



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

465508/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

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 Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **ANDRE FELIPPE PAMPLONA PEDREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANDRE FELIPPE PAMPLONA PEDREIRA**
Registro: **203461/D-TO TO** RNP: **2408421152**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **TO20200280185** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **11/12/2020** Baixada em: **11/12/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **CAP ENGENHARIA EIRELI - ME**

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins - Campus Palmas** CPF/CNPJ: **10.742.006/0003-50**

Endereço do contratante: **QUADRA AE 310 SUL AVENIDA NS 10**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **PLANO DIRETOR SUL**

Cidade: **PALMAS**

UF: **TO**

CEP: **77021090**

Contrato: **01/2020**

Celebrado em: **13/01/2020**

Valor do contrato: **R\$ 1.219.989,92**

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

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **QUADRA AE 310 SUL AVENIDA NS 10**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **PLANO DIRETOR SUL**

Cidade: **PALMAS**

UF: **TO**

CEP: **77021090**

Data de início: **20/01/2020**

Conclusão efetiva: **20/11/2020**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins - Campus Palmas**

CPF/CNPJ: **10.742.006/0003-50**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 479.31 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 479.31 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 479.31 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 479.31 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 479.31 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 479.31 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 479.31 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4113 - ESCOLA 15 - EXECUÇÃO 479.31 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > ESTRUTURA METÁLICA > #4150 - ESTRUTURA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 479.31 metro quadrado;**

Observações

CONTRATAÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA DESTINADA A CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO CAMPUS PALMAS. ÁREA: 479,31 M².

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL, nos termos dos artigos 7º da Resolução nº 218/73 do Confea.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

465508/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 465508/2020**11/12/2020, 18:00****19W05**

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: 19W05





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO TOCANTINS
CAMPUS PALMAS - CNPJ: 10.742.006/0003-50;

ENDEREÇO DA OBRA: AE 310 SUL, AVENIDA LO-05 S/N PALMAS/TO

Obra: Construção do Restaurante do Campus Palmas, área construída: 479,31 m²

CAP ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 20.714.642/0001-60

Executou para esta instituição os serviços abaixo discriminados:

Contrato: Contrato de prestação de serviço/obra de engenharia N.º 01/2020

ART de execução: TO20200246104, TO20200246116

Data assinatura: 15/01/2020

Data início da obra: 20/01/2020

Datado término: 06/11/2020

Valor do Contrato: R\$ 1.219.989,92 (um milhão, duzentos e dezenove mil, novecentos e oitenta e nove reais e noventa e dois centavos)

Responsáveis Técnicos:

André Felipe Pamplona Pedreira Eng.º Civil CREA-TO 203461/D-TO

Vitor Mateus Paiva Pedreira Eng.º Civil CREA-TO 311457/D - TO

Era o que tínhamos a ATESTAR, tendo em vista as informações contidas em nossos arquivos.

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DOS ORÇAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA
SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS		
SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS		
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		
TAXAS DIVERSAS, EMOLUMENTOS E LICENCIAMENTOS INCLUSO	UN	1,00
HABITE-SE		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	480,00
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1.920,00
CANTEIRO DE OBRAS		
CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
BARRACÃO OBRA MADEIRA INCL INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS (ESCRITÓRIOS) / REFEITÓRIO	m²	20,00
BARRACÃO P/ DEPOSITO EM TABUAS, DOBRA DE FERRAGEM C/ PISO	m²	40,00
EM ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:6. (DEPÓSITOS)		
ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ALT. 2,10 M	m²	340,00
PLACA DE OBRA PADRÃO 2,00 X 3,00M - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m²	6,00
PLACA DE OBRA RESPONSÁVEL PELO PROJETO 1,00 X 1,00 M - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m²	1,00
PLACA DE OBRA RESPONSÁVEL PELO PROJETO 1,00 X 1,00 M - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO	m²	1,00
LOCAÇÃO DE OBRAS		
LOCAÇÃO DE OBRA (EDIFÍCIOS) C/GABARITO TABUA CONTINUA 15CM E PONTALETE 3X3" A CADA 1,5M - GUARITA	M	478,65
LIMPEZA DO TERRENO		
LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL - GUARITA	m²	1.500,00
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 60CM	UN	4,00
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	46,00
REATERRO APOILOADO DE FUNDO DE VALA	m³	10,00
ESPALHAMENTO DE MATERIAL 1ª CAT.	m³	650,00
COMPACTAÇÃO MECÂNICA SOLO	m³	650,00
AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CAT. (CASALHO)	m³	500,00
ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MECANICAMENTE	m³	239,33
UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACAS INCL. PALCO E RAMPAS		
INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES		
BLOCOS		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO 3 CM	m²	50,00
FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA), REAPROV. 4 X	m²	183,31
CONCRETO 25 MPA PARA FUNDAÇÃO COM LANÇAMENTO	m³	24,92

