



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

739/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **429016/2023**
 Profissional: **VINICIUS CYPRIANO DOELINGER ASSAD**
 Registro: **ES-041058/D** RNP: **0815185073**
 Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Nº da ART: **0820200067117** Art(s) Vinculada(s): **0820230179374, 0820230181301, 0820230181302, 0820230181362**
 Registrada em: **31/07/2020**
 Empresa contratada: **PAGANINI ENGENHARIA LTDA - ME**
 Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VILA VELHA** CPF/CNPJ: **27165554000600**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA** CPF/CNPJ: **27165554000103**
 End. da Obra/Serviço: **RUA RAPOSO TAVARES** Número: **S/N**
 Complemento: **UMEI ALECRIM** Bairro: **ALECRIM**
 Cidade: **VILA VELHA** UF: **ES** CEP: **29118080**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;**
 Natureza - Obra de Serv.: **EDIFICAÇÕES;**
 Tipo de Obra: **EDIFICAÇÃO FINS ENSINO;**
 Participação técnica: **102 - CO-RESPONSABILIDADE TÉCNICA;**
 Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**
 Projetos/Serviços: **NENHUM;**

Resumo do Contrato: **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UMEI ALECRIM, RUA RAPOSO TAVARES S/Nº, BAIRRO ALECRIM, NESTE MUNICÍPIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE-OBRA.**

Documento de Conclusão: **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO, EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 21 DE JULHO DE 2022, ASSINADO PELO ENGª CIVIL ANA PAULA MONTOVANELLI CARNIELLI (ES- 043184/D) E PELO SRº RODRIGO DE SOUZA SIMÕES NUNES- SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO. CONTRATO 154/2020 ASSINADO EM 03 DE JULHO DE 2020 E HOUVE 04 TERMOS ADITIVOS.**

Restrições: **" AS ATIVIDADES MENCIONADAS NO ATESTADO TÉCNICO SÃO COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL SEM EXCETOS".**

739/2023

15/06/2023

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

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

A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser 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.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

739/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **429016/2023**

Profissional: **VINICIUS CYPRIANO DOELINGER ASSAD**

Registro: **ES-041058/D**


RNP: **0815185073**


Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aahdjccad, O ATESTADO CONTENDO 14 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

739/2023

15/06/2023


RAIANNA RIBEIRO SILVA - Matr.: 474
ASSISTENTE JÚNIOR


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

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

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

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

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


PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

 Nº: 0001/2022

Conforme solicitação do processo Nº 60762/2021, atestamos para os devidos fins que a firma PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME, CPNJ 25.267.047/0001-47, estabelecida à RUA MARANHÃO, 575 - PRAIA DA COSTA - VILA VELHA - ES, executou para SEMED em conformidade com o Contrato Nº 0154/2020, obedecendo as normas e especificações técnicas, os serviços de: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA, iniciando os serviços em 21/07/2020 e os concluindo em 23/12/2021.

Os quantitativos em anexo referem-se as medições nº 1 à 14, período de 24/07/2020 a 23/12/2021.

Local da Obra: RUA RAPOSA TAVARES, ALECRIM - VILA VELHA/ES

Responsáveis Técnicos:

Nome	Nº CREA/CAU	Início	Fim	ART's
RODRIGO BARCELLOS PAGANINI	037368/D/ES	03/07/2020		ART Nº 0820200065882
VINICIUS CYPRIANO DOELINGER ASSD	041058/D/ES	21/07/2020		ART Nº 0820200067117

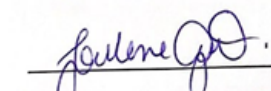
Responsáveis pela Fiscalização do Contrato

Nome	Função	Início	Saída	Nº CREA/CAU	Matrícula
LUCAS GUIMARÃES DE OLIVEIRA	Fiscal	21/07/2020	23/04/2021	032222/D - ES	125768 - 1
FABIANA GONÇALVES VARGAS	Gestor	21/07/2020	01/01/2021	A119518 - 2	1008978 - 2
VINICIUS SANTOS LABANCA	Gestor	12/01/2021	15/07/2021	049150/D - ES	10002458 - 1
ANA PAULA MONTOVANELLI CARNIELLI	Fiscal	23/04/2021		043184/D - ES	10003146 - 1
VANDER RAIMUNDO MARQUES	Gestor	16/07/2021		-	10002698 - 1

Observações:

- 1 - ESSE ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICO DEFINITIVO DISPÕE DE 13 (TREZE) PÁGINAS NUMERADAS.
- 2 - EDIFICAÇÃO DE 2 PAVIMENTOS, COM ÁREA DE PROJEÇÃO 665,17 M2 E ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 1.293,32 M2.

