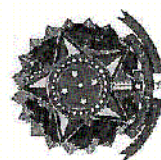


OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER					
Empreendimento : ED. CELEBRATE CENTER					
Nome RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER					
Endereço: RUA TRINDADE ESQ RUA J, CONJ. RES. GUADALAJARA					
SERVIÇO				Unid.	Quant.
6.6	Sinalização	6.6.1	Sinalização horizontal - Com fita termoplástica	m	187,65
		6.6.2	Sinalização Vertical - Placa de Identificação de apartamentos e de áreas comuns e identificação do edifício	und	108,00
		6.6.3	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	54,00
		SUBTOTAL			
CUSTO TOTAL DO ITEM					
	Madeira	7.1.1	Tacos	-	
		7.1.2	Tabua Corrida	-	
		7.1.3	Parquet	-	
		7.1.4	Laminados	-	
		SUBTOTAL			
7.2	Cerâmica	7.2.1	Regularização de base para revestimentos cerâmicos	m2	4182,19
		7.2.2	Piso cerâmico extra 33x33cm	m2	18,38
		7.2.3	Porcelanato polido 45 x 45 cm assentado com argamassa de cimento colante, inc. rejuntamento	m²	4098,37
		7.2.4	Porcelanato natural 45 x 45 cm	m²	63,82
		SUBTOTAL			
7.3	Carpete	7.3.1	Contrapiso / regularização	-	
		7.3.2	Fôrração	-	
		7.3.3	Carpete	-	
		SUBTOTAL			
7.4	Cimentado	7.4.1	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m2	706,32
		7.4.2	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusiva regularização e lastro	m2	35,00
		7.4.3	Rampa de acessibilidade	und	2,00
		7.4.4	Aterro espalhado (manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	m³	141,26
		SUBTOTAL			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº.: 1269/2023
01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abcgkacud
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.





OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER

Empreendimento : ED. CELEBRATE CENTER

Nome RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER

Endereço RUA TRINDADE ESQ RUA J, COM RES. GUADALAJARA



SERVIÇO			Unid.	Quant.
7.5 Rodapés, Soleiras e Portais	7.5.1 Rodapés	7.5.1.1 Madeira ou sintético 7x1,5 cm	m	5254,03
		7.5.1.2 Granito	m	865,30
	7.5.2 Soleiras	7.5.2.1 Granito	m	337,66
		7.5.3 Portais	7.5.3.1 Granito	m
	SUBTOTAL			
	Pavimentações Especiais	7.6.2 Bloco de concreto intertravado espessura de 8cm	m2	108,50
		7.6.3 Deck madeira	m2	41,86
		7.6.4 Grama sintética	m2	23,56
		7.6.5 Piso de Granito para elevador	m2	6,12
		7.6.6 Piso industrial de alta resistencia, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m2	1480,81
		SUBTOTAL		
7.7			-	
SUBTOTAL				
CUSTO TOTAL DO ITEM				
		7.7.1 Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	752,00
		7.7.2 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	120,00
		7.7.3 Luminaria embutir compl. corpo ch. apo pintada branca, refletor, placas parabólicas alum alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluorotubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, psr. rap AFP, seq. antibv. ref. CAA01-E232 Lumcenter ou	und	12,00
		7.7.4 Arandela com lâmpada incandescente de 60W	und	24,00
		7.7.5 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	560,00
		7.7.6 Central para circuito interno de TV (CFTV)	und	1,00
		7.7.11 Derivação ramal entrada, incl. mureta rev. c/ chap. e reb. c/ arg. de cimento, cal e areia traço 1:0,5:5, c/ quadros de medição, de transformador de corrente, chave geral bipolar, disjuntores, eletrodutos e cabos conf. det.	und	1,00
		7.7.12 Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	und	1,00
		7.7.13 Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	15,00
		7.7.14 Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar	und	46,00
		7.7.15 Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram tril, 150A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, linoço com fechad. ch. Yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº.: 1269/2023
01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abegjaved

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.



OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER				
Empreendimento: ED. CELEBRATE CENTER				
Nome: RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER				
Endereço: RUA TRINDADE ESQ RUA J, CONJ RES. GUADALAJARA				
	SERVIÇO	Unid.	Quant.	
7.7.16	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. pr 44 disj. DIN, cabaram inf. 150A barra: neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yate, Ref. QDETQ II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	20,00	
7.7.17	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. pr 55 disj. DIN, cabaram inf. 225A barra: neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	16,00	
7.7.18	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	und	15,00	
7.7.19	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	26,00	
7.7.20	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	20,00	
7.7.21	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste	und	20,00	
7.7.22	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm	und	10,00	
7.7.23	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos	m	160,00	
7.7.24	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	2560,00	
7.7.25	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	3564,00	
7.7.26	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	1520,00	
7.7.27	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	560,00	
7.7.28	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	125,00	
7.7.29	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	160,00	
7.7.30	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	10,00	
7.7.31	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	10,00	
7.7.32	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	100,00	
7.7.33	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	100,00	
7.7.34	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	500,00	
7.7.35	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	200,00	
7.7.36	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	240,00	
7.7.37	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	360,00	
7.7.38	Disjuntor monopolar 16 A - Norma DIN	und	25,00	
7.7.39	Disjuntor monopolar 20 A - Norma DIN	und	60,00	
7.7.40	Disjuntor monopolar 25 A - Norma DIN	und	30,00	
7.7.41	Disjuntor monopolar 32 A - Norma DIN	und	40,00	
7.7.42	Disjuntor monopolar 40 A - Norma DIN	und	65,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº.: 1269/2023
01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abogtucud
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.





OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER

Empreendimento: ED. CELEBRATE CENTER

Nome: RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER

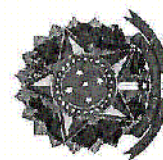
Endereço: RUA TRINDADE ESQ RUA J, CONJ RES. GUADALAJARA



8.1 Elétricas e Telefônicas

SERVIÇO	Unid.	Quant.
7.7.43 Disjuntor bipolar 15A - Norma DIN	und	60,00
7.7.44 Disjuntor bipolar 20 A - Norma DIN	und	20,00
7.7.45 Disjuntor bipolar 50 A - Norma DIN	und	20,00
7.7.46 Disjuntor tripolar 40 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.47 Disjuntor tripolar 50 A - Norma DIN	und	15,00
7.7.48 Disjuntor termomagnético tripolar 90 A	und	30,00
7.7.49 Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	und	10,00
7.7.50 Chave blindada 600V / 160A, com terminais para cabo 70 mm ²	und	30,00
7.7.51 Disjuntor tripolar de 70A - Norma DIN	und	10,00
7.7.52 Disjuntor unipolar 60 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.53 Disjuntor monopolar 63 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.54 Disjuntor monopolar 70 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.55 Disjuntor monopolar 80 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.56 Disjuntor bipolar 25 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.57 Disjuntor bipolar 32 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.58 Disjuntor bipolar 40 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.59 Disjuntor bipolar 63 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.60 Disjuntor bipolar 70A - Norma DIN	und	10,00
7.7.61 Disjuntor bipolar 80 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.62 Disjuntor tripolar 20 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.63 Disjuntor tripolar 25 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.64 Disjuntor tripolar 32 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.65 Disjuntor tripolar 63 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.66 Disjuntor tripolar 80 A - Norma DIN	und	10,00
7.7.67 Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	10,00
7.7.68 Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA	und	10,00
7.7.69 Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA	und	30,00
7.7.70 Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm ²	m	1250,00
7.7.71 Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm ²	m	6920,00
7.7.72 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm ²	m	1000,00
7.7.73 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm ²	m	300,00
7.7.74 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm ²	m	500,00
7.7.75 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 15,0 mm ²	m	100,00
7.7.76 Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25,0 mm ²	m	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº: 1269/2023

01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abogcced

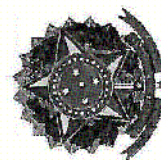
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.



OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER			CELEBRATE CENTER	
Empreendimento: ED. CELEBRATE CENTER				
Nome: RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER				
Endereço: RUA TRINDADE ESQ RUA J. CONJ RES. GUADALAJARA				
	SERVIÇO	Unid.	Quant.	
7.7.77	Cabo de cobre nu, seção de 25.0 mm ²	m	114,00	
7.7.78	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm ²	m	5460,00	
7.7.79	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm ²	m	3250,00	
7.7.80	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 300.0 mm ²	m	300,00	
7.7.81	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70.0 mm ²	m	20,00	
7.7.82	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150.0 mm ²	m	100,00	
7.7.83	Subestação tipo cabine com transformador de força trifásico a seco capacidade de 360KVA, 13.8/0.22 - 0.127KV, conforme projeto	und	1,00	
7.7.84	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro	und	1,00	
7.7.85	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	1600,00	
7.7.86	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	160,00	
7.7.87	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1800,00	
7.7.88	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm ² (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	60,00	
7.7.89	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1500,00	
7.7.90	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1500,00	
7.7.91	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	1300,00	
7.7.92	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	800,00	
7.7.93	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	54,00	
7.7.94	Ponto de telefone	und	54,00	
7.7.95	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	und	6,00	

8 INSTALAÇÕES E APARELHOS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº.: 1269/2023
01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abcdgcaod

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.





OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER

Empreendimento : ED. CELEBRATE CENTER

Nome

RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER

Endereço

RUA TRINDADE ESQ RUA J. COM. RES. GUADALAJARA



SERVIÇO	Unid.	Quant.
7.7.96 Aterramento com haste de terra 5/8"x2,40m, cabo de cobre nu 6mm ² em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	40,00
7.7.97 Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	6850,00
7.7.98 Tomada para telefone com conector RJ 11	und	54,00
7.7.99 Para-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contra-ventagem abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	20,00
7.7.100 Condutor de cobre nu, seção de 35mm ² , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	600,00
7.7.101 Cabo de cobre nu 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	150,00
7.7.102 Portão Automatizado	und	3,00
7.7.103 Sauna	und	1,00
7.7.104 Poste padrão escota 11,00 h	und	1,00
7.7.105 Rede subterrânea elétrica - envelopamento em concreto	m	24,00
SUBTOTAL		
8.2.1.1 Prumada de água fria	und	160,00
8.2.1.2 Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro	und	1,00
8.2.1.3 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	700,00
8.2.1.4 Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	und	600,00
8.2.1.5 Ponto de torneira de jardim (para praças)	und	10,00
8.2.1.6 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	200,00
8.2.1.7 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	4800,00
8.2.1.8 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	3000,00
8.2.1.9 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	2000,00
8.2.1.10 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	1600,00
8.2.1.11 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	260,00
8.2.1.12 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	10,00
8.2.1.13 Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC diâmetro 3/4", conforme especificações da CESAN, inclusive torneira de pressão cromada, exclusive abrigo	und	1,00
8.2.1.14 Abrigo para cavalete de alv. de blocos cerâmicos 10x20x20cm dim.interns 50x30x45cm, champa concreto armado esp.5cm, revest. int. e externo em reboco e lastr. concreto esp.10cm, conf. proj. utilizando arg. cimento: cal e areia	und	1,00

