



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 238/2015

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
15.02.05	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	0,00
15.02.06	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00
15.02.07	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	15,00
15.02.08	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	0,00
15.02.09	Caixa sexavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	9,00
15.03	INSTALAÇÕES APARENTES		0,00
15.03.01	Eletroduto aparente de PVC rígido rosçável diâmetro 3/4"	m	59,79
15.03.02	Caixa de ligação de alumínio sílico, tipo CONDULETES, sem rasca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	49,00
15.03.03	Caixa de ligação de alumínio sílico, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	0,00
15.03.04	Caixa de ligação de alumínio sílico, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	0,00
15.03.05	Caixa de ligação de alumínio sílico, tipo CONDULETES, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	10,00
15.03.06	Eletroduto aparente de PVC rígido rosçável diâmetro 1"	m	311,00
15.03.07	Canaleta sistema X da Piel ou equivalente, inclusive conexões	m	0,00
15.03.08	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	0,00
15.03.09	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	0,00
15.03.10	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	0,00
15.03.11	Curva horizontal 90° para eletrocabo metálico, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2610	und	10,00
15.03.12	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (viteira) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	100,00
15.03.13	Suporte de fixação de eletrocabo de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	15,00
15.04	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS DE ELETRICIDADE		0,00
15.04.01	Canaleta sistema X Piel ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801	und	153,00
15.04.02	Pila isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	205,00
15.04.03	Lâmpada fluorescente de 40 W	und	0,00
15.04.04	Lâmpada fluorescente de 20 W	und	0,00
15.04.05	Soquete para lâmpada fluorescente	und	0,00
15.04.06	Lâmpada eletrônica de 32 W	und	330,00
15.05	ELETRODUTOS E CONEXÕES		0,00
15.05.01	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	0,00
15.05.02	Eletroduto aparente de PVC rígido rosçável diâmetro 3/4"	m	49,00
15.05.03	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	87,00
15.05.04	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	195,00
15.05.05	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	3,00

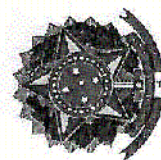
Amadeu Botelho de Almeida Neto
Gerente de Infraestrutura e
Manutenção - SEDU/SERRA
CREA MG - 00030620/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 11 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 emitida 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.
15.05.06	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâm. 2" (50mm), inclusive conexões	m	0,00
15.05.07	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâm. 3" (75mm), inclusive conexões	m	85,00
15.05.08	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	0,00
15.05.09	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	205,00
15.05.10	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/2", marca ref. Kaneflex ou equivalente	m	205,00
15.05.11	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/4", marca ref. Kaneflex ou equivalente	m	0,00
15.05.12	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kaneflex ou equivalente	m	262,00
15.05.13	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kaneflex ou equivalente	m	141,80
15.06	CHAVES E DISJUNTORES		0,00
15.06.01	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00
15.06.02	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00
15.06.03	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	53,00
15.06.04	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	113,00
15.06.05	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11,00
15.06.06	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00
15.06.07	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	37,00
15.06.08	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	65,00
15.06.09	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00
15.06.10	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00
15.06.11	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	3,00
15.06.12	Chave blindada tripolar 600V/200A	und	0,00
15.06.13	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00
15.06.14	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	77,00
15.06.15	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00
15.06.16	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00
15.06.17	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00

Amadeu Botelho de Almeida Neto
 Gerente de Manutenção e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 00030420/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 12 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: abf1caad