VILA VELHA/ES, 21 de Julho de 2022


RODRIGO DE SOUZA SIMÕES NUNES
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO


ANA PAULA MONTOVANELLI CARNIELLI
 ENGENHEIRA FISCAL

Ana Paula Montovanelli Carnielli
 Ger. de Manutenção da Cidade/MPV
 NCA: 043184/D ES
 Matrícula: 10003146-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023



Certidão Nº.: 739/2023
 15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjdacsd

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.



21/07/2022 - Página: 2



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

Nº Atestado: 0001/2022

Contrato: 0154/2020-SEMOPE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME

Medições: 1 a 14

PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Data Base (lo) : 6/2020

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	LIMPEZA DO TERRENO		
010101	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	933,24
010102	Corte, destocamento e remoção de árvores, inclusive raízes, com diâmetros superior a 30cm, inclusive bota fora	und	4
010103	Poda de árvores, limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, inclusive carga e descarga manual e transporte	und	12
0102	LOCAÇÃO		
010201	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, considerando reaproveitamento 2x	m2	257,43
010202	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,73
0103	DEMOLIÇÕES E RETIRADA (EDIFICAÇÃO E TRECHOS MUROS DE DIVISA EXISTENTES)		
010301	Demolição de alvenaria	m3	64,41
010302	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	41,82
010303	Demolição de banco para mesa de jogos	und	12
010304	Demolição de mesa de jogos, em concreto armado	und	3
010305	Retirada de lixeira metálica, inclusive poste	und	1
010306	Remoção de chapas metálicas e de madeira (tapumes), de forma manual, sem reaproveitamento	m2	27,5
010307	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	12
010308	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	280,34
010309	Retirada de meio-fio de concreto	m	67,57
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
0201	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS		
020101	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOSES	m2	8
020102	Tapume em Telha Metálica Ondulada h=2,20m, reaproveitada da cobertura da quadra, incl. montagem estr. mad. 8"x8" (Reaproveitamento 2x), inclusive frete, carga e descarga para busca de material, até 20km	m	166,71
020103	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	240
020104	Cercas de isolamento cor laranja, h=1,20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	68,5
0202	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
020201	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elétr. e 1 tom. telef. Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	7
020202	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elétr. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5
020204	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bácio, 2 pios 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	5
020205	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	7
020206	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4
020207	Galpão para serralha e carpintaria área 12,00m2, 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 (2 utilizações)	m2	12
020208	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, de 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 (2 utilizações)	m2	6
020209	Reservatório de polietileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1
020210	Rede de água provisória, interligando com padrão de entrada d'água definitivo, conf. espec. do projeto, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza (2 utilizações)	m	10
020211	Rede de luz, incl. qd de distrib., disj., instalado em poste de eucalipto c/ cob. p/ instalação do quadro, incl. execução da rede que liga a subest. até a cx. de passagem de entrada da obra (eletrodutos,	cj	1

OAASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023



Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjdcaed

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

21/07/2022 - Página: 3

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

Nº Atestado: 0001/2022

Contrato: 0154/2020-SEMOPE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME

Medições: 1 a 14

PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Data Base (lo): 6/2020

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
	cabos) 1 utilização		
020212	Rede de esgoto inclusive tubos e conexões de ligação entre container e caixas (1 utilização)	m	10
020213	Demolição de sistema de fossa-filtro existente no canteiro de obras, inclusive limpeza da fossa existente - sucção de dejetos e bota-fora na área sanitária indicada pelo município	cj	1
03	MOVIMENTO DE TERRA		
0301	ESCAVAÇÕES / REATERROS / DESMONTE		
030101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	809,31
030102	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	348,7
030103	Aterro manual para regularização do terreno em argila, utilizando compactador mecanizado, tipo sapo, inclusive espalhamento, umedecimento, com fornecimento de material, transporte, carga e descarga	m3	321,39
030104	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material	m3	24,98
030105	Escavação em rocha sã com corte e nivelamento de cava de fundação para assentamento de estruturas, inclusive mobilização e desmobilização de equipamento de desmonte de rocha	m3	61,8
030106	Taxa com licença para desmonte de rocha e publicação no diário oficial e jornal de maior circulação	und	1
030107	Furo em rocha com broca de vídea, diâm. 32mm e profundidade de 60cm para ancoragem de armação	und	104
030108	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, sikadur 32 (consumo = 1670kg/m3), marca de referência sika ou similar para fixação de ancoragens	kg	83,81
0302	TRANSPORTES		
030201	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	192,89
030202	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	1.004,87
0303	ESGOTAMENTO DE ÁGUA		
030301	Esgotamento com moto-bomba autoescovante, inclusive tubulação flexível para lançamento nos bueiros existentes (undxmês)	und	5
04	ESTRUTURAS		
0401	RADIER RAMPÁ / ESCADA		
040101	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e destôrma)	m2	2,19
040102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	115,66
040103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	3,53
040104	Lona plástica preta, espessura 150 micras - fornecimento e colocação	m2	36,06
0402	RADIER PARA APOIO DOS RESERVATÓRIOS		
040201	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e destôrma)	m2	8,84
040202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	12,67
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	1.454,23
040205	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 200 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	20,93
0403	MUROS E MURETAS		
040301	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e destôrma)	m2	709
040302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A e CA-60B, diâmetros variados	kg	5.232,4
040303	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	183
040304	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 200	m3	8,69

OAASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023



Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjdcaed

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

21/07/2022 - Página: 4

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

Nº Atestado: 0001/2022		Contrato: 0154/2020-SEMOPE	
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA		Medições: 1 a 14	
Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME			
PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA		Data Base (lo) : 6/2020	
Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
	kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		
040305	Execução de junta de dilatação 2 x 20 cm considerando 18cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico a base de alcatrão e poliuretano (duas faces) ou equivalente	m	10
0404	INFRA E SUPERESTRUTURA		
040401	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	53,82
040402	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A e CA-60B, diâmetros variados	kg	635,99
040403	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	10,43
040404	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 200 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	9,68
05	PAREDES E PAINÉIS		
0501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
050101	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1.0.5.8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	117,82
050102	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, 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. 19cm	m2	11,84
0502	DIVERSOS		
050201	Fornecimento e lançamento de concreto para grotamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma	m3	0,74
06	ESQUADRIAS METÁLICAS		
0601	GRADES, GRADIS E PORTÕES METÁLICOS		
060101	Porta de segurança de abrir, em chapa de aço galv. nº14, requadro em cantoneira de ferro 1.1/2x3/16", com chumbadores e fechadura de segurança tipo tetrachave, incl. gonzo, puxadores, incl. chumbamento, excl. pintura	m2	8,5
060102	Portão de ferro em tubo de ferro galvanizado, parte inferior em chapa de aço galvanizada vinculada nº 14 e requadro/grade em tubo de ferro galvanizado Ø 1.1/2" e 1", completo, inclusive chumbamento	m2	1,89
060103	Portão de abrir, em gradil metálico em aço galvanizado soldado (gramat min 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, inclusive porta cadeado, tipo Nylofor 3D	m2	15,4
060104	Portão de correr, chapa galvanizada nº 14, c/ tela quebra chama, malha mín. 2mm e máx. 5mm e letras com 2cm de altura dizendo "Cuidado Central de Gás" escrito em cor preta com fundo amarelo, incl. trat. e pintura esmalte sintético	m2	4
07	VIDROS		
0701	ESPELHOS		
070101	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto	m2	1,4
08	IMPERMEABILIZAÇÃO		
0801	IMPERMEABILIZAÇÃO TETOS DAS CASAS DE LIXO, GÁS, SUBESTAÇÃO, BOMBAS		
080101	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com ardósia, esp.: 3mm	m²	19,33
0802	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSA-FILTRO		
080201	Limpeza do concreto com lavadora de alta pressão e retirada do concreto desagregado nas paredes.	m2	39,27
080202	Limpeza manual e retirada do concreto desagregado no piso	m2	9,82
080203	Rejuntamento dos anéis e recuperação do concreto nos pontos usados para içamento dos anéis, com argam. 1:2 cimento e areia fina, com adição de KZ acrílico ou equiv. e água na relação de 1:2 respectivamente, incluindo ponte de ader	m	153,31
080204	Impermeabilização com argamassa sintética polimérica em dispersão acrílica Viaplus 1.000 cons. 3 Kg/m² (3 demãos) nas paredes externas	m2	40,84
080205	Execução de mísulas com argamassa 1.2 com adição de KZ acrílico, incluindo ponte de aderência	m	15,71
080206	Impermeabilização e proteção do concreto com Viaplus Dique cons. 3 Kg/m² (3 demãos) nas paredes e pisos internos	m2	49,09
09	TETOS E FORROS		

OAAIS/SISOCB - relatestadotec

OAASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023



Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjdcaed

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.




PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretária Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

Nº Atestado: 0001/2022

Contrato: 0154/2020-SEMOPE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME

