



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

971749/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **SANDRO RAMALHO BEZERRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SANDRO RAMALHO BEZERRA**

Registro: **11841/07 AM**

RNP: **0401616991**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**

Número da ART: **AM20200239711** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **29/12/2020** Baixada em: **30/12/2020**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E REGIAO METROPOLITANA DE MANAUS**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA**

CPF/CNPJ: **05.533.935/0001-57**

Endereço do contratante: **AVENIDA COSME FERREIRA**

Nº: **7600**

Complemento: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA**

Bairro: **ALEIXO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69083000**

Contrato: **021/2019**

Celebrado em: **19/08/2019**

Valor do contrato: **R\$ 4.293.206,10**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **CONVÊNIO - Secretaria de Estado de Infra-Estrutura - SEINFRA**

Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSAS RUAS**

Nº: **DIVERSOS NUMEROS**

Complemento:

Bairro: **VÁRIOS**

Cidade: **APUÍ**

UF: **AM**

CEP: **69265000**

Coordenadas Geográficas: **07°11'48.47"S, 59°53'11.12"W**

Data de início: **19/08/2019**

Conclusão efetiva: **10/01/2021**

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA**

CPF/CNPJ: **05.533.935/0001-57**

Atividade Técnica: **8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0959 - CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR 17 - FISCALIZAÇÃO 8.00 unidade; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1412 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA 17 - FISCALIZAÇÃO 2.00 unidade; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 17 - FISCALIZAÇÃO 8745.00 metro; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1615 - SUMIDOURO 17 - FISCALIZAÇÃO 4.50 metro quadrado; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO 17 - FISCALIZAÇÃO 2.00 unidade; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1636 - FOSSAS SEPTICAS 17 - FISCALIZAÇÃO 7.50 metro quadrado; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1798 - ABAIXADORA 17 - FISCALIZAÇÃO 8.00 unidade;**

Observações

Fiscalização referente ao CT nº 021/2019 – SEINFRA que tem com objeto Ampliação da Rede de Abastecimento de Água do Município de Apuí/AM, legitimado pela Portaria/Seinfra/GS/nº 575-A, datada em 26 de agosto de 2019. Trata-se da execução de 8 poços tubular profundos, construção de 8 casas de proteção para os poços, 2 reservatórios elevados de concreto armado, rede de distribuição de água com adutoras de diversos diâmetros, 2 casas cloradoras para tratamento de água, 1.100 ligações domiciliares com hidrometro e kit cavalete para medição de água, 8 subestação abaixadora de tensão, construção de fossa e sumidouro para as casas de cloração.

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica Parcial, anexo (17 páginas, emitido em 16/12/2020), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: I- Os signatários do Atestado na condição de representantes legais, Eng. Civ. CARLOS HENRIQUE DOS REIS LIMA, CPF Nº 258.069.393-91 e RNP 110552162-1 e o Eng. Civ. GUSTAVO BRUGNARA DA SILVEIRA, CPF Nº 957.698.036-49 e RNP 1400053749, são profissionais habilitados no âmbito do sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

971749/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 971749/2020**06/01/2021, 13:03****Aby24**

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: Aby24





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

OFÍCIO Nº. 03899/2020-GS/SEINFRA

Manaus, 21 de dezembro de 2020.

Ao Senhor
SANDRO RAMALHO BEZERRA
Manaus/AM

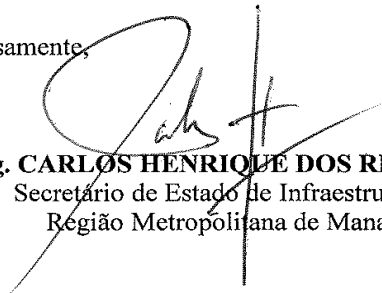
Assunto: Emissão de Atestado de Capacidade Técnica.

Ref.: Termo de Convênio n. 021/2019-SEINFRA – Ampliação da rede de abastecimento de água do Município de Apuí/AM.

Prezado Senhor,

Em atenção ao solicitado na correspondência que consta nos autos do Processo n. 01.01.025101.6281.2020-SEINFRA, encaminhamos a Vossa Senhoria uma via do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Termo de Convênio n. 021/2019-SEINFRA, que tem como objeto a *Ampliação da Rede de Abastecimento de Água do Município de Apuí/AM*.

