METALICA PARA RELÊ FOTOELETRÔNICO - Fornecimento e Instalação.						Und	12,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	12,00						12,00	
10.22	Haste De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2.40M						Und	10,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	10,00						10,00	
10.23	Cabo De Cobre Nú, Seção De 10.0 Mm2						M	10,00
DESCRIÇÃO	COMP							
	10,00						10,00	
10.24	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Und	10,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	10,00						10,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO: 106.3443-02

OBRA: Construção de Campo Society

ENDEREÇO: R Alvino Maestri, Lot. Darcy Dalla Bernadina, São Braz, Colatina, ES

10.25	Caixa De Inspeção Em Pvc, Diâmetro 300 Mm, Ref Tel-552, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente, Inclusive Escavação E Reaterro						Und	8,00
DESCRIÇÃO	QUANT							
	8,00						8,00	
10.26	Cabo De Cobre Nú 50Mm2, Ref. Tel 5750, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente						M	140,00
DESCRIÇÃO	COMP							
	140,00						140,00	
10.27	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade						M3	3,60
DESCRIÇÃO	VOL							
	3,60						3,60	
10.28	Locação De Andaime Metálico Para Fachada - Tipo Torre (Aluguel Mensal)						M	8,00
DESCRIÇÃO	ALT							
Para instalação de lâmpada no poste	8,00						8,00	
11	Acessibilidade							
11.1	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto						M2	2,25
DESCRIÇÃO	ÁREA							
Calçada	2,25						2,25	
11.2	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016						M3	0,17
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	LARG					
Rampa	1,50	0,15	1,50				0,17	
11.3	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	74,43
DESCRIÇÃO	COMP	LARG.	QUANT					
Arquibancada	20,40	0,40	3,00				24,48	
Campo	118,80	0,40					47,52	
Rampa	6,07	0,40					2,43	
12	Serviços Finais							
12.1	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)						M2	1.556,30
DESCRIÇÃO	ÁREA							
Área de implantação	1.556,30						1.556,30	
13	Administração Local							
13.1	Administração Local						Und	1,00
DESCRIÇÃO	HORAS	DIAS	MESES					
Engenheiro Civil	1,00	22,00	3,00				66,00	
Mestre de Obras	4,00	22,00	3,00				264,00	