8.2.1 Águas Frias

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº.: 1269/2023

01/09/2023 17:02:44

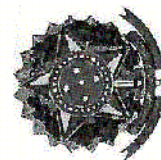
Chave de Impressão: abegicad

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.



OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER					
Empreendimento : ED. CELEBRATE CENTER					
Nome RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER					
Endereço: RUA TRINDADE ESQ RUA J. CONJ RES. GUADALAJARA					
SERVIÇO			Unid.	Quant.	
8.2.2 Águas Quentes	8.2.2.1	Barrilete	-		
	8.2.2.2	Prumada	-		
	8.2.2.3	Distribuição	-		
	8.2.2.4	Equipamento	-		
8.2.3 Gás	8.2.3.1	Prumadas	vb	1,00	
	8.2.3.2	Distribuição	vb	1,00	
	8.2.3.3	Medidores	vb	1,00	
	8.2.3.4	Cilindros/Equip	-		
8.2.4 Incêndio	8.2.4.1	Hidrante de parede, com abço em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca lêmea e engate rápido, esguicho tipo agulheta, registro globo angular 45º 63mm	und	9,00	
	8.2.4.2	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 10x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador pl engate rápido e tampa el corrente	und	2,00	
	8.2.4.3	Extintor de incêndio de água pressurizada 10L, inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	12,00	
	8.2.4.4	Extintor de incêndio de pó químico seco 6 Kg, inclusive suporte para fixação EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	12,00	
	8.2.4.5	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2-6 Kg, inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	12,00	
	8.2.4.6	Extintor de incêndio de pó químico seco 4 Kg, inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	12,00	
	8.2.4.7	Ponto de hidrante de parede ou de recalque (tubulação de ferro galvanizado)	pl	2,00	
	8.2.4.7	Tubulação de ferro galvanizado e acessórios	m	70,00	
SUBTOTAL					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº: 1269/2023
01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abcgjca.d

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.





OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER

Empreendimento: ED. CELEBRATE CENTER

Nome: RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER

Endereço: RUA TRINDADE 880 RUA J. CONJ. RES. GUADALAJARA



SERVIÇO	Unid.	Quant.
8.3.1 Tubo de queda, inclusive ventilação, diâmetro 75mm	und	124,00
8.3.2 Tubo de queda, inclusive ventilação, diâmetro 100mm	und	124,00
8.3.3 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1600,00
8.3.4 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1600,00
8.3.5 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1600,00
8.3.6 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1600,00
8.3.7 Prumadas - esgoto/ventilação	und	76,00
8.3.8 Ramais - esgoto	und	54,00
8.3.9 Prumadas - pluvial	und	188,00
8.3.10 Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,0m, Hútil 2,0m, comp. l., incl. tampa divisória 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, onta 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00
8.3.11 Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,00 m, Hútil 2,0m completa, incluindo tampa divisória de 60cm, concreto p/ fundo esp. 10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	1,00
8.3.12 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt.	458,00
8.3.13 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, micróbio, tanque, bidê, etc...)	pt.	754,00
8.3.14 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	pt.	1374,00
8.3.15 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt.	1374,00
8.3.16 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	450,00
8.3.17 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	450,00
8.3.18 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	380,00
8.3.19 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	2560,00
8.3.20 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	654,00
8.3.21 Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



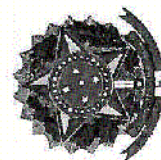
Certidão Nº.: 1269/2023
01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abqjeacod
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.



OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER					
Empreendimento : ED. CELEBRATE CENTER					
Nome RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER					
Endereço: RUA TRINDADE 850 RUA J. CONJ RES. GUADALAJARA					
SERVIÇO		Unid.	Quant.		
8.3.22	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	10,00		
8.3.23	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc 9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro conc esp. 10cm, revest. intern. c/ chap. e reb. impermeab., escav., reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	10,00		
8.3.24	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	10,00		
8.3.25	Caixa retentora de matona 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	10,00		
8.3.26	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	10,00		
8.3.27	Caixa de gordura simples de alv. bloco conc 9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em conc. esp. 5cm, lastro conc. esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede interna em conc.	und	10,00		
8.3.28	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e cabide de cantoneira de 1" x 3/16"	m	48,00		
8.3.29	Caixa retentora de matona 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	10,00		
SUBTOTAL					
8.4	Instalações Mecânicas	8.4.1	Fornecimento e instalação de elevadores de passageiros e carga, com capacidade para 8 pessoas ou 840kg, com casa de máquina	und	2,00
		8.4.2	Cunhasqueiras	und	1,00
		8.4.3	Instalação de equipamentos eletromecânicos - Bombas de recalque	und	2,00
		8.4.4	Central de Alarme de incêndio	vb	1,00
		8.4.5	Conjunto filtrante completo para piscinas	cj	1,00
		8.4.6	Ventilação mecânica	und	60,00
		8.4.7	Instalação de linha frigorigêna para interligação do sistema de climatização, incluindo acessórios de fixação, fita PVC, autoaderente e cabo PP, inclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	und	43,00
SUBTOTAL					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº.: 1269/2023
01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abegicac4

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.