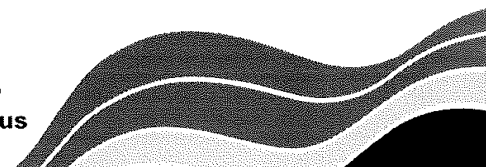
Atenciosamente,


Eng. CARLOS HENRIQUE DOS REIS LIMA
Secretário de Estado de Infraestrutura e
Região Metropolitana de Manaus

CHEFGAB/SEAENG
Proc. n. 01.01.025101.6281.2020-SEINFRA

Av. Arquiteto José Henriques Bento
Rodrigues, 3.760 Monte das Oliveiras
Piso L2 Shopping Manaus Via Norte
CEP: 69093-149 - Manaus - AM

Secretaria de
**Infraestrutura e Região
Metropolitana de Manaus**



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas





AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

OFÍCIO Nº. 03899/2020-GS/SEINFRA

Manaus, 21 de dezembro de 2020.

Ao Senhor
SANDRO RAMALHO BEZERRA
Manaus/AM

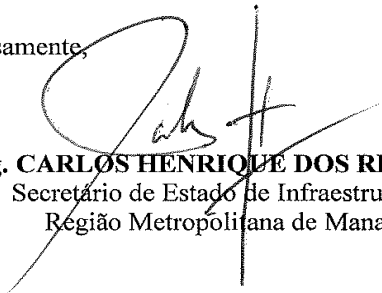
Assunto: **Emissão de Atestado de Capacidade Técnica.**

Ref.: **Termo de Convênio n. 021/2019-SEINFRA – Ampliação da rede de abastecimento de água do Município de Apuí/AM.**

Prezado Senhor,

Em atenção ao solicitado na correspondência que consta nos autos do Processo n. 01.01.025101.6281.2020-SEINFRA, encaminhamos a Vossa Senhoria uma via do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Termo de Convênio n. 021/2019-SEINFRA, que tem como objeto a *Ampliação da Rede de Abastecimento de Água do Município de Apuí/AM*.

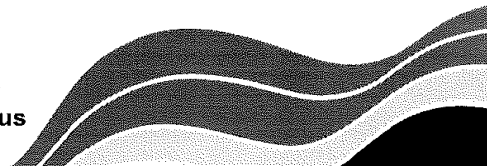
Atenciosamente,


Eng. CARLOS HENRIQUE DOS REIS LIMA
Secretário de Estado de Infraestrutura e
Região Metropolitana de Manaus

CHEFGAB/SEAENG
Proc. n. 01.01.025101.6281.2020-SEINFRA

Av. Arquiteto José Henriques Bento
Rodrigues, 3.760 Monte das Oliveiras
Piso L2 Shopping Manaus Via Norte
CEP: 69093-149 - Manaus - AM

Secretaria de
**Infraestrutura e Região
Metropolitana de Manaus**



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas





Atestado de Capacidade Técnica

Contrato : CT-00021/2019-SEINFRA	Valor Inicial : 4.293.206,10
Bem Público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Valor Aditado : 629.847,15
	Valor Realinhamento : 0,00
Objeto : Ampliação da rede de abastecimento de água do Município de Apuí/AM.	Valor do Reajuste : 180.383,89
Contratante : 05.533.935/0001-57 - SEINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Valor Final : 5.103.437,14
Contratado : 34.483.180/0001-21 - CONSTRUTORA TOCANTINS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Dias do Contrato : 90
Órgão Fiscalizador : SEINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	Dias Paralisados : 0
Ordem de Serviço : 21	Prazo Total : 510
Nº do Edital/Data : 92/2018 - 16/08/18	Vigência do Contrato : 19/08/2019 a 10/01/2021
Receb. Provisório : 13/11/2020	Vigência de Execução : 19/08/2019 a 10/01/2021

FISCAL DE OBRAS : Sandro Ramalho Bezerra, Conselho: CREA 11841-D, RNP 040161699-1, Engenheiro Civil, Portaria: 0575-A Data: 26/08/2019

Período de fiscalização : 26/08/2019 a 10/01/2021

Dias Aditado 420

Aditivo:

Nº do aditivo	Dias aditado	Data início	Data fim
1	180	17/11/2019	15/05/2020
2	90	15/05/2020	13/08/2020
5	90	13/08/2020	11/11/2020
7	60	11/11/2020	10/01/2021