Página 1 de 8

W. L. L.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 465508/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 465508/2020

18/12/2020, 09:34

Chave de Impressão: 19W05

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 8 folhas



ARMADURA CA 60B FINA 3,4 A 6,0MM FUND	KG	202,47
ARMADURA CA 50A 6,3 A 16,0MM FUND	KG	1.138,25
BALDRAME		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO 3 CM	m²	164,16
FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA), REAPROV. 5 X	m³	239,12
CONCRETO 25 MPA PARA FUNDAÇÃO COM LANÇAMENTO	m³	21,08
ARMADURA CA 60B FINA 3,4 A 6,0MM FUND	KG	249,80
ARMADURA CA 50A 6,3 A 16,0MM FUND	KG	568,20
SUPERESTRUTURA		
CONCRETO ARMADO		
PILARES		
FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO 12MM P/ CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS	m²	289,63
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO 25 MPA	m³	22,67
ARMADURA CA 60B FINA 3,4 A 6,0MM	KG	502,40
ARMADURA CA 50A 6,3 A 16,0MM	KG	1.049,00
VIGAS		
FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO 12MM P/ CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS	m²	328,93
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO 25 MPA	m³	28,33
ARMADURA CA 60B FINA 3,4 A 6,0MM	KG	328,70
ARMADURA CA 50A 6,3 A 16,0MM	KG	811,20
LAJES		
LAJE PRE- MOLDADA PARA FORRO	m²	196,08
JUNTAS DE DILATAÇÃO		
JUNTAS DE DILATAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM USO DE ISOPOR 10 MM	m²	24,45
VERGAS E CONTRAVERGAS		
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	17,85
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	67,10
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	17,85
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	67,10
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	4,65
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	41,46
IMPERMEABILIZAÇÕES		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES (BLOCOS E CINTAS) EM CONTATO COM O SOLO - UTILIZANDO TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN COM 2 DEMÃOS	m²	205,20
ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA		
PAREDES		
ALVENARIA 14CM TIJOLO CERÂMICO FURADO 14X19X39 CM	m³	891,57
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO		
PORTA METALON CHAPA # 16, 1 FOLHA, DE ABRIR	m²	20,79
PORTA METALON CHAPA # 16, 2 FOLHAS, TIPO VAI-E-VEM, COM VISOR DE VIDRO	m²	3,36
PORTA METALON CHAPA # 16, 1 FOLHA COM VISOR DE VIDRO, DE ABRIR	m²	2,10
PORTA ALUMÍNIO, 1 FOLHA, DE ABRIR	m²	4,10
PORTA METALON CHAPA # 16, 1 FOLHA, DE ABRIR	m²	1,89
PORTA METALON CHAPA # 16, 1 FOLHA, DE CORRER	m²	1,89
PORTA METALON CHAPA # 16, 1 FOLHA, DE ABRIR	m²	3,99
PORTA ESQUADRIA DE METALON CHAPA # 16, 1 FOLHAS, DE ABRIR	m²	2,52
JANELA DE METALON CHAPA # 16, 1 FOLHAS, DE ABRIR	m²	0,52
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA BARRA ANTIPÂNICO	m²	3,36
BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1,00
ESQUADRIAS DE VIDRO		
PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM C/ PELÍCULA BRANCA FOSCA, 4 FOLHAS, DE ABRIR 2.60X2.10M MAIS JOGO DE FERRAGENS	UN	1,00
PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 1 FOLHAS, DE CORRER 0.80X2.10M INCLUINDO JOGO DE FERRAGEM	unid	1,00
ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MÓVEIS - DE CORRER	m²	70,47
ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO 8MM - BASCULANTE	m²	17,70
ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, FIXO	m²	7,00
TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	m²	95,69
REVESTIMENTOS		
REVESTIMENTOS DE PISOS		
CONTRAPISOS, LASTROS E CIMENTADOS		
CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA E=7CM	m²	454,00
CONTRAPISO E= 4CM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3	m²	454,00
CALÇADA DE PROTEÇÃO E=8CM	m³	12,00

Página 2 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 465508/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 465508/2020