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.
15.06.18	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/40V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00
15.06.19	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 38KA 380/415V 35KA 440/480V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	0,00
15.06.20	Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA	und	0,00
15.06.21	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA	und	0,00
15.06.22	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14,00
15.06.23	Chave blindada tripolar 600V/125A	und	0,00
15.06.24	Chave blindada tripolar 600V/200A	und	0,00
15.06.25	Chave blindada tripolar 600V/400A	und	0,00
15.06.26	Chave blindada tripolar 600V/800A	und	0,00
15.06.27	Fusível NH 100A, tamanho 01	und	0,00
15.06.28	Fusível NH 100A, tamanho 01	und	0,00
15.06.29	Fusível NH 250A, tamanho 02	und	0,00
15.06.30	Fusível NH 300A, tamanho 02	und	0,00
15.06.31	Fusível NH 355A, tamanho 02	und	0,00
15.06.32	Fusível NH 125A, tamanho 01	und	0,00
15.06.33	Interrupção Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	0,00
15.06.34	Interrupção Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	0,00
15.07	FIOS E CABOS		0,00
15.07.01	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1,5 mm²	m	200,00
15.07.02	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm²	m	2.555,20
15.07.03	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm²	m	5.400,00
15.07.04	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm²	m	500,00
15.07.05	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm²	m	20,00
15.07.06	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm²	m	0,00
15.07.07	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25,0 mm²	m	60,00
15.07.08	Cabo de cobre nu, seção de 25,0 mm²	m	40,00
15.07.09	Fio de cobre nu, seção de 10,0 mm²	m	0,00
15.07.10	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2,5 mm²	m	11.000,00
15.07.11	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4,0 mm²	m	9.846,40
15.07.12	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6,0 mm²	m	3.600,00
15.07.13	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10,0 mm²	m	0,00
15.07.14	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0,6/1000V - 70°, seção de 16,0 mm²	m	0,00
15.07.15	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm²	m	145,00

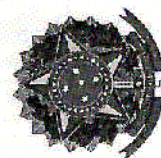
Anadeu Borges de Almeida
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 00030824/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 13 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: abtjccad

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



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

Chave de Impressão: abfjeacod

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.
15.07.16	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm²	m	80,00
15.07.17	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 2,5 mm²	m	0,00
15.07.18	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm²	m	254,89
15.07.19	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95,0 mm²	m	1.023,12
15.07.20	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 300,0 mm²	m	125,40
15.07.21	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0 mm²	m	2.009,20
15.08	SERVIÇOS DIVERSOS		0,00
15.08.01	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	und	1,00
15.08.02	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	5,00
15.08.03	Haste de torça tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	14,00
15.08.04	Sapeliha	und	296,00
15.09.05	Automático de bôla, 2 funções 25A	und	0,00
15.09	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)		0,00
15.09.01	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâ. 1/2" a 1"	m	0,00
15.09.02	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâ. 1 1/4" a 2"	m	0,00
15.09.03	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâ. 2 1/2" a 4"	m	0,00
15.09.04	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâ. 1/2" a 1"	m	0,00
15.09.05	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâ. 1 1/4" a 2"	m	0,00
15.09.06	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâ. 2 1/2" a 4"	m	0,00
15.10	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCALSA		0,00
15.10.01	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro	und	5,00
15.11	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10		0,00
15.11.01	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (15,2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	284,00
15.11.02	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (15,2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	0,00
15.11.03	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm² (16,5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	261,00
15.11.04	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm² (16,5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	81,00
15.11.05	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8,0m), fio isolado PVC de 4,0mm² (21,6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	67,00
15.11.06	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm² (17,2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	123,00
15.11.07	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,3m), fio isolado PVC de 2,5mm² (17,2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	78,00

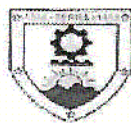
Amadeu Botelho de Almeida Neto
Gerente de Infraestrutura e
Manutenção - SEDU/SERRA
CREA MG - 00030426/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 14 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 236/2016

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
15.11.08	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 (26.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	10.00
15.11.09	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	39.00
15.11.10	Ponto padrão de campainha - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	2.00
15.11.11	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	85.00
15.11.12	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	3.00
15.11.13	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	0.00
15.11.14	Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (18.0m) e caixa alumínio sílico 4x4" (1 und)	und	0.00
15.11.15	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	0.00
15.11.16	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediária - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	0.00
15.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0.00
15.12.01	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip. poste e acessórios, com. NOR-TEC-01 da Escelta, incl. mureta rev. c/ o/g. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1.00
16	OUTRAS INSTALAÇÕES		0.00
16.02	INSTALAÇÃO DE GÁS		0.00
16.02.01	Abrego de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc. chaco, dim. 2.10x0.85x1.50m, inclusive cilindros e rede interna do abrego compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	0.00
16.02.02	Abrego de gás para 4 cilindros 45Kg, exec. em alv. bloco concreto, dim. 4.00x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrego compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	0.00
16.03	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO		0.00
16.03.01	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	4.00
16.03.02	Condutor de cobre nu, seção de 35mm ² , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	47.00
16.03.03	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm ²	m	0.00
16.03.04	Terminal aéreo em latão (capitor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	19.00
16.03.05	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	6.00
16.03.06	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	0.00
16.03.07	Kit completo para solda Exotermica (Molde HCL 5/8" Ref. TEL 605611 / Carlucci nº 115 Ref. TEL 609115 / Alicates 2 201 Ref. TEL 999201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0.00
16.03.08	Fixador universal latão esterbadado p/ cabos 16 a 70 mm ² ref. 5024, incl. parafuso sextavado M8x45mm, arruela lisa 1M", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	0.00