Atestamos para os devidos fins que o profissional Sandro Ramalho Bezerra, Engenheiro Civil, Conselho: CREA: 11841-D, RNP 040161699-1, Portaria: 0575-A Data: 26/08/2019, fiscalizou para a SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS - SEINFRA, CNPJ nº 05533935000157, a execução das obras e serviços de engenharia, referente a Ampliação da rede de abastecimento de água do Município de Apuí/AM, de acordo com contrato nº CT-00021/2019-SEINFRA, conforme abaixo discriminado:

Obra : 1 - Administração da obra	Dimensão : 3,000 MES
Municípios : Apuí - 100,00%	
Endereço : Município de Apuí 0	

Grupo de Serviço : 100 - ADMINISTRAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	100,00
1.02	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	100,00
1.03	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	100,00
1.04	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	100,00
1.05	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	100,00
1.06	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	100,00
1.07	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	100,00

Obra : 2 - Estudo e Licenciamento Ambiental	Dimensão : 1.674,000 M2
Municípios : Apuí - 100,00%	
Endereço : Município de Apuí 0	

e-OBRS e-OBRS - Gestão de Obras Públicas

Página: 1 de 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas





Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 400 - LICENÇAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.1.2	LICENÇA DE OPERAÇÃO DO BOTA FORA / DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ATERRO DE INERTES (NBR15113)	UN	1,00	100,00
1.2.1.1	Classificação e caracterização dos resíduos de acordo com a legislação vigente; Caracterização geológica e hidrogeológica da área do BOTA FORA, Planta de situação/localização do imóvel, com ponto de referência, contendo todos os pontos de as coordenadas geográficas dos vértices da poligonal, legendada e ilustrada, indicando a distância do empreendimento em relação ao curso d'água, tipo de vegetação existente no imóvel, áreas verdes do empreendimento, devidamente assinado pelo responsável técnico, acompanhado pela ART;	UN	1,00	100,00
1.3.1	Memorial descritivo explicativo; Plano de Gerenciamento de Resíduos PGRS; Plano de Atendimento Emergencial - PAE, Planta de situação/localização do empreendimento em escala compatível (legendada e ilustrada), contendo todos os vértices da poligonal da área a ser pesquisada, as distâncias entre estes e suas respectivas coordenadas geográficas, vias de acesso, tipo de vegetação, corpo d'água em relação a bacia ou sub-bacia na qual está contido, devidamente assinada pelo responsável técnico habilitado e cadastrado no IPAAM;	UN	1,00	100,00
1.4.1	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL : PROJETO DE IMPLANTAÇÃO; PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL; PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS;	UN	1,00	100,00
1.5.1	MEMORIAL DESCRITIVO DA ATIVIDADE , PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL, CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLOGICA , CARACTERIZAÇÃO HIDRÁULICA, PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO POÇO	UN	8,00	100,00

Obra : 3 - Implantação da obra
Municípios : Apuí - 100,00%
Endereço : Município de Apuí 0

Dimensão : 1,000 UN

Grupo de Serviço : 601 - DEMOLIÇÕES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
2.01	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.291,15	100,00
2.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	T*KM	329,13	100,00
2.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	329,13	100,00

Grupo de Serviço : 9074 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	250,00	100,00
1.02	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	100,00
1.03	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	100,00
1.04	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	M2	18,00	100,00
1.05	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACÚSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	100,00
1.06	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	21,05	100,00
1.07	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	100,00
1.08	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	509,43	100,00
1.09	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	60,00	100,00

Grupo de Serviço : 9061 - ADITIVO DE SERVIÇOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
3.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	7.760,00	100,00
3.02	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3	5.044,00	100,00

e-OBRAS e-OBRAS - Gestão de Obras Públicas

Página: 2 de 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9061 - ADITIVO DE SERVIÇOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
3.03	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	5.044,00	100,00
3.04	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	2.620,80	100,00
3.05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3.432,00	100,00
3.06	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	7.760,00	100,00

Obra : 4 - Construção de 8 Poços Tubulares Profundos - 150 m

Dimensão : 150,000 M

Municípios : Apuí - 100,00%

Endereço : Município de Apuí 0

Grupo de Serviço : 9363 - PERFURAÇÃO DO POÇO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E ART GEOLÓGICO E CONSTRUTIVO	UN	8,00	100,00
1.02	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	H	320,00	100,00
1.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GRUPO GERADOR	VB	1.600,00	100,00