18/12/2020, 09:34

Chave de Impressão: 19W05

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 8 folhas



PISO CERÂMICO		
CERÂMICA/AZULEJO ESMALTADA P/PAREDE 20X20CM PADRÃO MÉDIO PEI 4 ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC1 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO QUARTZOLIT	m²	15,00
PISO EM GRANITINA		
PISO ALTA RESISTÊNCIA EM MASSA GRANILITE - TIPO GRANITINA E=8CM (NÃO INCLUI O LASTRO DE CONCRETO)	m²	439,00
PISO EM TÁTIL		
LADRILHO HIDRÁULICO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL 20X20 CM	m²	22,07
PISO EM INTERTRAVADO		
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	UN	100,00
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	168,80
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO	M	116,40
COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016		
SOLEIRA/PEITORIL		
SOLEIRA DE GRANITO	M	21,20
PEITORIL EM MARMORE BRANCO	M	78,40
REVESTIMENTOS DE PAREDES		
REVESTIMENTOS EM ARGAMASSAS		
CHAPISCO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.783,14
EMBOÇO ASPERO C/ARGAMASSA 1:2:8	m²	623,40
REBOCO 1:2:8 PREP MEC E=2CM	m²	1.159,74
REVESTIMENTOS EM CERÂMICOS		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM	m²	88,00
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20	m²	535,40
REVESTIMENTOS DE TETO		
FORRO		
FORRO DE PVC ESTRUTURA E FIXAÇÃO	m²	454,00
COBERTURA		
TELHAS METÁLICAS		
COBERTURA COM TELHA DE AÇO TERMOACUSTICA	m²	781,00
CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	40,00
ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA VÃO LIVRE DE 12 METROS	m²	484,90
ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA VÃO LIVRE DE 20 METROS	m²	296,10
PEÇAS COMPLEMENTARES		
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA NUM 24 DESENVOLVIMENTO 100 CM	M	70,00
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA NUM 24 DESENVOLVIMENTO 33 CM	M	84,00
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	M	36,00
PINGADEIRA DE CONCRETO	M	105,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÕES COM CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
ABERT./FECH. RASGO EM ALV. TUB. 20 A 50MM	M	200,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,99
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,99
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,50
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,54
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	100,00
REGISTRO DE GAVETA		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PRESSÃO CROMADO 3/4"	UN	23,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	UN	2,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO GAVETA BRUTO 1.1/2"	UN	4,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO GAVETA BRUTO 1.1/4"	UN	1,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	UN	2,00
REGISTRO DE PRESSÃO		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PRESSÃO CROMADO 3/4"	UN	5,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO - BASE - 1/2"	UN	2,00
DIVERSOS		
TORNEIRA BÓIA METÁLICA DE VAZÃO TOTAL DE 3/4	UN	3,00
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00
APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA 1/2"	UN	6,00
VASO SANITÁRIO P/ VÁLVULA DE DESCARGA DE 1 1/2"	UN	1,00

Página 3 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 465508/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 465508/2020
18/12/2020, 09:34
Chave de Impressão: 19W05

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 8 folhas



LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00
CUBA LOUÇA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFÃO E RABICHO)	UN	2,00
MICTÓRIO LOUÇA BRANCA C/PERTENCES E REGISTRO DE PRESSÃO	UN	2,00
CROMADO 1/2" SEM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA, SABONETEIRA E CABIDE EM LOUÇA BRANCA	UN	13,00
CUBA AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR NUMERO 3 S/COMPLEMENTOS	UN	13,00
SIFÃO 1 1/2" X 2" P/PIA	UN	13,00
VÁLVULA AMERICANA CROMADA	UN	1,00
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA LONGA 3/4" PAREDE P/ PIA DE COZINHA	UN	13,00
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA 1/2" P/ LAVATÓRIO C/ RABICHO CROMADO	UN	8,00
TORNEIRA PRESSÃO 25MMX3/4" P/ TANQUE DE LAVAR	UN	2,00
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMP. 80CM DN MÍN 3CM	UN	2,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO 1.1/2"	UN	1,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO 3/4"	UN	2,00
BANCADA/TAMPO EM AÇO INOX, LARG. 70 CM COM RODABANCA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO)	M	23,30
SUORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30CM, CAP. MÍN. 60 KG, BRANCO	UN	40,00
DIVISÓRIA EM MARMORITE ES 35MM INSTALAÇÃO E ACABAMENTO	m²	4,32
BANCADA GANITO CINZA POLIDO	M²	6,60
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35X50CM OU EQUIVALENTE INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	7,00
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00
ÁGUA QUENTE		
TUBULAÇÕES COM CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC 3 MTS DN 22MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,63
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC 3 MTS DN 28MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,74
AQUECEDOR SOLAR(BOILER) CAP. DO RESERVATÓRIO 1000L BAIXA PRESSÃO INOX	UN	3,00
ESGOTOS SANITÁRIOS		
TUBULAÇÕES COM CONEXÕES DE PVC		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,70
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,53
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS ESGOTO DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,88
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,55
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,49
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,26
CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM	UN	8,00
RALO SECO (SIMPLES) DE PVC ALTURA REGULÁVEL C/GRELHA COMPREENDENDO EFLUENTE DE 50MM EM PVC C/2M DE EXTENSÃO E LIGAÇÃO DO RALO SIFONADO	UN	1,00
CAIXA SIFONADA DE PVC EM PAV TÉRREO C/TAMPA CEGA C/1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM INCL LIGAÇÃO DE 50MM DE PVC	UN	2,00
ATE A CAIXA DE INSPEÇÃO CHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO 60X60CM	UN	8,00
CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO	UN	4,00
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG. 20 CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	60,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
CALHA COLETORA DE EFLUENTES DN 150 MM	UN	2,88
LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 465508/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 465508/2020