OBJETO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ED. CELEBRATE CENTER

Empreendimento: ED. CELEBRATE CENTER

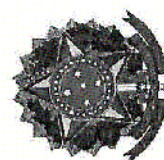
Nome: RESIDENCIAL CELEBRATE CENTER

Endereço: RUA TRINDADE ESQ RUA J. CONJ RES. GUADALAJARA



SERVIÇO			Unid.	Quant.	
8.5 Aparelhos	8.5.1 Louças e Metais	8.5.1.1	Bacia de louça com caixa acoplada (social), incl. acessórios	und	114,00
		8.5.1.2	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios	und	102,00
		8.5.1.3	Tanque de louça com coluna	und	48,00
		8.5.1.4	Cuba de Aço Inox 400x340x125 mm	und	50,00
		8.5.1.5	Torneira cromada para tanque	und	48,00
		8.5.1.6	Torneira cromada para pia	und	50,00
		8.5.1.7	Barra de apoio - Acessibilidade	und	8,00
		SUBTOTAL			
	8.5.2 Complemento	8.5.2.1	Lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	und	13,00
		8.5.2.2	Chuveiro-ducha cromado	und	1,00
		8.5.2.3	Tampo de Granito para pia	m2	165,50
		8.5.2.4	Tampo de Granito para lavatório	m2	126,80
		8.5.2.5	Brinquedoteca e play-ground (brinquedos)	vb	1,00
		8.5.2.6	Mero fio pré-fabricado de concreto reto ou curva assentado com concreto, fck=15MPa, controle tipo "C"	m	82,73
		8.5.2.7	Paisagismo (grama, plantas)	m2	266,95
		8.5.2.8	Regularização de superfície de com concreto empregando máquina acabadora e regua vibratória	m2	1508,16
		8.5.2.9	Piso com placa cimentícia	m2	210,48
		8.5.2.10	Instalação de conjunto de equipamentos de academia	und	1,00
		8.5.2.11	Bicicletário	und	1,00
		SUBTOTAL			
CUSTO TOTAL DO ITEM					
9 COMPLE- MENTA- ÇÃO DA OBRA	9.1	Limpeza geral da edificação	m²	7705,74	
	9.2	Ligações e "Habite-se"	und	1,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº: 1269/2023
01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abog1aeed

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.



ROCCO CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ: 07.947.555/0001-94

A ROCCO CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, estabelecida à Rua Treze de Maio, 140 – Jardim Tropical – Serra/ES, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 07.947.555/0001-94 por intermédio do engenheiro civil MARCELO BORGES DE CARVALHO, declara, que o contrato 03/2011 referente a execução da Obra de Construção do Edifício Celebrate Center, não houve subempreitadas, não houve aditivo contratual e sendo o período de execução de 15 de setembro de 2011 a 15 de junho de 2015. Declara ainda que os profissional envolvido como Responsável Técnico pela execução dos serviços presentes neste contrato foi Engº Civil MARCELO BORGES DE CARVALHO, registrado no CREA MG 94.319/D

Serra, 30 de agosto de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCELO BORGES DE CARVALHO
 Data: 31/08/2023 18:25:53 -0300
 Verifique em <https://validar.br.gov.br/>

Marcelo Borges de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA MG 94.319/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1269/2023, emitida em 01/09/2023



Certidão Nº: 1269/2023
 01/09/2023 17:02:44

Chave de Impressão: abxgjeacal

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/09/2023 e contém 18 folhas.

RUA 13 DE MAIO, Nº140, JARDIM TROPICAL, SERRA – ES CEP: 29.162-040





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1859/2023

Atividade concluída

Página 1 de 27

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.

Protocolo/Ano: 694914/2023

Profissional: MARCELO BORGES DE CARVALHO

Registro: MG-0000094319/D

RNP: 1403690782

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Nº da ART: 0820230330834 Art(s) Vinculada(s): 0820210129145, 0820210129162, 0820210129183, 0820230162381,
0820230333461

Registrada em: 26/11/2023

Empresa contratada: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA

CPF/CNPJ: 27174093001956

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA

CPF/CNPJ: 27174093001956

End. da Obra/Serviço: DIVERSOS LOGRADOUROS

Número: SN

Complemento:

Bairro: SERRA CENTRO

Cidade: SERRA

UF: ES CEP: 29176180

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: 8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;

Natureza - Obra de Serv.: EDIFICAÇÕES;

Tipo de Obra: EDIFICAÇÃO FINS ENSINO; EDIFICAÇÃO FINS SERVIÇOS PÚBLICOS;

Participação técnica: 102 - CO-RESPONSABILIDADE TÉCNICA;

Nível da Participação: EXECUÇÃO;

Projetos/Serviços: NENHUM;

Resumo do Contrato: REFERENTE A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO E ACESSORAMENTO TÉCNICO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA NAS UNIDADES DE ENSINO NO MUNICÍPIO DA SERRA, NA REGIÃO DO LOTE 03, CONFORME CONTRATO 236/2018.