Medições: 1 a 14

PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Data Base (lo): 6/2020

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
0901	REBAIXAMENTOS		
090101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	474,19
090102	Fornecimento e instalação de linha de sombra 3x3cm em forro de gesso	m	535,29
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	237,24
100102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm	m2	237,24
1002	DIVERSOS		
100201	Pingadeira em perfil "U" em alumínio anodizado fosco 3/8"	m	10,36
100202	Perfil tipo pingadeira de alumínio anodizado natural tipo "L", dim. 1" cm nas projeções de beiral das fachadas, fixados com rebites, incluindo vedação com mastique a base de poliuretano	m	197,3
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
1101	ACABAMENTOS		
110101	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm, com juntas de dilatação em quadros de 1,20 m	m2	315,88
110102	Pintura com impermeabilizante tipo óleo-hidrofugante, marca de referência Acquella Stone, ou equivalente, sobre piso, a duas demãos	m2	959,21
1102	DIVERSOS		
110201	Fornecimento e instalação de lona plástica, espessura 150 micras, para proteção do piso existente (2 utilizações)	m2	959,18
110202	Lavagem e limpeza de piso em granilite para aplicação de impermeabilizante tipo óleo-hidrofugante	m2	959,21
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1201	ENTRADA DE ÁGUA		
120101	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	1
1202	CAIXAS DE ALVENARIA E CONCRETO		
120201	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz., incl. escavação, reaterro e enchimento	und	5
120202	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	3
120203	Caixa ralo dim.30x90cm, hmáx=1,00m, em alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e grelha em ferro fundido 30x90cm, incluindo escavação e reaterro	und	7
1203	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS		
120301	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	32,68
120302	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	105,38
120303	Tubo concreto armado PA-2, dn 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações	m	8
1204	DRENAGEM		
120401	Execução de dreno longitudinal composto de tubo de PVC corrugado flexível perfurado dn 100mm, envolto por brita 3 e manta geotêxtil RT10, marca de ref. Bidim ou equivalente	m	78,91
120402	Ralo em concreto, dim. int. 20x20cm, com grelha de ferro fundido dim. 20x20cm, conforme detalhe em projeto	und	5
120403	Execução de sarjeta de concreto usinado, fck 20MPa, moldada in loco, em conformação com rocha existente, largura da base de 30 cm, altura 10 cm altura	m	78,9
1205	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC		
120501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	22,5
120502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	45,5

OAASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023


 Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjdcaad

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

Nº Atestado: 0001/2022

Contrato: 0154/2020-SEMOPE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME

Medições: 1 a 14

PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Data Base (to) : 6/2020

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
120503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	6
1206	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS ROSCÁVEIS DE PVC		
120601	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	3
1207	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS		
120701	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")	und	1
120702	Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (1 1/2")	und	1
120703	Registro de esfera bruto PVC, diâm. 32mm (1")	und	1
1208	RESERVATÓRIOS		
120801	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	3
120802	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	4
120803	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1
120804	Reservatório de polietileno de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2
1209	BOMBAS		
120901	Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	und	2
1210	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
121001	Fossa séptica diâm int. 3,00m e útil=2,00m, em anel pré-moldado de concreto (esp. 10cm) incluindo pescoço, tampa e base de concreto armado esp. 15cm, tampa de ferro fund. diâm. 60cm, incl chapis, reboco imperm, esc e reaterro	und	1
121002	Caixa retentora de mat. sólidos aparente em alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 70x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp. 10cm, revest. int e externo c/ chap. e reb. impermeab. e parede int. em concreto	und	1
121003	Filtro anaeróbico diâm int. 3,00m e útil=1,80m, em anel pré-moldado de concreto, tampa conc. armado, base de concreto esp. 10cm, tampa f.f diâm. 60cm, esc. e reaterro e lastro de brita 4 ou	und	1
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1301	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
130101	QGBT - Quadro de distribuição em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e DPS's, conforme projeto, fornecimento e instalação	und	1
130102	QD2 - Quadro de distribuição em chapa metálica, de fabricação especial, com barramento trifásico, completo, inclusive disjuntores e DPS's, conforme projeto, fornecimento e instalação	und	1
130103	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1
130104	Quadro de comando sobreposto, para comando automático de bomba de incêndio até 10cv-trifásica, composta de controladores, chaves seletoras, bornes, disjuntores de proteção e acessórios diversos, fornecimento e instalação.	und	1
1302	CAIXAS DE DERIVAÇÃO E PASSAGEM		
130202	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	8
130203	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2
130204	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1
130205	Tampa cega com furo para caixa 4x2" de PVC	und	8
130206	Placa PVC 4x2" para Condulete TOP Cega ou com Furo	und	57
130208	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm	und	2
130209	Caixa de passagem, em alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita n°3, nas dimensões 30x30x30cm	und	3
1303	INSTALAÇÕES APARENTES		
130301	Caixa de derivação versátil (condulete múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. Condulete Top, marca de referência Tigre ou equivalente, com adaptadores nos diâmetros apropriados	und	170
130302	Suporte de fixação de eletrocalha de 100x50mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (n=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	25
130303	Tê horizontal para eletrocalha metálica 100x50mm galvanizada	und	1

OASIS/SISCOB - relatadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023



Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjcaed

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.