18/12/2020, 09:34

Chave de Impressão: 19W05

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 8 folhas

Página 4 de 8

W. Costa



GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
ESCAVAÇÃO DE VALA OU CAVA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M SEM ESCORAMENTO	m³	12,00
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	10,00
TUBO DE QUEDA DE CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS PVC # 100MM	M	160,00
RALO ABACAXI DE PVC DA TIGRE PARA CALHAS DE TELHADO	UN	25,00
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2X8W	UN	10,00
PLACA P/ INCENDIO C/ PINT. FOSF. 25X18 CM	UN	25,00
EXTINTOR DE INCENDIO ÁGUA PRESSURIZ. 10 L	UN	2,00
EXTINTOR DE INCENDIO PÓ QUÍMICO 6 KG	UN	8,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS PARA MARCAÇÃO DE INCÊNDIO	m²	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA		
CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	122,00
HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 5/8" X 3 M COM COBERTURA DE COBRE DE 254 MICRONS	UN	14,00
CARTUCHO N.º 90 PARA SOLDA EXOTÉRMICA (ÉRICO OU SIMILAR)	UM	25,00
CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PARA ABRIGO DE TERRA	UN	4,00
TAMPÃO T16 DE FERRO SEM INSCRIÇÃO	UN	4,00
ESCAVAÇÃO DE VALA COM 60CM DE PROFUNDIDADE	m³	14,64
REATERRO COM COMPACTAÇÃO DE VALA	m³	19,03
REDE BAIXA TENSÃO		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO . ELETRODUTO PVC FLEX TIPO CONDUIT 3/4" - TIGRE OU SIMILAR	M	346,60
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO . ELETRODUTO PVC FLEX TIPO CONDUIT 1" - TIGRE OU SIMILAR	M	48,40
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - ELETRODUTO PVC FLEX TIPO CONDUIT 1.1/2" - TIGRE OU SIMILAR	M	9,00
ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO DE 3" TIPO KANAFLEX	M	22,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 60X60X60 FUNDO EM BRITA	UN	2,00
CAIXA 4X2"	UN	90,00
CAIXA OCTOGONAL 3X3" DE TETO	UN	45,00
FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 10 M - 3M OU PRYSMIAM OU SIMILAR	M	40,00
FITA ISOLANTE NORMAL - 20 M - 3M OU PRYSMIAM OU SIMILAR	UN	15,00
QUADRO DISTR. ENERG. P/DISJ. TERMO-MAGN. UNIP. DIN P/INSTAL. AT/24DISJ. (DE EMBUTIR) C/DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL C/PORTA	UN	2,00
QUADRO GERAL COM DISJUNTOR GERAL DE 150A, BARRAMENTO	UN	1,00
TRIFÁSIO E 2 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 120A	UN	2,00
KIT DE BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A COM 24 POSIÇÕES DIN E BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA	UN	1,00
QUADRO DE COMANDO COM TRILHO 3,5 COM DIN E ESPAÇO PARA 7 DISPOSITIVOS DR BIPOLARES	UN	1,00
CONDUTOR ISOLADO UNIPOLAR COM REVESTIMENTO EM PVC 0,6/1KV DE 70MM²	M	128,00
CONDUTOR ISOLADO UNIPOLAR COM REVESTIMENTO EM PVC 0,6/1KV DE 50MM²	M	16,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	16,00
CONDUTOR ISOLADO UNIPOLAR COM REVESTIMENTO EM PVC 0,6/1KV DE 35MM²	M	32,00
CONDUTOR ISOLADO UNIPOLAR COM REVESTIMENTO EM PVC 450/750V DE 35MM² - VERDE	M	4,00
CONDUTOR ISOLADO UNIPOLAR COM REVESTIMENTO EM PVC 450/750V DE 25MM² - VERDE	M	4,00
CONDUTOR ISOLADO UNIPOLAR COM REVESTIMENTO EM PVC 450/750V DE 6MM²	M	31,70
CONDUTOR ISOLADO UNIPOLAR COM REVESTIMENTO EM PVC 450/750V DE 4MM²	M	1.429,00
CONDUTOR ISOLADO UNIPOLAR COM REVESTIMENTO EM PVC 450/750V DE 2,5MM²	M	1.056,80
CONDUTOR ISOLADO UNIPOLAR COM REVESTIMENTO EM PVC 450/750V DE 1,5MM²	M	470,00
DISPOSITIVO DR BIPOLAR - 25 A	UN	8,00
INTERRUPTOR DE SEÇÃO SIMPLES - 1 TECLA COM ESPELHO	UN	16,00
INTERRUPTOR DE SEÇÃO SIMPLES - 2 TECLA COM ESPELHO	UN	1,00
INTERRUPTOR DE SEÇÃO SIMPLES - 3 TECLA COM ESPELHO	UN	1,00
TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10 A COM PLACA	UN	54,00
TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 20 A COM PLACA	UN	11,00
TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T - 32A - STECK OU SIMILAR	UN	1,00
CONJUNTO DE TOMADA 2P+T 10 A E INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA - COM PLACA	UN	4,00
CONJUNTO COM DUAS TOMADAS HEXAGONAIS 2P+T - 10 A - COM PLACA	UN	17,00
LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PLAFON PARA LÂMPADA LED 16 W SOQUETE E27	UN	8,00