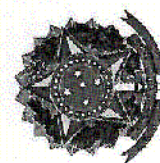
Amadeu Botelho de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 00030620/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 15 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: abfiscad

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 235/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
16.03.09	Cabo de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref. TEL-652, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterio	und	0,00
16.03.10	Cabo de cobre nu 50mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	0,00
16.03.11	Cabo de cobre nu 35mm ² , ref. TEL-5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	0,00
16.03.12	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.03.13	Chapa BELINOX, largura 242 mm, espessura 1,5mm, ref. TEL-742, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.03.14	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL-530, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.03.15	Abracadura tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-085, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	364,00
16.03.16	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.03.17	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-802, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.03.18	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	41,38
16.03.19	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	0,00
16.03.20	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.03.21	Curva 90° da barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.03.22	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.03.23	Cordaíha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.03.24	Fita perfurada em latão nicelado 20mm x 0,6mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	0,00
16.03.25	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	0,00
16.03.26	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	0,00
16.05	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA		0,00
16.05.01	Espeelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT 5	und	0,00
16.05.02	Conector RJ 45 macho	und	0,00
16.05.03	Cabo par trançado CAT 5E	m	0,00
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS		0,00
17.01	LOUÇAS		0,00
17.01.01	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celko ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusiva torneira	und	0,00
17.01.02	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celko ou Ideal Standard, inclusive válvula e engates cromados	und	0,00

Amadeu Botelho de Almeida Neto
Gerente de Infraestrutura e
Manutenção - SEDUC/SERRA
CREA MG - 000309207/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

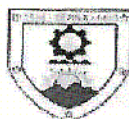
Página 18 de 23

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: abifcadd
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.
17.01.03	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	5,00
17.01.04	Cube louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	18,00
17.01.05	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	5,00
17.01.06	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	0,00
17.01.07	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	0,00
17.01.08	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	31,00
17.01.09	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	0,00
17.01.10	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	0,00
17.01.11	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	0,00
17.01.12	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	4,00
17.01.13	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	0,00
17.01.14	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + C8 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira para PNE	und	2,00
17.01.15	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira para PNE	und	0,00
17.01.16	Cube louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	5,00
17.01.17	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	2,00
17.01.18	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	und	0,00
17.01.19	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo esvaziamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	0,00
17.01.20	Miclôno de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula e engates cromados	und	3,00
17.02	BANCADAS		0,00
17.02.01	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	57,55
17.03	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS		0,00
17.03.01	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.02	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00
17.03.03	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00
17.03.04	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	28,00

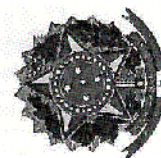
Amadeu Boleto de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 00030626/B

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 17 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

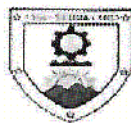


Certidão Nº: 1859/2023
 06/12/2023 10:36:17

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, 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 236/2013

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
17.03.05	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	2,00
17.03.06	Torneira de metal com borda rosçável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.07	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.08	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.09	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.10	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.11	Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")	und	0,00
17.03.12	Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2")	und	0,00
17.03.13	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	0,00
17.03.14	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00
17.03.15	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	7,00
17.03.16	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2,00
17.03.17	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	7,00
17.03.18	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	0,00
17.03.19	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.20	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.21	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00
17.03.22	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.23	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00
17.03.24	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")	und	0,00
17.03.25	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	und	0,00
17.03.26	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")	und	4,00
17.03.27	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.28	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.29	Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	0,00
17.03.30	Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	4,00
17.03.31	Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	16,00
17.03.32	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	0,00
17.03.33	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref. 1157), Deca ou Docol	und	0,00
17.03.34	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00
17.03.35	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	80,00
17.03.36	Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	4,00
17.04	OUTROS APARELHOS		0,00
17.04.01	Caixa de descarga plástica de sobrepôr	und	0,00
17.04.02	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Klekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	1,00

