



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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

73/2025

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: **1563514/2024**

Profissional: **ESIO ANTONIO PICCOLI**

Registro: **ES-008315/D** RNP: **0800984730**

Título Profissional: **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820240342289** Art(s) Vinculada(s): **0820240342306, 0820240407634**

Registrada em: **07/08/2024**

Empresa contratada: **S.G - MATERIAL DE CONSTRUCAO & CONSTRUTORA CIVIL LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPL DE PINHEIROS** CPF/CNPJ: **27174085000180**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPL DE PINHEIROS** CPF/CNPJ: **27174085000180**

End. da Obra/Serviço: **RUA ROMERITO BOUSANI** Número: **S/N**

Complemento: **ESCOLA** Bairro: **PINHEIRINHO**

Cidade: **PINHEIROS** UF: **ES** CEP: **29980000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;**

Natureza - Obra de Serv.: **EDIFICAÇÕES;**

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

Participação técnica: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;**

Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**

Projetos/Serviços: **NENHUM;**

Resumo do Contrato: **AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO, READEQUAÇÃO DA COZINHA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E UM AUDITÓRIO NA "EMEIEFTI FLORINDO MANZOLI" NO MUNICÍPIO DE PINHEIROS-ES, CONTRATO Nº 009/2024, ÁREA 276,05M².**

Documento de Conclusão: **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, EMITIDO PREFEITURA MUNICIPL DE PINHEIROS EM 28 DE NOVEMBRO DE 2024 ASSINADO PELA ENGENHEIRA CIVIL LUCIANA MENDES SANTOS ZANONI (ES-007117/D). CONTRATO Nº 009/2024 EMITIDO EM 16/01/2024, ORDEM DE SERVIÇO EMITIDA EM 06/02/2024 E HOUVE 02 TERMOS ADITIVOS CONTRATUAIS. CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO.**

73/2025

09/01/2025

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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES



Data de Impressão: 09/01/2025 13:21:33



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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

73/2025

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: **1563514/2024**

Profissional: **ESIO ANTONIO PICCOLI**

Registro: **ES-008315/D**

RNP: **0800984730**

Título Profissional: **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL**

Restrições: NO ATESTADO APRESENTAM-SE ATIVIDADES/SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM RESTRIÇÃO E EXCETOS:
 RESTRITO: · RESTRITO AO PERÍODO DE SUA RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) E RESTRITO A ÁREA DE COMPETÊNCIAS DA ENGENHARIA CIVIL; · AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FICAM RESTRITAS A BAIXA TENSÃO EM EDIFICAÇÕES.
 EXCETO: · ITEM 09.1 E 41.1 - "...TRATAMENTO COM CUPINICIDA"; · ITEM 56.1 - FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL.
 - O ESCOPO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL SE LIMITA AOS SERVIÇOS E ATIVIDADES DENTRO DE SUA ÁREA DE FORMAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA ENGENHARIA, DE ACORDO COM SUAS ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS.

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aaahdcacf, O ATESTADO CONTENDO 24 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

73/2025

09/01/2025

RAIANNA RIBEIRO SILVA - Matr.: 474
ASSISTENTE JÚNIOR

JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS - Matr.: 439
GERENTE DE ATENDIMENTO 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 DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa SG. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO E CONSTRUTORA CIVIL LTDA, com endereço na Avenida Adelino Queiroz, nº198, Residencial Jardim do Ipê, Cep.:29980-000, Pinheiros/Espírito Santo, CNPJ nº 09.097.332/0001-00 , executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS, com sede na Av. Agenor Luiz Heringer, 231, Centro, Pinheiros/Espírito Santo, CNPJ Nº 27.174.085/0001-80, a AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO, READEQUAÇÃO DA COZINHA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E UM AUDITÓRIO NA ESCOLA FLORINDO MANZOLI, no Município de Pinheiros/ES.

Conforme contrato de obras nº 09/2024, no valor de R\$ 658.142,46 (seiscentos e cinquenta e oito mil, cento e quarenta e dois reais e quarenta e seis centavos) com início em 16/01/2024 e finalização em 28/11/2024. Houve 02 (dois) termos aditivos.