Obra : 5 - Reservatório elevado de concreto armado - São Sebastião/Vila Rica

Dimensão : 230,000 M3

Municípios : Apuí - 100,00%

Endereço : Município de Apuí 0

Grupo de Serviço : 9074 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	288,00	100,00
1.02	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	900,00	100,00

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
2.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	174,93	100,00
2.02	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MÃO H=10CM	M2	67,28	100,00
2.03	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	96,00	100,00
2.04	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	32,00	100,00
2.05	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	67,28	100,00
2.06	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	233,28	100,00
2.07	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	177,07	100,00
2.08	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	177,07	100,00
2.09	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	177,07	100,00

Grupo de Serviço : 9003 - SUPRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
3.01	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	953,12	100,00
3.02	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	153,86	100,00
3.03	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	142,77	100,00

e-OBRAS e-OBRAS - Gestão de Obras Públicas

Página: 3 de 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9003 - SUPRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
3.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	142,77	100,00
3.05	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	142,77	100,00

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
4.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	470,37	100,00
4.03	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	470,37	100,00
4.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	713,54	100,00
4.05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE INTERNA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA E TELA DE POLIESTER	M2	490,16	100,00
4.06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE EXTERNA COM MANTA LÍQUIDA E CAMADA DE PROTEÇÃO	M2	76,94	100,00

Grupo de Serviço : 3400 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
5.01	ASSENTAMENTO DE TUBO CLASSE K-12, C/FLANGE FERRO FUNDIDO, DN 100 MM	UN	26,00	100,00
5.02	ASSENTAMENTO DE TUBO CLASSE K-12, C/FLANGE FERRO FUNDIDO, DN 150 MM	UN	24,00	100,00
5.03	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES PN-10 DN - 100 MM	UN	6,00	100,00
5.04	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES PN-10 DN - 150 MM	UN	2,00	100,00
5.05	JUNTA DE EXPANSÃO JEX10 DN - 100 MM	UN	4,00	100,00
5.06	JUNTA DE EXPANSÃO JEX10 DN - 150 MM	UN	2,00	100,00
5.07	PARAFUSOS PN-10 DN - 100 MM	UN	720,00	100,00
5.08	PARAFUSOS PN-10 DN - 150 MM	UN	384,00	100,00
5.09	CURVA 90° COM FLANGES PN-10 DN - 100 MM	UN	18,00	100,00
5.10	CURVA 90° COM FLANGES PN-10 DN - 150 MM	UN	8,00	100,00
5.11	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA DE 100MM	UN	4,00	100,00
5.12	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA DE 150MM	UN	2,00	100,00
5.13	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO 150 X 0700 MM	UN	4,00	100,00
5.14	TOCO COM FLANGES DE 100 MM	UN	10,00	100,00
5.15	TÊ COM FLANGES 150 X 100 MM	UN	2,00	100,00
5.16	CURVA 90 COM FLANGES E PÉ 100 MM	UN	4,00	100,00
5.17	CURVA 90 COM FLANGES E PÉ 150 MM	UN	2,00	100,00

Grupo de Serviço : 4300 - DRENAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
6.01	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180,00	100,00
6.02	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	12,00	100,00

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
7.01	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	1,28	100,00
7.02	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	72,00	100,00
7.03	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	2,00	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
7.04	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	100,00
7.05	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	100,00
7.06	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M2	52,75	100,00
7.07	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M2	50,00	100,00
7.08	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	50,00	100,00

Grupo de Serviço : 9065 - LIMPEZA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
8.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	288,00	100,00

Obra : 6 - Construção de 8 Casas de Proteção para Poços

Dimensão : 7,840 M2

Municípios : Apuí - 100,00%

Endereço : Município de Apuí 0

Grupo de Serviço : 9074 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	313,20	100,00
1.02	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.000,96	100,00

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,68	100,00
2.02	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	17,12	100,00
2.03	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,26	100,00
2.04	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	69,20	100,00
2.05	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,24	100,00
2.06	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,24	100,00
2.07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,24	100,00

Grupo de Serviço : 9003 - SUPRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
3.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZACOES. AF_12/2015	M2	62,72	100,00
3.02	FABRICACAO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	125,44	100,00
3.03	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	8,96	100,00
3.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,96	100,00
3.05	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,96	100,00