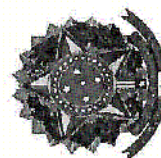
Amadeu Boleito do Carmo Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SEREA
 CREA MG - 00030620/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 18 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: abf5eac0

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: PERO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CONTRATO: Nº 235/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
17.04.03	Cuba de aço inox nº 1 (dim. 450x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, Tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	0,00
17.04.04	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TC1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	0,00
17.04.05	Cuba p/ painéis de aço inox 80x80x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	0,00
17.04.09	Ducha manual Aquaria gel, linha Aquarius, com registro ref C 2195, marcas de referência Fabrimar, Doca ou Docel	und	4,00
17.04.07	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 18 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia	und	4,00
17.04.08	Cuba em aço inox nº 02 (dim. 560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, Tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	0,00
17.04.09	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0,60 x 1,50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	0,00
17.04.10	Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0,60 x 2,50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	0,00
17.04.11	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0,60 x 1,80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	0,00
17.04.12	Pia em aço inox com 02 cubas nº 2, dimensões de 0,60 x 2,40m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	0,00
17.04.13	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Doca, Certo ou Ideal Standard	und	25,00
17.04.14	Reservatório de polietileno de 500L, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia	und	0,00
17.04.15	Reservatório de polietileno de 1000L, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia	und	12,00
17.04.16	Filtro curto AP200, marca de referência Aquelar, inclusive refil(vela)	und	1,00
17.04.17	Miclono de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, com 20 cm de largura e comp. variável, inclusive válvula tipo americana, engate flexível cromado, válvula de descarga, sifão cromado e conjunto de fixação	m	2,00
17.04.18	Reservatório de polietileno de 1500L, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia	und	0,00
18	APARELHOS ELÉTRICOS		0,69
18.01	LUMINÁRIAS		0,69
18.01.01	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	6,00
18.01.02	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	4,00
18.01.03	Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reatores duplos - 127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	0,00
18.01.04	Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	15,00
18.01.05	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	0,69

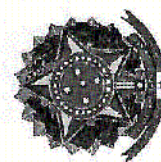
Amadeu Botelho de Almeida Neto
 Gerente de Infraestrutura e
 Manutenção - SEDU/SERRA
 CREA MG - 000306201/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

Rua Campinho, nº 66 - Tel.: 3291 2146 - Fax: 3291 2153 - Serra/ES

Página 19 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: abf1ncac

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 238/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
18.01.06	Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	0,00
18.01.07	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, c/ difusor, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpadas fluorescentes 40W-127V	und	0,00
18.01.08	Luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, com reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpadas fluorescentes 40W-127V	und	0,00
18.01.09	Luminária tipo globo de plástico 5x4", inclusive plafondier	und	107,00
18.01.10	Luminária sobrepôr compl.corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fuor.tubulares de 16W/127V,reator duplo 127V,part.ráp.AFP,soq.anti vib.,ref. CAA01-S216 Lumicenter ou equ.	und	0,00
18.01.11	Luminária sobrepôr compl.corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fuor.tubulares de 32W/127V,reator duplo 127V,part.ráp.AFP,soq.anti vib.,ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.	und	0,00
18.01.12	Luminária embuir compl.corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fuor.tubulares de 16W/127V,reator duplo 127V,part.ráp.AFP,soq.anti vib.,ref. CAA01-E216 Lumicenter ou equ.	und	0,00
18.01.13	Luminária embuir compl.corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fuor.tubulares de 32W/127V,reator duplo 127V,part.ráp.AFP,soq.anti vib.,ref. CAA01-E232 Lumicenter ou equ.	und	0,00
18.02	INTERRUPTORES E TOMADAS		
18.02.01	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	236,00
18.02.02	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	78,00
18.02.03	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	42,00
18.02.04	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	59,00
18.02.05	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	0,00
18.02.06	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	18,00
18.02.07	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	26,00
18.02.08	Interruptor passador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00
18.02.09	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	0,00
18.02.10	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	0,00
18.02.11	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	5,00
18.02.12	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	269,00
18.02.13	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	6,00
18.02.14	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	0,00
18.03	BOMBAS		
18.03.01	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 618 Dancor, ou equivalente	und	1,00
18.03.02	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	0,00
18.03.03	Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	und	0,00
18.03.04	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2,00
18.03.05	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	und	0,00