Documento de Conclusão: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 30/DEZEMBRO/2020, ASSINADO PELO SR.º AMADEU BOTELHO DE ALMEIDA NETO - GERENTE DE INFRAESTRUTURA E MANUTENÇÃO - FISCAL DO CONTRATO, CERTIFICADO POR ESSE CONSELHO. (CONTRATO Nº 236/2018 E 5 TERMOS ADITIVOS).

1859/2023

05/12/2023

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificada através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES



Data de Impressão: 06/12/2023 10:36:17



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1859/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **694914/2023**
Profissional: **MARCELO BORGES DE CARVALHO**
Registro: **MG-0000094319/D** RNP: **1403690782**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Restrições: "NO ATESTADO SÃO APRESENTADAS ATIVIDADES/SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM RESTRIÇÃO E EXCETOS: - RESTRIÇÃO: RESTRITO À SUA RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) E PERÍODO DO ATESTADO "DE ACORDO COM AS MEDIÇÕES EFETUADAS NO PERÍODO 09 DE OUTUBRO DE 2018 A 30 DE DEZEMBRO DE 2020"; - EXCETOS: ITEM 15.12.01 SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 150KVA, COMPLETA...; ITEM 16.05 INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA; E, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA E ALTA TENSÃO."

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO abifcaed, O ATESTADO CONTENDO 25 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

1859/2023

05/12/2023

FRANCIELE RAQUEL GOMES SOARES - Matr.: 491
ASSISTENTE JÚNIOR

VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DA SERRA – ES, por seus representantes legais infrafirmados, ATESTA para os devidos fins, que a Firma **PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ: 08.729.407/0001-66, situada a Rua 13 de Maio - Nº 140, bairro Jardim Tropical – Serra/ES, executou de forma satisfatória, atendendo as especificações, a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO E ASSESSORAMENTO TÉCNICO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA NAS UNIDADES DE ENSINO NO MUNICÍPIO DA SERRA, NA REGIÃO DO LOTE 03, NESTE MUNICÍPIO**, objeto do Contrato Nº 236/2018, tendo como responsável técnico o Engº Civil Sr. OTO LUIZ MEIRELLES BARCELLOS, registrado no CREA sob o Nº ES- 0334/D e Engº Civil Sr. MARCELO BORGES DE CARVALHO, registrado no CREA sob o Nº MG-94319/D.

De acordo com as medições efetuadas no período 09 de outubro de 2018 a 30 de dezembro de 2020, foram realizados os serviços e respectivos quantitativos descritos nas folhas anexas, enumeradas de 1/23 a 23/23.

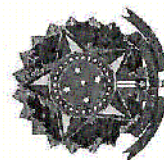
Serra/ES, 30 de dezembro de 2020.


Amadeu Botelho de Almeida Neto
Gerente de Infraestrutura e
Manutenção - SEDU/SERRA
CREA MG - 00030828/D

Gerente de Infraestrutura e Manutenção – Fiscal do Contrato



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023



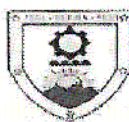
Certidão Nº: 1859/2023

06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: abfjcaad

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ACESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 236/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
01.01.01	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	756,70
01.01.02	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	210,46
01.01.03	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m²	0,00
01.01.04	Demolição de revestimento com azulejos	m²	705,69
01.01.05	Retirada de revestimento antigo em ruboco	m²	1.285,19
01.01.06	Demolição de alvenaria	m³	47,73
01.01.07	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	7,43
01.01.08	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m³	41,64
01.01.09	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (blokrat), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	1.189,76
01.01.10	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	13,68
01.01.11	Retirada de esquadrias metálicas	m²	10,08
01.01.12	Retirada de meio-fio de concreto	m	0,00
01.01.13	Remoção da pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	0,00
01.01.14	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	0,00
01.01.15	Retirada de bandeira de porta	und	4,00
01.01.16	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m²	2,08
01.01.17	Retirada de aparelhos sanitários	und	30,00
01.01.18	Retirada de grades, grades, alambrados, cercas e portões	m²	4.096,68
01.01.19	Retirada de bancada de pia	m²	2,72
01.01.20	Retirada de tanque de cimento	und	1,00
01.01.21	Retirada de caixa d'água de armazenamento, inclusive tubulação de ligação	und	15,00
01.01.22	Demolição do forro de madeira, sem reaproveitamento	m²	1.591,35
01.01.23	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	0,00
01.01.24	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m²	5.932,42
01.01.25	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m²	0,00
01.01.26	Aplicação de superfície com revestimento em argamassa	m²	1.384,75
01.01.27	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m²	0,45
01.01.28	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	801,00
01.01.29	Retirada de vidros quebrados	m²	0,00
01.01.30	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	0,00
01.01.31	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	939,00
01.01.32	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m²	810,64
01.01.33	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m²	482,63

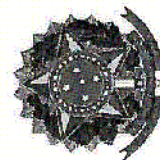
Amadeu Botelho de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura
 Município de Serra/ES
 CREA MG - 00036620/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÃO

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 1 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023



Certidão Nº: 1859/2023
06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: abfjcead

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023



O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.