Encontram-se registrados no Conselho Regional de Engenharia - CREA/ART tendo como Responsáveis técnicos, a Engenheira Civil Renata Cristina Dantas Rocha CREA ES-038292/D, a Engenheira Civil Cristiane Mendes Santos CREA ES-007433/D, o Engenheiro Eletricista Diego da Silva CREA ES-038728/0, e o Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho Esio Antônio Piccoli CREA ES-008315/D. A obra foi executada sob regime de empreitada, conforme planilha anexa, foi aceita como concluída, e não houve outros profissionais envolvidos, senão o responsável técnico citados acima,

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
01.01	Placa de obra nas dimensões de 3,0x2,0 m padrão PMP	M²	6
01.02	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul e/ h=30cm e rosa e/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	21,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		

Cristiane Mendes Santos
Engª Civil CREA 7117 DES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
09/01/2025 13:21:33
Chave de Impressão: aaahdeacf

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

02.1	Demolição de alvenaria	M³	2,7
02.2	Locação de obra com gabarito de madeira	M²	45,16
02.3	Remoção de engradamento de madeira de cobertura	M²	4,8
02.4	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	M²	4,8

3 MOVIMENTO DE TERRA

03.01	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50 m de profundidade	M³	7,83
03.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M³	0,72
03.03	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	M³	43,98

4 ESTRUTURAS

04.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	25,43
04.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	0,32
04.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	9,16
04.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	687,1
04.5	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm²	M²	45,49

5 PAREDES E PAINEIS

Luciana Mendes Santos Zanetti
 Engª CREA 7117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

05.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	17,4
05.02	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	M²	91,08

6 ESQUADRIAS DE MADEIRA

06.1	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	1
06.02	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	UND	1
06.3	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	1
06.4	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.: 0.90 x 2.10 m	UND	1

7 ESQUADRIAS METÁLICAS

07.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	M²	7,04
07.02	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M²	6,56
07.03	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M²	4
07.4	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	0,72
07.5	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M²	3,57

8 VIDROS E ESPELHOS

Luziana Mendes Santos Zampieri
 Engª CIVIL CREA 7117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

05.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	17,4
05.02	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	M²	91,08
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
06.1	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	1
06.02	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	UND	1
06.3	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	1
06.4	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.: 0.90 x 2.10 m	UND	1
7	ESQUADRIAS METÁLICAS		
07.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	M²	7,04
07.02	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M²	6,56
07.03	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M²	4
07.4	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	0,72
07.5	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M²	3,57
8	VIDROS E ESPELHOS		

Luciana Mendes Santos Zappalá
Engª CREA 7117 D/E3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

08.1 Vidro aramado esp. 6mm, colocado M² 4,72

9 COBERTURA

09.1 Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas M² 45,16

09.2 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação M² 45,16

09.3 Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm M² 9,7

09.4 Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm M 28,14

09.5 Platabanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1,0m), excl. revest. M 28,14

09.6 Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões M 32

09.7 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 1

10 TETOS E FORROS

10.1 Forro de gesso acabamento tipo liso M² 45,16

11 REVESTIMENTOS E PAREDES

11.1 Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm M² 163,63

11.2 Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello M² 25,64

Luciana Mendes Santos Zanon
 Engª CREA 7117 DES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

11.3	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	M	31,8
11.4	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	M²	47,7
11.5	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M²	55,64
11.6	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	107,99
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
12.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M²	45,16
12.2	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M²	45,16
12.3	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M²	45,16
12.4	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	3,4
12.5	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	33,34
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
13.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	4
13.2	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	2
13.3	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	2


 Larissa Mendes Santos Zambelli
 Engª CIVIL CREA 1117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

13.4	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	1
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	UND	6
14.2	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 pvc 4x2" (1 und)	UND	4
14.3	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	UND	1
14.4	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 PVC 4x2" (1 und)	UND	2
14.5	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 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	UND	2
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS		
15.1	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	UND	1

Luciana Mendes Soares Zepherin
Engª Civil CREA 71113/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