Amadeu Botelho de Almeida Neto
Gerente de Infraestrutura e
Manutenção - SEGU/SERFA
CREA MG - 000304201/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 20 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: abf5caad

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 238/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
18.04	VENTILADORES		0,00
18.04.01	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tico ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulagem de velocidade	und	210,00
19	PINTURA		0,00
19.01	SOBRE PAREDES E FORROS		0,00
19.01.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	998,55
19.01.02	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	4,80
19.01.03	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	4.475,45
19.01.04	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	321,84
19.01.05	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	4.270,12
19.01.06	Pintura a café a três demãos, em paredes internas ou externas	m²	0,00
19.01.07	Pintura de tela em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	und	0,00
19.01.08	Selador acrílico a uma demão, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	782,22
19.01.09	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	3.882,51
19.01.10	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	0,00
19.01.11	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	101,17
19.01.12	Líquido selador para tinta PVA, a uma demão, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	0,00
19.03	SOBRE MADEIRA		0,00
19.03.01	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	51,12
19.03.02	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	165,72
19.03.03	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	3,36
19.04	SOBRE METAL		0,00
19.04.01	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	4.513,37
19.05	SOBRE PISOS		0,00
19.05.01	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	830,00

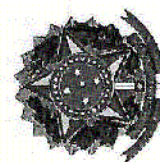
Amadeu Botelho da Almeida Neto
Gerente de Infraestrutura e
Manutenção - SEDU/SERRA
CREA MG - 00030820/D

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 21 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: abfj5cc0

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

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
19.05.02	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	928,09
19.05.03	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos	m²	0,00
19.06	REVISÕES E REPAROS		0,00
19.06.01	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m²	315,97
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS		0,00
20.01	MUROS E FECHAMENTOS		0,00
20.01.01	Alambrado de tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. pontão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m²	743,99
20.01.02	Alambrado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 1 1/2" colocados a cada 3m (h do alambrado = 1,5m), inclusive chumbamento no muro	m²	579,58
20.01.03	Muro de arrimo de conc. ciclôpeo 15 Mpa c/ 30% de pedra de mão, c/ form., preparo e aplicação de conc., forma de tabua pinho-reatap 5 vezes, exclusive escav. e reatiro, seções típicas nas dimensões: B=0,40m; B=1,05m e H=2,00m	m	0
20.02	PAVIMENTAÇÃO		0
20.02.01	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavis ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	1.198,42
20.02.02	Passeio de cimentoado camuado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, e teste de concreto com 8cm de espessura, incluído preparo de caixa	m²	0,00
20.02.03	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavis ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	0,00
20.02.04	Execução de laje de brita nº 02 sob passarela e ciclovia, incl. escavação	m³	174,30
20.03	PARISAGISMO		0,00
20.03.01	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m³	195,10
20.04	DIVERSOS EXTERNOS		0,00
20.04.01	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,03m	m	0,00
20.04.02	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 3" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	9,00
20.06	QUADRA DE ESPORTES		0,00
20.05.01	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m²	1.071,01
20.05.02	Rede para vôlei com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	0,00
20.05.03	Supporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	0,00
20.05.04	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo removível dimensões oficiais 3x2m	und	0,00
20.05.05	Conjunto de poste de vôlei de tubo de ferro galvanizado 3" parte móvel de 21/2", inclusive carretinha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2" e tampão de turo	und	0,00
20.05.06	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	0,00
20.05.07	Rede para futebol de salão	und	0,00
20.05.08	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m²	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 22 de 23