Certidão Nº.: 1859/2023
06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: abifcadd

PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ASSESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 236/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
01.01.34	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeleira	m²	1.473,72
01.01.35	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	0,00
01.01.36	Demolição de piso granítico	m²	0,00
01.01.37	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	2,00
01.01.38	Retirada do quadro de giz (1,29 x 3,95m)	und	4,00
01.01.39	Remoção da cobertura em telha metálica, exclusiva estrutura	m²	3.927,82
01.01.40	Demolição de divisona de granito	m²	28,64
01.02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		0,00
01.02.01	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m²	42,42
01.02.02	Retirada de lousas e registros	und	121,00
01.02.03	Retirada da cobertura em telha canalete 90	m²	127,40
01.02.04	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m²	27,10
01.02.05	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	130,90
01.02.06	Retirada de marco de madeira	m	94,80
01.02.07	Retirada de disjuntor	und	77,00
01.03	LIMPEZA DO TERRENO		0,00
01.03.01	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	1.470,02
01.03.02	Limpeza geral da obra	m²	18.387,26
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		0,00
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS		0,00
02.01.01	Tapume madeira compensada resinada esp. 12mm h=2,20m, esp. c/ mad reforçad., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "OPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	502,05
02.01.02	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	14.768,42
03	MOVIMENTO DE TERRA		0,00
03.01	ESCAVAÇÕES		0,00
03.01.01	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	809,94
03.01.02	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m³	448,70
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO		0,00
03.02.01	Reaterro aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	327,39
03.02.02	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive assentamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	502,15
03.03	TRANSPORTES		0,00
03.03.01	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	2.167,68
04	ESTRUTURAS		0,00

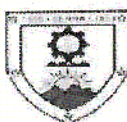
ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Anadeu Boleiro de Almeida Neto
Gerência de Infraestrutura e
Manutenção - SEDU/SERRA
CREA MG - 0003042910

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 2 de 23





PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ASSESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 236/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
04.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)		0,00
04.01.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluso no custo)	m³	144,89
04.01.02	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluso no custo)	m³	174,85
04.01.03	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	7.755,13
04.01.04	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 e 1")	kg	840,00
04.01.05	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	799,80
04.01.06	Forma de tábuas de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	362,12
04.02	SUPER-ESTRUTURA		0,00
04.02.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluso no custo)	m³	14,19
04.02.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluso no custo)	m³	132,52
04.02.03	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0 mm	kg	470,45
04.02.04	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	2.390,50
04.02.05	Forma de chapas de madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com serras de madeira de 2,5 x 10,0cm incl material, corte, montagem, escoras em alicatelo e desforma)	m²	144,35
04.03	LAJES PRÉ-MOLDADAS		0,00
04.03.01	Laje pré-fabricada tripé para laje simples revestida, vão até 3,5m, espessura 20cm, esp. 10cm, Fck = 150kg/cm²	m²	34,15
04.04	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS		0,00
04.04.01	Remoção cuidadosa de concreto afetado, através de escanificação (considerando esp. escanificada de 5cm)	m²	65,33
04.04.02	Limpeza de aço com oxidação e escoramento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m²	1.655,91
04.04.03	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m²	48,41
04.04.04	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m³	22,07
04.04.05	Impermeabilização da estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	42,60
04.04.06	Aplicação de Cxprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m²	0,00
05	PAREDES E PAINÉIS		0,00
05.01	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e rebolo em colméia no padrão painelpainel	m²	42,00
05.02	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	2,00
05.03	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	32,55
05.04	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) chelos, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede a/ revest. 14cm	m³	59,25
05.05	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) chelos, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede a/ revest. 9cm	m³	557,19

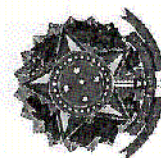

Amadeu Botelho de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SEREA
 CREA MG - 00030620/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 3 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023

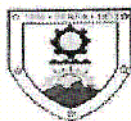


Certidão Nº.: 1859/2023
 06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: abfjcaad

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ACESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 236/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
05.06	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CHI e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m²	33,10
05.07	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CHI e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	1.362,39
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA		0,00
06.01	MARCOS E ALIZARES		0,00
06.01.01	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m	und	26,00
06.01.02	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm	m	44,20
06.02	FERRAGENS		0,00
06.02.01	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	2,00
06.02.02	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos	und	6,00
06.03	PORTAS DE MADEIRA		0,00
06.03.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO 0,60 x 2,10 m	und	2,00
06.03.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO 0,70 x 2,10 m	und	4,00
06.03.03	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO 0,80 x 2,10 m	und	29,00
06.03.04	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO 0,90 x 2,10 m	und	0,00
06.03.05	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO 0,60 x 1,80 m	und	6,00
06.03.06	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO 0,80 x 1,80 m	und	0,00
06.03.07	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO 0,60 x 1,60 m	und	0,00
06.03.08	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO 0,80 x 1,60 m	und	0,00
07	ESQUADRIAS METÁLICAS		0,00
07.01	GRADES E PORTÕES		0,00

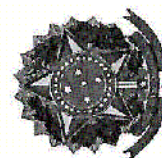

Amadeu Botelho de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 00030820/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 4 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023



Certidão Nº.: 1859/2023
 06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: abficead