21/07/2022 - Página: 7

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

Nº Atestado: 0001/2022

Contrato: 0154/2020-SEMOPE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME

Medições: 1 a 14

PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Data Base (lo) : 6/2020

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
130304	Junção simples para eletrocalha metálica 100x50mm, galvanizada	und	36
130305	Eletrocalha metálica perfurada sem tampa 100x50mm chapa nº 20	m	57
130306	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada NBR 10A para perfilado	und	46
130307	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38x38 mm	m	305
130308	Emenda interna, tipo "L" para perfilado 38x38mm	und	8
130309	Emenda interna, tipo "T" para perfilado 38x38mm	und	102
130310	Emenda interna, tipo "T" para perfilado 38x38mm	und	30
130311	Emenda interna, tipo "X" para perfilado 38x38mm	und	10
130312	Suporte de fixação de perfilado, no teto, através de vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), gancho para perfilado (1 und), cantoneira zz (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	204
1304	ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC		
130401	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	618,72
130402	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	49,85
130403	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	4
130404	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	44
130405	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	112
1305	FIOS E CABOS		
130501	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.397
130502	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70.0mm2	m	24
130503	Cabo PP 3x2.5mm2 com plugue 2P+T, 10A - 250V, macho, para ligação de luminárias	und	46
130504	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2	m	6
130505	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	150
130507	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	3.217
130508	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	240
1306	INTERRUPTORES E TOMADAS		
130601	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	17
130602	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	2
130603	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	10
130604	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	9
130605	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	187
130606	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	1
130607	Interruptor de uma tecla bipolar, 10A/250V, com placa 4x2" para condulete TOP de PVC	un	1
130608	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada padrão brasileiro, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	5
130609	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada padrão brasileiro, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	3
130610	Interruptor de duas teclas paralelo 10A/250V, com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	1
130611	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V (2 módulos), com placa 4x2" para Condulete TOP de PVC	und	9
1307	LUMINÁRIAS		
130701	Luminária de sobrepor com corpo em policarbonato, hermética, IP-65, com 2 lâmpadas tubulares LED de 120cm, soq. antivib.	und	6
130702	Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	7
130703	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância, com 2 lâmpadas tubulares LED 18/20W de 120cm - Ref. CAA01-S232 - Lumicenter ou	und	43

OASIS/SISCOB - relatetadotecn

OASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023




Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjdcaed

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.



		21/07/2022 - Página: 8	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE			
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA			
Nº Atestado: 0001/2022		Contrato: 0154/2020-SEMOPE	
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA		Medições: 1 a 14	
Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME			
PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA		Data Base (lo): 6/2020	
Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
	equivalente		
130704	Arandela tipo tartaruga em alumínio, com grade, soquete E-27, com 1 lâmpada LED 12W bulbo A60	und	6
130705	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 12W - fornecimento e instalação.	un	7
130706	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas LED de 12W - fornecimento e instalação.	un	38
1308	ENTRADA DE ENERGIA		
130801	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disj. geral trip. 300A, poste e acessórios, conforme norma EDP-ES	und	1
1309	OUTROS		
130901	Ventilador de teto com aletas metálicas sem alojamento p/ luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulação de velocidade	und	14
130902	Rele fotoeletrônico, bivolt, p/ comando de iluminação externa, 1000W - fornecimento e instalação	un	3
14	OUTRAS INSTALAÇÕES		
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO		
140101	HIDRANTES		
14010101	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/63mm	und	1
14010102	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1
14010103	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/63mm	und	3
14010104	Hidrante de coluna no passeio completo dn Ø100mm, inclusive a coluna, o flange, registro, cunha de borracha, curva dessimétrica	und	1
140102	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
14010201	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2"), inclusive pintura com tinta esmalte sintético vermelho, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão	m	75
14010202	Válvula de retenção horizontal ou vertical diâm. 65mm (2 1/2")	und	2
14010203	Adaptador tipo flange sextavada em aço galvanizado diâmetro 65mm (2 1/2")	und	4
14010204	Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (2 1/2")	und	6
14010205	Tubo CPVC soldável diâmetro de 73 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	6,25
140103	BOMBAS, SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO E BARRILETE		
14010301	Sistema de pressurização completa com pressostato, pulmão, manômetro, buchas, niples, exclusive tubos e conexões, registros exceto bomba de incêndio	cj	1
14010302	Accionador manual de incêndio tipo liga/desliga	und	1
14010303	Bomba centrífuga trifásica 3 CV, modelo CAM-W21, marca de referência Dancor ou equivalente	und	1
140104	EXTINTORES		
14010401	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 S B.C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2
14010402	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2
14010403	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B-C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5
140105	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
14010501	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 2 horas, equipado com 2 lâmpadas de 09W	und	16
14010502	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente (tipos "E") dim. 20x20cm, conforme projeto	und	17
14010503	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente (tipos "S") dim. 13x26cm, conforme projeto	und	18
14010504	Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente (tipos P1, P2, A5), conforme projeto	und	2

OASIS/SISCOB - relatadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023




Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjcaad

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.