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

Chave de Impressão: abuficad

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.
20.05.09	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação do granito, inclusive regularização	m²	640,00
20.05.10	Estrut. metálica pl. quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (domiais perfis) e o sistema de trat. e pint. conf. descrito em notas da planilha	KG	32.388,00
20.05.11	Fornecimento e instalação de grama sintética de polietileno em mosaifamento com altura total da base de 52,00 mm, desbeto dos fios de 10.600 pontos por m² com estabilizantes de cor e proteção ultravioleta inclusive cola, tipo, borracha e grama sintética branca para demarcação das linhas	M²	0,00
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS		0,00
21.02	DIVERSOS INTERNOS		0,00
21.02.01	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4,00
21.02.02	Conexão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1,50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4,00
22	APOIO		0,00
22.01	(Gol 1.000 4P- gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês	mês	9,00
22.02	Técnico Segundo Grau-A-(Leis Sociais = 51,54%)	mês	8,00
23	SERVIÇOS GERAIS		0,00
23.01	MÃO-DE-OBRA (LEIS SOCIAIS = 126,33%)		0,00
23.01.01	Hora do pedreiro	h	1.080,00
23.01.02	Hora do carpinteiro	h	100,00
23.01.03	Hora do telhadista	h	504,00
23.01.04	Hora do electricista	h	579,00
23.01.05	Hora do pintor	h	27,00
23.01.06	Hora do azulejista	h	180,00
23.01.07	Hora do ajudante	h	1.788,00

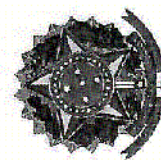
Amadeu Botelho de Almeida Neto
Gerente de Infraestrutura e
Manutenção - SEDU/SERRA
CREA MG - 0903062919

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES DO CREA-ES

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

Página 23 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: abfificad

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



PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Eu, MARCELO BORGES DE CARVALHO, engenheiro civil, inscrito na carteira CREA MG sob o nº MG-94.319/D, declaro para fins de emissão da CAT cujo o objeto é a Execução dos Serviços do Contrato 236/2018 de Responsabilidade técnica pela REFERENTE A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA 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, firmado entre a Prefeitura Municipal da Serra/ES e a empresa PERC CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ 08.729.407/0001-66, que além da minha pessoa, a obra tem como responsável técnico a pessoa de:

- Engenheiro Civil OTO LUIZ MEIRELLES BARCELLOS, registrado no CREA sob o Nº ES-0334/D.

Todos os profissionais acima integralmente responsáveis tecnicamente por todos os serviços da obra em comento, pelo período de 15/10/2018 (data da expedição da ordem de serviço) a 08/10/2023 (data de prorrogação da execução conforme último e quinto termo aditivo do contrato). Todos os engenheiros exercendo nível de participação como EXECUTORES/EXECUÇÃO de obra.

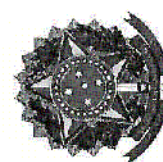
Eu, MARCELO BORGES DE CARVALHO, declaro ainda que a referida obra teve 5 (cinco) termos de aditivos, como pode ser confirmado pelo site da Transparência desta prefeitura e informo a este respeitável conselho que não houveram subcontratações e subempreitadas com outras empresas na obra em epígrafe.

Serra, 24 de novembro de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCELO BORGES DE CARVALHO
Data: 24/11/2023 09:57:13-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



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.





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução N° 1.137 de 31 de Março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos desde Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo - Crea-ES, o Acervo Operacional da empresa CINCO PONTAS CONSTRUTORA LTDA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):



Protocolo/Ano: 138316/2025

Profissional: FABRICIO LAMBERTI

Registro: ES-032798/D

RNP: 0812427816

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

N° da ART: 0820240419425

Registrada em: 05/12/2024

Empresa contratada: CINCO PONTAS CONSTRUTORA LTDA

Contratante: VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CPF/CNPJ: 43591268000158

Proprietário: VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CPF/CNPJ: 43591268000158

End. da Obra/Serviço: RUA FEVEIREIRO

Número: SN

Complemento: LOTES 16/18/19/20

Bairro: BARRAMARES

Cidade: VILA VELHA

UF: ES CEP: 29124399

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: 8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;

Natureza - Obra de Serv.: EDIFICAÇÕES;

Tipo de Obra: EDIFICAÇÃO COMERCIAL; ESTRUTURAS METÁLICAS;

Participação técnica: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;

Nível da Participação: EXECUÇÃO;

Projetos/Serviços: NENHUM;

Resumo do Contrato: EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, PAVIMENTAÇÃO EM PAVI-S, SISTEMA DE DRENAGEM, EXECUÇÃO DE ALVENARIA, EXECUÇÃO DE REBAIXO EM PVC, EXECUÇÃO DE HIDRAULICA, ACABAMENTOS EM GERAL, ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO, SISTEMA DE DRENAGEM, EXECUÇÃO DE MEIO FIO.

Documento de Conclusão:

Restrições:

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CAO (CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL) A(S) ART(S) REGISTRADA(S) ACIMA, CONFORME A CHAVE DE IMPRESSÃO aaglicacf.