15.2	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	UND	1
15.3	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	UND	1
15.4	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	UND	1
15.5	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M²	0,3
15.6	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	1
15.7	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PNE - NBR 9050 -ALAVANCA MACIÇA	UND	1
15.8	Reservatório de polietileno de 310l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm p/ apoio, exclusive flange e torneira de bóia	UND	1
15.9	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 70 cm	UND	2
16	APARELHOS ELÉTRICOS		
16.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UND	4
16.2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	UND	2
16.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	UND	2
17	PINTURA		

Profa. Maria da Silva Zito
 Eng.ª Civil CREA 7117 DA/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

17.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M²	45,16
17.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	M²	143,11
17.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	10,71
17.4	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M²	20,6

18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

18.1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	3,33
18.2	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	109,16

19 SERVIÇOS PRELIMINARES

19.1	Locação de obra com gabarito de madeira	M²	157,59
------	---	----	--------

20 MOVIMENTO DE TERRA

20.1	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50 m de profundidade	M³	8,73
20.2	1 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M³	0,72
20.3	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	M³	156,91

21 ESTRUTURAS

Luciana Mendes Santos Z...
 Engª CIVIL CREA 7117 DL-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

21.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	30,05
21.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M²	0,32
21.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	12,01
21.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	195

22 PAREDES E PAINEIS

22.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	30
22.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	M²	153,6

23 ESQUADRIAS DE MADEIRA

23.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	UND	2
23.2	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.: 0.90 x 2.10 m	UND	2

24 ESQUADRIAS METÁLICAS

24.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	M²	2,42
24.2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M²	15,84
24.3	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M²	12

Luciana Mendes Santos Zappalá
 Eng.ª CIVIL CREA 7117 Df/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

25 VIDROS E ESPELHOS

25.1	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	M²	12
------	----------------------------------	----	----

26 COBERTURA

26.3	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	30
------	---	---	----

26.4	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	M	50
------	---	---	----

26.5	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	M	50
------	--	---	----

26.6	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	M	47
------	--	---	----

26.7	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	1
------	---	-----	---

28 REVESTIMENTOS E PAREDES

28.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	444,84
------	---	----	--------

28.2	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	M	50
------	--	---	----

28.3	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	M²	75
------	--	----	----

28.4	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M²	75
------	--	----	----

28.5	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	369,84
------	--	----	--------


 Lúcia Mendes Santos Zentgraf
 Engª CIVIL CREA 1117 DES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

29 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

29.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M²	150
29.2	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M²	150
29.3	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M²	150
29.4	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	1,8
29.5	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	62

30 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

30.1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	UND	12
30.2	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 pvc 4x2" (1 und)	UND	12
30.3	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	UND	3
30.4	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 PVC 4x2" (1 und)	UND	2

31 APARELHOS ELÉTRICOS

31.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UND	12
------	---	-----	----


 Luíana Mendes Santos Zanon
 Engª CIVIL CREA 117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaaf


O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

31.2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	UND	2
31.3	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	UND	12
32	PINTURA		
32.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M²	150
32.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	M²	519,84
32.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	11,34
32.4	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M²	31,24
33	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS		
33.1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	42,17
33.2	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	157,59
34	SERVIÇOS PRELIMINARES		
34.1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	M²	32,57
34.2	Locação de obra com gabarito de madeira	M²	8,22


 Lúcia Mendes Santos Zanetti
 Engª CREA 7117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

35	MOVIMENTO DE TERRA		
35.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M³	3,02
35.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M³	0,29
35.3	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	M³	2,63
36	ESTRUTURAS		
36.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	11,66
36.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	0,13
36.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	3,46
36.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	KG	259,35
36.5	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3,5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm²	M²	8,22
37	PAREDES E PAINÉIS		
37.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	12,2
37.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. Das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	M²	50,91
38	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
38.1	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	2

Luciana Mendes Santos Zanon
 Engª CREA 7117 DES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

38.2	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	2
39	ESQUADRIAS METÁLICAS		
39.1	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M²	2,08
39.2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M²	4
39.3	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	0,36
40	VIDROS E ESPELHOS		
40.1	Vidro aramado esp. 6mm, colocado	M²	4,36
41	COBERTURA		
41.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	M²	8,22
41.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M²	8,22
41.3	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	2,6
41.4	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	M	8,02
41.5	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	M	8,02
41.6	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	M	8,5