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ASSESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 236/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
07.01.01	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m²	21,32
07.01.02	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8" x 1/2" x 1/2"	m²	56,34
07.01.03	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	49,18
07.01.04	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	142,10
07.01.05	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	54,88
07.02	PORTAS, JANELAS E BASCULAS		0,00
07.02.01	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com trança, alizar, caixilho e contramarco, exclusiva vidro	m²	134,04
07.02.02	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com trança, caixilho, alizar e contramarco, exclusiva vidro	m²	14,42
07.02.03	Janela tipo maximizar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com trança, caixilho, alizar e contramarco, exclusiva vidro	m²	10,08
07.02.04	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com trança, caixilho, alizar e contramarco	m²	38,78
08	VIDROS E ESPELHOS		0,00
08.01	VIDROS PARA ESOLADRIAS		0,00
08.01.02	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	12,00
08.01.03	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m²	14,04
08.01.04	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m²	14,96
08.01.05	ESPELHOS		0,00
08.01.06	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	3,00
09	COBERTURA		0,00
09.01	ESTRUTURA PARA TELHADO		0,00
09.01.01	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo caba e canal, com pontalões, torças, cabros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusiva telhas	m²	188,46
09.01.02	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalões e cabros, inclusive tratamento com cupinicida	m²	345,05
09.01.03	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusiva telhas	m²	0,00
09.02	TELHADO		0,00
09.02.01	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6 0mm, inclusive cunhas e acessórios de fixação	m²	778,95
09.02.02	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0,5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	5.240,59
09.02.03	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo caba e canal inclusive cunha e telhas compradas na praça de Vitória, posto obra (área de projeção horizontal, incl. 35%)	m²	283,12

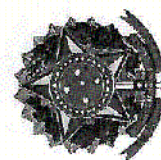
ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Amadeu Borges de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 00030826/D

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 5 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023



Certidão Nº: 1859/2023
 06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: abf1cacd

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ASSESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 236/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
09.02.04	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo casa e canal	m	0,00
09.02.05	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm	m	54,84
09.03	RUFOS E CALHAS		0,00
09.03.01	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	31,54
09.03.02	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	570,28
09.03.03	Rufo de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 30cm	m	221,50
09.04	REVISÕES E REPAROS		0,00
09.04.01	Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontaleiros, torças, cabros e ripas, exclusivo fornecimento	m²	108,00
09.04.02	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m²	545,13
09.04.03	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	m²	0,00
09.04.04	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m²	0,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA		0,00
10.01.01	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1	m²	13,00
10.01.02	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado, esp 4mm reforç c/ filme intem. polietileno, regul. base c/ arg. 1:4 esp. min. 15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp 20mm e juntas dilat.	m²	259,88
10.02	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS		0,00
10.02.01	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sita	m²	21,20
10.02.02	Pinura impermeabilizante com agulhas ou equivalente a 3 dentes	m²	625,95
10.02.03	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp 3mm, reforç c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg. 1:4 esp. min. 15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp 20mm e juntas dilat.	m²	820,03
11	TETOS E FORROS		0,00
11.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		0,00
11.01.01	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	361,78
11.01.02	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:0,5, espessura 25 mm	m²	322,85
11.02	REBAIXAMENTOS		0,00
11.02.01	Fôrro de gesso acabamento tipo liso	m²	0,00
11.02.02	Fôrro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	1.554,35
12	REVESTIMENTO DE PAREDES		0,00
12.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		0,00
12.01.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.025,95
12.02	ACABAMENTOS		0,00
12.02.01	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento pó, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecisa ou Pericópio	m²	204,75

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Amadeu Botelho de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 00030826/D

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 6 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023

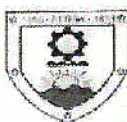


Certidão Nº.: 1859/2023
 06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: abijecad

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ASSESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 236/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
12.02.02	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m²	122,02
12.02.03	Roda-parafuso de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2,5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	m	275,01
12.02.04	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Elitane, Ceorise ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	537,35
12.02.05	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jarobá, NGK ou equivalente	m²	123,06
12.02.06	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m²	17,92
12.03	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		0,00
12.03.01	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	2.620,14
12.03.02	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m²	614,79
12.03.03	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m²	2.261,99
12.03.04	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc.)	m²	26,50
12.03.05	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	1.219,24
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		0,00
13.01	LASTRO DE CONTRAPISO		0,00
13.01.01	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	987,57
13.01.02	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m²	905,81
13.01.03	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	385,87
13.02	ACABAMENTOS		0,00
13.02.01	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	39,00
13.02.02	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos comuns, inclusive fornecimento e colocação	m	0,00
13.02.03	Piso de cimentado camuflado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm	m²	169,70
13.02.04	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xatrez ou equivalente	m²	0,00
13.02.05	Piso cerâmico 45x45cm, PFI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Elitane, Ceorise ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	723,22
13.02.06	Revestimento de piso com placas de borracha plúmpoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m²	0,00
13.02.07	Piso argamassa alta resistência tipo granito ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização a 3,0cm	m²	360,16
13.03	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		0,00
13.03.01	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granito ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e graxina grana N.1, inclusive polimento	m	0,00

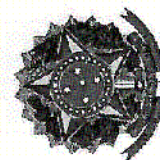
Amadeu Botelho de Almeida Neto
Gerente de Infraestrutura e
Manutenção - SEDU/SERRA
CREA MG - 00030620/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 7 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023



Certidão Nº.: 1859/2023
06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: abifacac

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ASSESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 238/2013