688/2025

17/03/2025

A CAO 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 CAO é válida em todo território nacional.

A autenticidade deste documento (Certidão de Acervo Operacional) pode ser verificada através de nosso site http://bit.ly/consulta_caf, a chave de validação é o n° da certidão e qualquer dos número(s) da chave de impressão apresentado no documento.

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



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 8.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço

0820240419425

ART Individual

1. Responsável Técnico

FABRICIO LAMBERTI

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: CINCO PONTAS CONSTRUTORA LTDA

RNP: 0812427815

Registro: ES-032798/D

Registro: 22569



2. Dados do Contrato

Contratante: VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

Rua: RUA INÁCIO HIGINO

Complemento: SALA 204

Cidade: VILA VELHA

Telefone:

Contrato:

Valor do Contrato/Honorários: R\$3.137.978,40

UF: ES

Nº do Aditivo: 0

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 43591268000158

Nº: 673

CEP: 29101087

Bairro: PRIMA DA COSTA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA FEVEREIRO

Complemento: LOTES 16/18/19/20

Cidade: VILA VELHA

Data de início: 27/11/2024

Proprietário: VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

Bairro: BARRAMARES

UF: ES

Prev. Término: 30/04/2025

Nº: SN

Quadra Lote

CEP: 29124399

Coord. Geogr.:

CPF/CNPJ: 43591268000158

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 1

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 2600

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 36 - 8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 104 - EDIFICAÇÃO COMERCIAL, 823 - ESTRUTURAS METÁLICAS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, PAVIMENTAÇÃO EM PAVIS, SISTEMA DE DRENAGEM, EXECUÇÃO DE ALVENARIA, EXECUÇÃO DE REDAIXO EM PVC, EXECUÇÃO DE HIDRÁULICA, ACABAMENTOS EM GERAL, ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO, SISTEMA DE DRENAGEM, EXECUÇÃO DE MEIO FIO.

6. Declarações

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local de Data

FABRICIO LAMBERTI - CPF: 11462820794

VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - CPF/CNPJ: 43591268000158

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



Valor ART: R\$ 262,55

Registrada em: 05/12/2024

Data de pagamento: 05/12/2024

Valor Pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 2417251434



Documento assinado digitalmente

FABRICIO LAMBERTI

Data: 17/12/2024 18:34:15-0300

Verifique em <https://validar.rii.gov.br>

VITORIA MIX
CONSTRUTORA
LTDA-435912680
00158

Assinado de forma digital
por VITORIA MIX
CONSTRUTORA
LTDA-43591268000158
Data: 2025.02.11
19:26:49 -02'00'



VITÓRIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ:43.591.268/0001-58



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA CINCO PONTAS CONSTRUTORA LTDA, INSCRITA NO CNPJ 08.087.810/0001-39, COM SEDE À AV. ANTÔNIO GIL VELOSO, Nº 1818, LOJA 01, PRAIA DA COSTA, VILA VELHA - ES, CEP: 29101-018 - CAIXA POSTAL 755, TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO O ENGENHEIRO CIVIL FABRÍCIO LAMBERTI, INSCRITO NO CREA/ES 032798/D, FOI RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA NOSSA EMPRESA, SOB CONTRATO S/Nº, DATADO EM 27 DE NOVEMBRO DE 2024. DECLARO AINDA QUE OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS OBEDECENDO AS NORMAS TÉCNICAS E PROJETOS, CONFORME PLANILHA DE QUANTITATIVOS ANEXA, NÃO HAVENDO NADA QUE DESABONE A CONDUTA PROFISSIONAL E MORAL CITADO.

LOCAL DOS SERVIÇOS: Rua Fevereiro, lotes 16/18/19/20, Barramares - Vila Velha/ES, 29124399

CONTRATANTE: Vitória Construtora e Incorporadora Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 43.591.268/0001-58

ENGENHEIRO CIVIL: FABRÍCIO LAMBERTI - CREA/ES 032798/D

INÍCIO/TÉRMINO DO CONTRATO: 27/11/2024 a 30/04/2025

AREA CONSTRUÍDA: 2.600,00 m²

VILA VELHA/ES, 11 DE MARÇO DE 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br EMANOEL SANTOS ALVES
Data: 07/04/2025 10:11:25-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