8,5
 Lúcia Maria Mendes Santos Zanon
 Eng.ª Civil CREA 7117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

41.7	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	1
42	TETOS E FORROS		
42.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	M²	6,58
43	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
43.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	101,82
43.2	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	M²	87,24
43.3	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M²	17,54
43.4	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	84,28
44	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
44.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M²	6,58
44.2	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M²	6,58
44.3	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M²	52,89
44.4	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	1,6
44.5	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	9,62


 Luiza Mendes Santos L20011
 Engª Civil CREA7117 DES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

45 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

45.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	5
45.2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	5
45.3	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	1

46 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

46.1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	UND	7
46.2	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 pvc 4x2" (1 und)	UND	16
46.3	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 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	UND	5

47 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

47.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M²	3,73
47.2	Bancada e tanque para panelões em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. Projeto	UND	1
47.3	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	3
47.4	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UND	1

Luizana Mendes Sampaio / 2020
 Eng.ª CIVIL CREA 7117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

47.5	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	UND	1
47.6	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	UND	1
48	APARELHOS ELÉTRICOS		
48.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UND	12
48.2	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UND	5
49	PINTURA		
49.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M²	6,58
49.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	M²	174,19
49.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	10,08
49.4	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M²	4,16
50	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS		
50.1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M²	5,01
50.2	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	48
51	SERVIÇOS PRELIMINARES		
51.1	Demolição de piso revestido com cerâmica	M²	54,3


 Luíana Mendes Santos Zanon
 Engª Civil CREA 7117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

51.2	Demolição de revestimento com azulejos	M²	51,17
51.3	Demolição de alvenaria	M²	4,19
51.4	Retirada de bancada de pia	M²	1,5
51.5	Retirada de tanque de cimento	UND	1
51.6	Retirada de divisórias com reaproveitamento	M²	4,88
51.7	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	M²	39,13

52 PAREDES E PAINÉIS

52.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	M²	3,3
------	---	----	-----

53 REVESTIMENTOS DE PAREDES

53.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	6,6
53.2	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	6,6

54 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

54.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M²	54,3
54.2	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M²	64,3
54.3	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	0,8

Joana Mendes Santos Zanoni
 Eng.ª Civil CREA 7117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

55 PINTURA

55.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M²	144,6
55.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	M²	45,15
55.3	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M²	99,45
55.4	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	5,04

56 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

56.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M²	24
56.2	Limpeza geral da obra (edificação)	M²	54,3

57 ITENS NOVOS

57.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1371,00
57.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	211,00
57.3	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	10,99
57.4	Pintura impermeabilizante com igotiflex ou equivalente a 3 demãos	m²	195,90
57.5	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00
57.6	Forro de gesso Acartonado Liso	m²	150,00
57.7	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. Minima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m²	157,59

Luiz Manoel Santos Zardoya
 Eng.º Civil CREA 7117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf


O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

57.8	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta 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	kg	1200,00
57.9	Guarda corpo de tubo inox diametro 1.1/2 e 3/4, espessura 1.5mm, h=10m, inclusive parabol, ampla, acabamento, com corrimão simples h=0,92m.	m	16,88
57.10	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	5,70
57.11	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	3,00
57.12	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 6,0mm2	m	300,00
57.13	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	100,00
57.14	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C – 16,0mm2	m	8,00
57.15	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	300,00
57.16	CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	m	56,00
57.17	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.4M - ALTA CAMADA	und	1,00
57.18	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	12,00
57.19	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00
57.20	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00
57.21	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00
57.22	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00
57.23	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00
57.24	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00
57.25	Mini-Disjuntor monopolar 80 A, curva C - 10KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00
57.26	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE	und	23,00
57.27	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	5,00


 Luizana Mendes Santos Zampieri
 Engª CIVIL CREA 7117 D/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdeacf
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