Grupo de Serviço : 9005 - PAREDES E PAINEIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
4.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	224,00	100,00



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9005 - PAREDES E PAINÉIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
4.02	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	24,00	100,00
4.03	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	100,00

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
5.01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	103,68	100,00
5.02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	103,68	100,00

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
6.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	448,00	100,00
6.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	448,00	100,00

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
7.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	448,00	100,00
7.02	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	78,40	100,00

Grupo de Serviço : 9068 - PISOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
8.01	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	50,00	100,00
8.02	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	50,00	100,00

Grupo de Serviço : 9008 - ESQUADRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
9.01	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	13,44	100,00

Grupo de Serviço : 9009 - SOLEIRAS / PEITORIS E RODAPÉS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
10.01	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	6,40	100,00

Grupo de Serviço : 9493 - CALÇADAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
11.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,24	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas

e-OBRA e-OBRA - Gestão de Obras Públicas

Página: 6 de 15



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9493 - CALÇADAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
11.02	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	78,40	100,00

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
12.01	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	16,00	100,00
12.02	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,00

Grupo de Serviço : 9065 - LIMPEZA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
13.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	313,20	100,00

Grupo de Serviço : 9061 - ADITIVO DE SERVIÇOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
14.01	TUBO DE FoGo ROSCA INTERNA 3" x 6,00 M	UN	2,00	100,00
14.02	TUBO DE FoGo ROSCA INTERNA 2" x 6,00 M	UN	8,00	100,00
14.03	TUBO DE FoGo ROSCA INTERNA 1 1/2" x 6,00 M	UN	6,00	100,00
14.04	CONJUNTO DE CONEXÕES DE 3" (LUVAS, CURVAS, UNIÃO, TÊ, NIPLE, ETC)	UN	1,00	100,00
14.05	CONJUNTO DE CONEXÕES DE 2" (LUVAS, CURVAS, UNIÃO, TÊ, NIPLE, ETC)	UN	4,00	100,00
14.06	CONJUNTO DE CONEXÕES DE 1 1/2" (LUVAS, CURVAS, UNIÃO, TÊ, NIPLE, ETC)	UN	3,00	100,00
14.07	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 3"	UN	1,00	100,00
14.08	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA INTERNA DE 3"	UN	2,00	100,00
14.09	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2"	UN	4,00	100,00
14.10	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA INTERNA DE 2"	UN	8,00	100,00
14.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1 1/2"	UN	3,00	100,00
14.12	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA INTERNA DE 1 1/2"	UN	6,00	100,00
14.13	NIPLE DUPLO 1/2 "	UN	8,00	100,00
14.14	REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	8,00	100,00
14.15	MANÔMETRO COM ESC DE 20 KG DE 1/2"	UN	8,00	100,00
14.16	HIDRÔMETRO PARA MEDIR A VAZÃO DOS POÇOS	UN	8,00	100,00

Obra : 7 - Construção de 2 Casas de Cloração para tratamento

Dimensão : 10,240 M2

Municípios : Apuí - 100,00%

Endereço : Município de Apuí 0

Grupo de Serviço : 9074 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	41,40	100,00

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
2.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,46	100,00
2.02	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	4,44	100,00
2.03	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,06	100,00

e-OBRAS e-OBRAS - Gestão de Obras Públicas

Página: 7 de 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020

09/05/2023, 17:04

Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
2.04	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,90	100,00
2.05	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,60	100,00
2.06	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,60	100,00
2.07	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,60	100,00

Grupo de Serviço : 9003 - SUPRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
3.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,12	100,00
3.02	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	35,96	100,00
3.03	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	4,28	100,00
3.04	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,28	100,00
3.05	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,28	100,00

Grupo de Serviço : 9005 - PAREDES E PAINÉIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
4.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	73,78	100,00
4.02	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,72	100,00
4.03	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	100,00

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
5.01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	41,40	100,00
5.02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	41,40	100,00

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
6.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	147,58	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020

09/05/2023, 17:04

Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
6.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	147,58	100,00
6.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	UN	20,48	100,00

Grupo de Serviço : 9068 - PISOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
7.01	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	M2	16,60	100,00
7.02	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	11,20	100,00
7.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	4,80	100,00
7.04	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	M	12,80	100,00