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
13.03.02	Rodapé em cerâmica Pêli-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m	399,65
13.03.03	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH-1 e areia no traço 1:0,6:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	0,00
13.03.04	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,40
13.03.05	Paralelo de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	20,40
13.03.06	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granilite grana N.1, inclusive polimento	m	0,00
13.04	REVISÕES E REPAROS		0,00
13.04.01	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastrô	m²	133,43
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		0,00
14.01	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS		0,00
14.01.01	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,00 m, H=2,0m completa, incluindo tampa divisita de 50cm, concreto p/ fundo esp. 10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	1,00
14.01.02	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,0m, H=2,0m, compl. incl. tampa divisita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00
14.02	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS		0,00
14.02.01	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia da cozinha, etc...)	pl	42,00
14.02.02	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc.)	pl	32,00
14.02.03	Ponto de torneira de jardim (para pias)	pl	0,00
14.02.04	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pl	0,00
14.02.05	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pl	4,00
14.02.06	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, micro-ondas, tanque, bidê, etc.)	pl	22,00
14.02.07	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pl	0,00
14.02.08	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm p/ grelha em pvc	pl	4,00
14.02.09	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pl	4,00
14.02.10	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	0,00
14.02.11	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm p/ grelha em aço inox	und	0,00
14.02.12	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo comado referência Docol, Papumar e Deca	und	10,00
14.02.13	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benelit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	0,00
14.02.14	Ponto p/ válvula (micro-ondas) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação antimicrobiano Pressmatic Mod. 00132905 marca de ref. Docol ou equivalente	und	0,00
14.03	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS		0,00
14.03.01	Tubo PVC rígido para esgoto na diâmetro de 100mm incluindo escavação e atarô com areia	m	113,09

Amadeu Botelho de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 060030620/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 8 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023



Certidão Nº.: 1859/2023
 06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: ab0fcaed

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ACESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 236/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
14.03.02	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	100,00
14.03.03	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	0,00
14.03.04	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	0,00
14.04	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		0,00
14.04.01	Caixa de inspeção de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 50x60cm e H máx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, material e enchimento	und	24,00
14.04.02	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 50x60cm e H máx = 1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, escavação, material e parede interna em concreto	und	0,00
14.05	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC		0,00
14.05.01	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	0,00
14.05.02	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	118,00
14.05.03	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	142,00
14.05.04	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	78,00
14.05.05	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	42,00
14.05.06	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	0,00
14.05.07	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 65mm (3"), inclusive conexões	m	0,00
14.06	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC		0,00
14.06.01	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	4,00
14.06.02	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	21,00
14.06.03	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	24,00
14.08	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC		0,00
14.08.01	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00
14.08.02	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00
14.08.03	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	0,00
14.08.04	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	167,00
14.08.05	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	354,00
14.09	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS		0,00
14.09.01	Repero para válvula de descarga, completo	und	0,00
14.09.02	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	12,00
14.09.03	Sifão em PVC para tanque 2"	und	3,00
14.09.04	Reio sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	10,00
14.09.05	Reio seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	0,00
14.09.06	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2,00
14.09.07	Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm	und	0,00

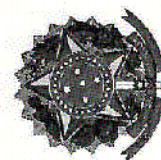
Amadeu Botelho de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 00030620/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 9 de 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023



Certidão Nº.: 1859/2023
 06/12/2023 10:36:17

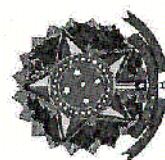
Chave de Impressão: abfjeac0

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 1859/2023, emitida em 05/12/2023



O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2023 e contém 25 folhas.

Certidão Nº.: 1859/2023
06/12/2023 10:36:17

Chave de Impressão: abifcagd

PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE MANUT. INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO, SUPERVISÃO, ASSESSORAMENTO TÉCNICO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PEQUENAS REFORMAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NAS ESCOLAS DO SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO

LOCAL: MUNICÍPIO DA SERRA, LOTE 03

EMPRESA: PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 236/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
14.09.08	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	0,00
14.09.09	Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm	und	10,00
14.09.10	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	7,00
14.09.11	Engate flexível de PVC para lavatório	und	25,00
14.09.12	Torneira de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	0,00
14.09.13	Torneira de bôia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	0,00
14.09.14	Torneira de bôia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	8,00
14.09.15	Automático de bôia, duas funções 25A	und	2,00
14.09.16	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"	und	0,00
14.09.17	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	0,00
14.09.18	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	1,00
14.11	REVISÕES E REPAROS		0,00
14.11.01	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	20,00
14.11.02	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	0,00
14.11.03	Revisões e reparos em torneiras de bôia	und	2,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,00
15.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		0,00
15.01.01	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar	und	10,00
15.01.02	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	2,00
15.01.03	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	3,00
15.01.04	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	2,00
15.01.05	Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	11,00
15.01.06	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. pr 34 d.sj. DIN, c/barram trif. 150A barra neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale, Ref. QOETG II-34DINCEMAR ou equiv.	und	6,00
15.01.07	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. pr 44 d.sj. DIN, c/barram trif. 150A barra neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale, Ref. QOETG II-44DINCEMAR ou equiv.	und	6,00
15.02	CAIXAS DE PASSAGEM		0,00
15.02.01	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa para uso de	und	0,00
15.02.02	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 19x19cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00
15.02.03	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	0,00
15.02.04	Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-003 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escola	und	3,00

Amadeu Botelho da Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 00030620/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2148 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 10 de 23