57.28	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	8,00
57.29	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00
57.30	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00
57.31	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 PVC 4x2" (1 und)	und	2,00
57.32	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00
57.33	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	6,00
57.34	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois polos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00
57.35	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00
57.36	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	7,00
57.37	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	8,00
57.38	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	1,00
57.39	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	2,00
57.40	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. 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. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv.	und	1,00
57.41	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	4,00

4,00
 Leiziana Mendes Santos Zanetti
 Engª Civil CREA 7117 DCE-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
 09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef
 O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE, OBRAS E
TRANSPORTES

57.42	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	6,00
57.43	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00
57.44	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	10,00
57.45	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	65,00
57.46	Luminária Sobrepor Hermética Para 2 Lâmpadas T5/18 120cm Philips Cor Cinza 110v/220v de lâmpada de LED	und	4,00
57.47	Conector Parafuso Fendido Emenda Cabos Split Bolt 25mm Latão	und	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Pinheiros, ES 28 de Novembro de 2024.

Luiziana Mendes Santos Zanetti
Luiziana Mendes Santos Zanetti
Engª CREA 7117 D/ES

Certidão Nº.: 73/2025
09/01/2025 13:21:33
Chave de Impressão: aaahdcaef
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.





SG CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI
Avenida Adelino Queiroz, 198 Residencial Jardim do Ipê, Pinheiros/ES
Email: sgconstrutora@hotmail.com - Cel.: (27) 9.9873-1770
CNPJ nº 09.097.322/0001-00 / IE: 082.560.60-4

DECLARAÇÃO

Declaro para fins de emissão da CAT, que na execução dos serviços objeto do Contrato Nº 009/2024, Ampliação do Refeitório, Readequação da Cozinha, Construção de Banheiros e um Auditório na "EMEIEFTI FLORINDO MANZOLI" no Município de Pinheiros, firmado entre a SG CONSTRUTORA CIVIL EIRELI, com sede na Avenida Adelino Queiroz, Nº 198, Bairro Loteamento Residencial Jardim do Ipê – no CEP: 29.980-000, Pinheiros - ES, inscrita no CNPJ sob o Nº 09.097.332/0001-00 e Inscrição Estadual Nº 082.506.60-4, neste ato representada por ÉRIKA DE OLIVEIRA SILVA, brasileira, solteira, construtora, portadora da Cédula de Identidade R.G. Nº 16.759.328 – SSP/MG e inscrita no CPF/MF nº 112.058.997-58, residente e domiciliada na Avenida Adelino Queiroz, Nº 198, Bairro Jardim do Ipê, CEP: 29980-000, Pinheiros, Estado do Espírito Santo e a PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS, com sede na Av. Agenor Luiz Heringer, Nº 231, Centro – CEP: 29.980-000, Pinheiros – ES, CNPJ: 27.174.085/0001-80, participaram como responsáveis técnicos os seguintes profissionais:

RENATA CRISTINA DANTAS ROCHA – Engenheira Civil, CREA-ES: 38292/D, atuando como Responsável Técnico pela execução dos serviços.

CRISTIANE MENDES SANTOS – Engenheira Civil, CREA-ES: 7433/D, atuando como Responsável Técnico pela execução dos serviços.

DIEGO DA SILVA – Engenheiro Eletricista, CREA-ES: 38728/D, atuando como Responsável Técnico pela execução dos serviços.

ÉSIO ANTONIO PICCOLI – Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho, CREA-ES: 8315/D, atuando como Responsável Técnico pela execução dos serviços.

Declaramos ainda que a referida obra teve início no dia 16 de Janeiro de 2024 e término no dia 28 de Novembro de 2024 e teve dois termos aditivos. Não houve terceirizações e sub- empreitadas com outras empresas.

Pinheiros 06, Dezembro de 2024

Érika de Oliveira Silva

Érika de Oliveira Silva
Sócia Proprietária da empresa
SG CONSTRUTORA CIVIL EIRELI
CNPJ: 09.097.332/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 73/2025, emitida em 09/01/2025



Certidão Nº.: 73/2025
09/01/2025 13:21:33

Chave de Impressão: aaahdcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 24 folhas.