Grupo de Serviço : 9008 - ESQUADRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
8.01	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,36	100,00
8.02	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ÍTENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	100,00

Grupo de Serviço : 2800 - SOLEIRAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
9.01	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	2,80	100,00

Grupo de Serviço : 9493 - CALÇADAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
10.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,22	100,00
10.02	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2,78	100,00

Grupo de Serviço : 9062 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
12.01	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	10,00	100,00
12.02	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9062 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
12.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,64	100,00
12.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,80	100,00
12.05	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,86	100,00
12.06	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	100,00
12.07	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	100,00
12.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	100,00
12.09	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	100,00
12.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	100,00
12.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	100,00
12.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	100,00
12.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	2,00	100,00
12.14	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,00
12.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,00
12.16	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	100,00

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
13.01	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	100,00
13.02	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,00
13.03	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	100,00
13.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,00
13.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	100,00
13.06	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	100,00
13.07	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	100,00

e-OBRS e-OBRS - Gestão de Obras Públicas

Página: 10 de 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020

09/05/2023, 17:04

Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
14.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	295,12	100,00
14.02	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO	M2	13,98	100,00

Grupo de Serviço : 9065 - LIMPEZA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
15.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	41,40	100,00

Obra : 8 - Construção de Adutoras dos Poços aos Reservatório 03 e 04 Dimensão : 7.109,260 M
Municípios : Apuí - 100,00%
Endereço : Município de Apuí 0

Grupo de Serviço : 3400 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
2.01	ASSENTAMENTO DE TUBO, PVC 85 mm	M	3.300,56	100,00
2.02	ASSENTAMENTO DE TUBO, PVC 110 mm	M	18,18	100,00
2.03	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1,00	100,00
2.04	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	11,00	100,00
2.05	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	100,00
2.06	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	100,00
2.07	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	100,00
2.08	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	100,00
2.09	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	100,00
2.10	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	100,00
2.11	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5,00	100,00
2.12	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	100,00
2.13	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5,00	100,00
2.14	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	UN	2,00	100,00
2.15	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	UN	1,00	100,00
2.16	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE ÁGUA ATUALIZADO E REDIMENSIONADO	M2	8,63	100,00

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.514,40	100,00
1.02	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	199,12	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.03	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.334,33	100,00

Obra : 9 - Rede Distribuição

Dimensão : 178,000 M

Municípios : Apuí - 100,00%

Endereço : Município de Apuí 0

Grupo de Serviço : 3400 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
2.01	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	M	5.618,37	100,00
2.02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA	M	1.395,99	100,00
2.03	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA	M	1.324,65	100,00
2.04	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA	M	405,99	100,00
2.05	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	100,00
2.06	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	100,00
2.07	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	100,00
2.08	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	100,00
2.09	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	100,00
2.10	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	100,00
2.11	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	100,00
2.12	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5,00	100,00
2.13	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	100,00
2.14	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5,00	100,00

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.655,01	100,00
1.02	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	531,00	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020

09/05/2023, 17:04

Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.03	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.967,69	100,00

Obra : 10 - Ligações Domiciliares

Dimensão : 1.100,000 UN

Municípios : Apuí - 100,00%

Endereço : Município de Apuí 0

Grupo de Serviço : 3400 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
2.01	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1.100,00	100,00
2.02	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1.100,00	100,00
2.03	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2.200,00	100,00
2.04	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1.100,00	100,00
2.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2.200,00	100,00
2.06	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2.200,00	100,00
2.07	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1.100,00	100,00
2.08	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	250,00	100,00
2.09	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1.100,00	100,00
2.10	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1.100,00	100,00

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	382,00	100,00
1.02	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	259,89	100,00
1.03	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	304,66	100,00

Obra : 11 - Construção de 8 Subestações Abaixadoras de Tensão para os Poços

Dimensão : 15,000 kVA

Municípios : Apuí - 100,00%

Endereço : Município de Apuí 0

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01.01	SUBESTAÇÃO 15KVA	UN	6,00	100,00
1.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,96	100,00
1.02.02	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,24	100,00
1.02.03	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,24	100,00