		21/07/2022 - Página: 9	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE			
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA			
Nº Atestado: 0001/2022		Contrato: 0154/2020-SEMOPE	
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA		Medições: 1 a 14	
Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME			
PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA		Data Base (lo): 6/2020	
Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
1402	INSTALAÇÃO DE GÁS		
140201	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	9,5
140202	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 100 cm, de 25 x 25 cm	m	9,5
140203	Abrigo metálico com dim.: 32x60x20cm com painel de vidro com dizeres ("Em caso de incêndio quebre o vidro e feche o registro" - Cuidado! Vidro estilhaçante")	und	2
140204	Conjunto para controle e manutenção do abrigo do GLP composta de válvula de esfera, manômetro de pressão, tubulação de cobre, inclusive conexões e abrigo metálico	cj	1
140205	Regulador de baixa pressão com segurança OPSO, regulagem interna 3/4" NPT	und	1
140206	Válvula de esfera em bronze diam. 1/2" - fornecimento e instalação	und	2
140207	Válvula de esfera em bronze diam. 3/4" - fornecimento e instalação	und	1
140208	Rede interna do abrigo de gás completa para 4 cilindros, inclusive cilindros, tubulações, válvulas de que interligam os cilindros, inclusive pintura para tubulação na cor amarela e conexões, conforme projeto	und	1
140209	Teste de estanqueidade em instalação de redes de distribuição de gases, incluindo laudo e ART do profissional responsável	und	1
140210	Mureta de gás dim. 71x60x15cm, em alvenaria revestida com cerâmica, inclusive peitoril de granito largura 19cm e esp. 3cm e rodapé de granito h=7cm, com protetores de quina em perfil de alumínio, conforme projeto	und	1
140211	Fornecimento e instalação de mangueira de borracha nitrílica com traçado em aço inox com válvula de segurança x 1/2" BSP, conforme NBR 14955	und	2
1403	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA E SEGURANÇA		
140301	Cabo par trançado CAT 5E	m	3.263
140302	Conector RJ 45 macho	und	83
140303	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	35
140305	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	281,8
140306	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	102
140307	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	3
140308	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	45
140309	Cabo telefônico CI diâmetro do condutor 50mm, 10 pares	m	10
140310	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	und	1
140312	Cabo telefônico CTP - APL - 50, 10 pares, uso externo	m	35
140313	Cruzeta 90 graus para eletrocalha metálica 100x50mm galvanizada	und	1
140314	Caixa subterrânea de entrada telefonica padrão ANATEL, dim. 600x350x500 mm, com tampa de ferro tipo R2 articulada, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	1
140315	Suporte de fixação de eletrocalha 150x50mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela de 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	70
140316	Espelho 4x2" para condutele Top com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5	und	32
140317	Caixa de derivação versátil (condutele múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. Condutele Top, marca de referência Tigre ou equivalente, com adaptadores nos diâmetros apropriados	und	89
140318	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	83
140319	Patch Cord CAT 5E UTP RJ-45 - Extensão de 1,50m	und	40
140320	Bloco BLI - 10	und	1
140321	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 36 U's x 670mm	und	1
140322	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de	und	1

OAASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023




Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahdjcaed

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.



		21/07/2022 - Página: 10	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA	
		Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE	
		ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA	
Nº Atestado: 0001/2022		Contrato: 0154/2020-SEMOPE	
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA		Medições: 1 a 14	
Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME			
PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA		Data Base (lo) : 6/2020	
Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
	comprimento		
140323	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1
140324	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	6
140325	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	9
140326	Espelho 4x2" para condutele Top com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	19
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS		
1501	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS		
150101	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4
1502	DIVERSOS		
150201	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	10
150202	Barra de apoio "U" em aço inox 304 Ø 1.1/4" p/ lavatório L51 - Deca ou equivalente, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	2
150203	Banco articulado para banho branco, ref. 2355, marca de referência Deca ou equivalente	und	2
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
1601	LINHA FRIGORÍGENA		
160101	Inst. de linha frigorígena p/ interlig. do sist. de climat. (equip. de 33k btus) incl. acess. de fix, fita PVC auto-aderente, cabo PP, tubos de cobre (linha líquida e sucção) e espuma elastomérica flex. (diam. 3/8" e 5/8"), exc. gás ref	m	31
160102	Inst. de linha frigorígena p/ interlig. do sist. de climat. (equip. de 9k btus) incl. acess. de fix, fita PVC auto-aderente, cabo PP, tubos de cobre (linha líquida e sucção) e espuma elastom. flex. (diam. 1/4" e 3/8"), exc. gás ref	m	60
160103	Inst. de linha frigorígena p/ interlig. do sist. de climat. (equip. de 12k e 18k btus) incl. acess. de fix, fita PVC auto-aderente, cabo PP, tubos de cobre (linha líquida e sucção) e espuma elast. flex. (diam. 1/4" e 1/2"), exc. gás ref	m	74
1602	DIVERSOS		
160201	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical	und	6
160202	Base para apoio de condensadoras em alvenaria com blocos de concreto estrutural cheio 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo manual	m2	2,88
160203	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	m	18,22
160204	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria para instalação de caixa de passagem para ar Split	und	6
160205	Furo em concreto, diâmetros maiores que 100mm, para passagem de tubulação.	und	21
17	PINTURA		
1701	SOBRE PAREDES E FORROS		
170101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	509,06
170102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	505,5
170103	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.542,75
170104	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	50,41
1702	SOBRE METAL		
170201	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	20,78
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS		
1801	PAVIMENTAÇÃO		
180101	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s 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	330,27
180102	Piso emborrachado para parquinho tipo Impact Soft Play 25, marca de referência Aubicon ou equivalente, assentado sobre laje de concreto armado regularizada com cola PU Bicomponente	m2	57,51
180103	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	48,93

QAASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023



Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahdjacsd

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.




PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

Nº Atestado: 0001/2022

Contrato: 0154/2020-SEMOPE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME

Medições: 1 a 14

PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA		Data Base (lo) : 6/2020	
Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
180104	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	1
180105	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	136
180106	Laje em concreto armado, fck 30 MPa, esp. 12cm, apoiado sobre terreno compactado, com aplicação de lona plástica dobrada de 150 micras, inclusive junta de dilatação a cada 3 metros, conforme detalhe em projeto	m2	57,51
1802	PAISAGISMO		
180201	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	214
180202	Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, com altura de 2,00m, inclusive substrato composto (areno-argiloso), terra vegetal, adubo orgânico, calcário e fertilizante	und	4
1803	MUROS E FECHAMENTOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
180301	Gradil em painéis de h=1,03m em aço galvanizado, com base chumbada em poste, cor branca, inclusive acessórios de fixação, tipo Nylofor 3D ou equivalente	m	1,4
180302	Gradil em painéis de h=1,53m em aço galvanizado, com base chumbada em poste, cor branca, inclusive acessórios de fixação, tipo Nylofor 3D ou equivalente	m	53,97
180303	Gradil em painéis de h=2,03 m em aço galvanizado, com base chumbada em poste, cor branca, inclusive acessórios de fixação, tipo Nylofor 3D ou equivalente	m	1,1
180304	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	360,34
180305	Alvenaria em bloco canaleta de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	17,14
180306	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.129,35
180307	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	1.110
180308	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	984,06
180309	Corrimão duplo em em tubo de aço galvanizado diâ. 1.1/2", fixado em guarda corpo metálico/ gradil ou mureta, tratado com fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintética, conforme projeto	m	36,87
1804	DIVERSOS EXTERNOS		
180401	Corrimão de tubo de ferro galvanizado, diâ. 1 1/2" e fixação na parede com tubo de ferro galvanizado de 1/2", inclusive pintura esmalte	m	221,5
180402	Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 8,60m de altura e 1 com 9,0m de altura, nos diâmetros de 3" e 2", inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto	und	1
180403	Banco de concreto armado aparente, pintado com tinta acrílica cor concreto sobre selador, com apoios de concreto armado, largura de 0,36m e espessura de 0,08m, conforme detalhe em projeto	m	18
180404	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	3
180405	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	12
1805	CAIXA DE AREIA		
180501	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m3	11,01
180502	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	28,2
180503	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	56,4
180504	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	77,78
180505	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	237,09

OAASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023


 Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjdcaad

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.



21/07/2022 - Página: 12

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA**

Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

Nº Atestado: 0001/2022

Contrato: 0154/2020-SEMOPE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME

Medições: 1 a 14

PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Data Base (lo) : 6/2020

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
180506	Guarda-corpo em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2", altura de 20 cm, conforme detalhe em projeto, inclusive pintura em tinta esmalte sintético marca de referência Suvini, e fundo anticorrosivo, a duas demãos	m	28,2
180507	Portinhola em tubo de ferro galvanizado de 1 e 1 1/2", conforme detalhe em projeto, inclusive pintura em tinta esmalte sintético marca de referência Suvini, e fundo anticorrosivo, a duas demãos	m2	0,64
180508	Execução de dreno longitudinal composto de tubo de PVC corrugado flexível perfurado dn 100mm, envolto por brita 3 e manta geotêxtil RT10, marca de ref. Bidim ou equivalente	m	6,03
180509	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	1,28
180510	Lastro de brita 2 e 3, apilado manualmente	m3	22,03
180511	Fornecimento e instalação de manta Bidim RT-10	m2	45,17
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS		
1901	DIVERSOS INTERNOS		
190101	Cabide simples de um gancho, em zamac, grande, fixada em peça de acabamento em madeira de lei 10x2,5cm, acabamento em pintura esmalte sobre massa a óleo cor branca	und	125
190102	Instalação de cabide simples de um gancho, fixada em peça de acabamento em madeira de lei 10x2,5cm, acabamento em pintura esmalte sobre massa a óleo cor branca, exclusive fornecimento do cabide	und	200
190103	Guarda-corpo com tela de arame galv. fio 12 malha 3/4", tubo galv. de 1" e cantoneira de 1/2"x1/8", chumbada em estrutura, dist. máxima 2,00m, incl. tratamento e pintura com tinta esmalte sintético	m2	42,88
190104	Cofa em chapa de aço inox 304, nº22 (0,8mm), liga 18.8, dim. 3,30x1,75m, completa inclusive exaustor de 3cv de potência com rolamento blindado, conforme detalhe em projeto	und	1
20	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
2001	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA	m2	1.293,32
200101	Limpeza final de obra	m2	952,52
200102	Limpeza geral de obras (quadradas, praças e jardins)		
21	ITENS NOVOS NÃO PLANILHADOS		
2101	SERVIÇOS COMP. INTERNOS		
210101	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	un	72
210102	Furo em concreto com broca de vídea, diâm. maior que 12,5mm e profundidade de 15cm para ancoragem de armação, inclusive preenchimento com adesivo estrutural base resina epóxi para fixação das ancoragens	und	168
210103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	8,19
210104	Demolição de revestimento com azulejos	m2	29,15
210105	Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII/ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte	m2	2,5
210106	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	118,85
210107	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1
210108	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	7
210109	Torneira elétrica, com mangueira plástica, modelo FORTTI MAXI, cod. 79004, marca de referência LORENZETTI ou equivalente	und	2
210111	Banheira embutir em plástico rígido, dim. 77x45x20cm, marca de referência Burigotto ou equivalente, inclusive válvula e sifão cromado	und	2
210113	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira	und	4
210114	Cobogó de concreto tipo veneziano de 40 x 40 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2	1,44
210115	Vergas, contravergas e pilares de contraventamento em concreto armado fck 20 MPa, preparo com betoneira (consumo/m3: forma tabua reg = 7,2 m2, aço CA 50 ate 3/8 = 60,0 kg)	m3	1,01
2102	SERVIÇOS COMP. EXTERNOS		
210201	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	644,56
210202	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 73mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3

OAASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023



Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahjdcaed

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.




PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Projetos Estruturantes - SEMOPE

21/07/2022 - Página: 13

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

Nº Atestado: 0001/2022

Contrato: 0154/2020-SEMOPE

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Contratada: PAGANINI ENGENHARIA LTDA-ME

Medições: 1 a 14

PLANILHA: 1 CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL - UMEI ALECRIM - 2ª ETAPA

Data Base (to) : 6/2020

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
210203	Anéis em concreto pré-moldado, diâm. 800mm, h=1,50m, para proteção das raízes das árvores, inclusive escavação e reaterro, conforme projeto	und	12
23	ITENS NOVOS NÃO PLANILHADOS		
2301	ITENS NOVOS PLANILHADOS		
230101	Cabo de cobre termoplástico com isolamento para 1000V, seção de 185,0 mm2	m	44

OAASIS/SISCOB - relatestadotecnico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023


 Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahdjcaad

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.





PAGANINI ENGENHARIA LTDA

DECLARAÇÃO

Eu, Vinicius Cypriano Doelinger Assad, Engenheiro Eletricista CREA: ES-041058/D portador da cédula de identidade 2.301.764 SPTC ES e CPF: 129.000.177-42, declaro para os devidos fins de comprovação que executei as atividades da reforma na Unidade Municipal de Ensino Infantil UMEI ALECRIM 2ª ETAPA, situado na Rua Raposa Tavares, Alecrim, Vila Velha ES, conforme contrato nº 014/2020-SEMED, no período de 21/07/2020 à 23/12/2021, de acordo com as exigências do CREA-ES, ocorrendo 4 (quatro) termos de aditivo de valor e de prazo no contrato executado, porém não houve sub-empregadas.

Declaro ainda que fui um dos profissionais, registrado no regional, responsável pela execução dos serviços supracitados conforme abaixo:

RODRIGO BARCELLOS PAGANINI

CREA/ES: 037368/D

VINICIUS CYPRIANO DOELINGER ASSAD

CREA/ES: 041058/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 739/2023, emitida em 15/06/2023



Declaro que as informações acima são verídicas.

Vila Velha/ES, 25 de julho de 2022.

Vinicius Assad
Vinicius Cypriano Doelinger Assad
Engenheiro Eletricista
PAGANINI ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 25.267.047/0001-47

www.paganiniengenharia.com.br
Rua Maranhão, nº 575, Praia da Costa, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29.101.340.
Tel.: (27) 3534-6985 | E-mail: compras@paganiniengenharia.com.br

Certidão Nº.: 739/2023
15/06/2023 11:12:55

Chave de Impressão: aahdjcaad

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/06/2023 e contém 14 folhas.