VIX CHIA
CONSTRUTORA E
INCORPORADORA
LTDA-4359126800
0158
Assinado de forma
digital por: VITÓRIA
CONSTRUTORA E
INCORPORADORA
LTDA-4359126800
Data: 2025.04.27
10:30:07-00'00"

VITÓRIA – VIX CONSTRUTORA LTDA – CNPJ 43.591.268/0001-58
Emanoel Santos Alves – CPF 924.694.697-1

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCELO BORGES DE CARVALHO
Data: 07/04/2025 13:04:26-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MARCELO BORGES DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG-0000094319/D



VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ:43.591.268/0001-58

PLANILHA DE SERVIÇOS			
CÓDIGO		SERVIÇOS PRELIMINARES	UND QUANT
	1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
	1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE EDIFICAÇÕES	M² 55
	1.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE EDIFICAÇÕES	M² 150
	2	LIMPEZA DO TERRENO	
10402-DER/ES	2.1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	M² 1500
	3	LOCAÇÃO	
10501	3.1	Locação de obra com gabarito de madeira	M² 1500
	4	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	
	4.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	
20350	4.1.1	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M 180
20352	4.1.2	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom. telef. Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	MS 4
20353	4.1.3	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	MS 4
20354	4.1.4	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	MS 4
20355	4.1.5	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bôsc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3 vasos, 3 lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	MS 4



VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ:43.591.258/0001-58

20356	4.1.6	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	MS	4
20708	4.1.7	Galpão para serralha e carpinteria área 12.00m ² , em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	M ²	12
20709	4.1.8	Galpão para corte e armação com área de 6.00m ² , em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	M ²	6
20710	4.1.9	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	UND	1
20712	4.1.10	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	M	10
20713	4.1.11	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG. conf. projeto (1 utilização)	M	6
20714	4.1.12	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	M	6
5 MOVIMENTO DE TERRA				
5.1 ESCAVAÇÕES				
030101	5.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	20
030102	5.1.2	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m ³	450
030103	5.1.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m ²	12,458



VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ: 43.591.268/0001-58

0302	6	REATERRO E COMPACTAÇÃO		
030201	6.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	5,5
030202	6.2	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m³	180
0303	7	TRANSPORTES		
030301	7.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da cegamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	198,3915
	8	ESTRUTURAS		
	8.1	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)		
40206	8.1.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	70,36
40224	8.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	12,06
	8.1.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	14,4
40243	8.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1141,6
40245	8.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	178,6
200702	8.1.6	Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalizador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ maslique, base 5cm solo brita 30% e resina endur	m²	120
	9	SUPER-ESTRUTURA		



VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ:43.591.268/0001-58

40206	9.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	126,5
40237	9.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	25,8
40243	9.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	384
40802	9.4	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m ² , vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm ²	m ²	120,5
40238	9.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	120
10		PAREDES E PAINÉIS		
10.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
50601	10.1.1	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, 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. 9cm	m ²	456
11		MURO		
50602	11.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39Cm Cheios Com resistência mín comp 15Mpa, assentados c/ arg de cimento e areia no traço 1:4	m ²	526
40237	11.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	26
40206	11.3	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	96,12



VITORIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ:43.591.268/0001-58

40243	11.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1430
	12	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
	12.1	MARCOS E ALIZARES		
60102	12.1.1	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	2
60110	12.1.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	M	11,2
60103	12.1.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	UND	6
	13	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		
61302	13.1	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 em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	UND	2
61303	13.2	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 em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	UND	6
	14	ESQUADRIAS METÁLICAS		
	14.1	GRADES E PORTÕES		
71107	14.1.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	M²	15
	15	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)		



VITÓRIA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ: 43.591.268/0001-58

71702	15.1	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	0,72
71701	15.2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M²	10
16 VIDROS PARA ESQUADRIAS				
80102	16.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M²	10,72
17 ESPELHOS				
80201	17.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	6
18 ESTRUTURA PARA TELHADO				
90101	18.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	M²	120,5
19 TELHADO				
90202	19.1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeelras e acessórios de fixação	M²	145
20 RUFOS E CALHAS				
90305	20.1	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	M	13
21 ESTRUTURA METÁLICA				
200738	21.1	Estrut. metálica constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha - ÁREA DE EXECUÇÃO 794,14 M²	KG	46686,79