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.02.04	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	32,00	100,00
1.02.05	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	64,00	100,00
1.02.06	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	64,00	100,00
1.02.07	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	64,00	100,00
1.02.08	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	64,00	100,00
1.02.09	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	16,00	100,00
1.02.10	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	100,00
1.02.11	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	100,00
1.03.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	100,00
1.03.02	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	100,00
1.03.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	100,00
1.03.04	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00	100,00
1.03.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	100,00
1.03.06	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	240,00	100,00
1.01.02	SUBESTAÇÃO 30 KVA	UN	2,00	100,00

Grupo de Serviço : 9061 - ADITIVO DE SERVIÇOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
2.01	PROJETO DA REDE ELÉTRICA e SUBESTAÇÕES DE 30 KVA	UN	1,00	100,00
2.02	POSTE DE FIBRA 11 / 300	UN	7,00	100,00
2.03	POSTE DE FIBRA 11 / 600	UN	12,00	100,00
2.04	CRUZETA DE FIBRA 2,40 M	UN	48,00	100,00
2.05	MÃO FRANCESA 710MM	UN	96,00	100,00
2.06	PARAFUSO FRANCÊS 3/8 X 115MM	UN	96,00	100,00
2.07	ARRUELA QUADRADA 5/8	UN	250,00	100,00
2.08	PARAFUSO MAQ 5/8 X 300MM	UN	35,00	100,00
2.09	ISOLADOR DE PINO	UN	26,00	100,00
2.10	PINO PARA ISOLADOR	UN	26,00	100,00
2.11	LAÇO TOPO PREFORMADO (2AW6)	UN	26,00	100,00
2.12	PARAFUSO OLHAL 5/8 X 450MM	UN	62,00	100,00
2.13	GANCHO DE SUSPENSÃO	UN	62,00	100,00
2.14	MANILHA SAPATILHA	UN	62,00	100,00
2.15	ISOLADOR DISCO DE SUSPENSÃO	UN	124,00	100,00
2.16	ALÇA PREFORMADO (2AW6)	UN	62,00	100,00
2.17	CHAVE FUSIVEL XS-100 15KV	UN	24,00	100,00
2.18	PORCA QUADRADA 5/8	UN	100,00	100,00
2.19	CABO ALUMÍNIO 2AW6 S/ALMA AÇO	KG	350,00	100,00
2.20	ELO FUSIVEL 3H	UN	9,00	100,00
2.21	ELO FUSIVEL 5H	UN	18,00	100,00

Obra : 12 - Construção de Fossa e Sumidouro para Casas de Cloração
Municípios : Apuí - 100,00%
Endereço : Município de Apuí 0

Dimensão : 6,000 M2

e-OBRAS e-OBRAS - Gestão de Obras Públicas

Página: 14 de 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020

09/05/2023, 17:04

Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9374 - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	7,50	100,00
1.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,16	100,00
1.01.03	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	5,98	100,00
1.01.04	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,04	100,00
1.01.05	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,98	100,00
1.01.06	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,58	100,00
1.01.07	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,36	100,00
1.01.08	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,36	100,00
1.01.09	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	5,36	100,00
1.02.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	4,50	100,00
1.02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,30	100,00
1.02.03	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	2,66	100,00
1.02.04	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	0,68	100,00
1.02.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,60	100,00
1.03.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,38	100,00
1.03.02	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06	100,00
1.03.03	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,06	100,00
1.03.04	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,06	100,00

Obra : 13 - Mobilização e Desmobilização
Municípios : Apuí - 100,00%
Endereço : Município de Apuí 0

Dimensão : 1,000 UN

Grupo de Serviço : 9396 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	% Executado
1.01	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS E NO TRECHO MANAUS - APUÍ (PORTO)	UN	1,60	100,00
1.02	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS E NO TRECHO - APUÍ (PORTO) - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,60	100,00
1.03	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS APUÍ - MANAUS	UN	1,60	100,00

Manaus(AM), 16 de dezembro de 2020.

Gustavo Brilhante da Silveira
Eng. Civil Sec. Adjunto de Engenharia - SEINFRA
CPF: 957059036-9
Conselho: CREA 86787-D
RNP: 140005374-9

Carlos Henrique dos Reis Lima
Eng. Civil Sec. de Infraestrutura e
Região Metropolitana de Manaus - SEINFRA
CPF: 25806933-391
Conselho: 50133-D
RNP: 110552152-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 971749/2020, emitida em 06/01/2021



Certidão nº 971749/2020
09/05/2023, 17:04
Chave de Impressão: Aby24

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/12/2020 e contém 17 folhas