Página 5 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 465508/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 465508/2020

18/12/2020, 09:34

Chave de Impressão: 19W05

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 8 folhas



LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA TUBULAR LED DE 11W COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO - COM SOQUETE	UN	37,00
ARANDELA PARA LÂMPADA DE LED 16 W SOQUETE E27	UN	2,00
LÂMPADA LED 16 W - SOQUETE E27	UN	8,00
ESCAVAÇÃO DE VALA COM 30CM DE PROFUNDIDADE	m³	2,76
REATERRO COM COMPACTAÇÃO DE VALA	M	3,59
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	16,80
DISJUNTOR MONOPOLAR DIN - 10A	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR DIN - 16A	UN	10,00
DISJUNTOR MONOPOLAR DIN - 20A	UN	5,00
DISJUNTOR MONOPOLAR DIN - 25A	UN	11,00
DISJUNTOR TRIPOLAR DIN - 32A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR IEC - 100 A - 10 KA	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR IEC - 120 A - 10 KA	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR IEC - 150 A - 10 KA	UN	2,00
ELETROCALHA PERFURADA TIPO U DE 200X100MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,20
EMENDA TIPO U PARA ELETROCALHA DE 200X100MM	UN	13,00
CURVA VERTICAL RETA 90º PARA ELETROCALHA DE 200X100MM	UNID	3,00
1" DE ELETROCALHA DE 200X100MM	UNID	1,00
SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA	UNID	13,00
TERMINAL PARA ELETROCALHA	UNID	3,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8	M	3,00
PORCA SEXTAVADA ZINCADA DE 3/8"	UNID	60,00
ARRUELA LISA ZINCADA DE 3/8"	UNID	60,00
BUCHA DE NYLON S8	UN	120,00
PARAFUSO ALTO ATARRAXANTE PARA BUCHA S8	UN	120,00
ABRAÇADEIRA DE 3/4" TIPO D COM CUNHA	UN	30,00
ABRAÇADEIRA DE 1" TIPO D COM CUNHA	UN	15,00
ABRAÇADEIRA DE 1.1/2" TIPO D COM CUNHA	UN	5,00
CONJUNTO BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4"	UNID	15,00
CONJUNTO BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1"	UNID	2,00
CONJUNTO BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1.1/2"	UNID	1,00
ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL BOLSA-ROSCA 3/4"	UN	15,00
ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL BOLSA-ROSCA 1"	UN	2,00
ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL BOLSA-ROSCA 1.1/2"	UN	1,00
COLA TUBO 850G - TIGRE OU SIMILAR	UN	2,00
PARAFUSO ZINCADO CABEÇA LENTILHA DE 1/4" X 3/4"	UNID	60,00
ARRUELA LISA ZINCADA DE 1/4"	UNID	120,00
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	60,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 70 MM2	UN	5,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 50 MM2	UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 35 MM2	UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 25 MM2	UN	2,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM2	UN	2,00
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA		
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA, 13,8/0,38 KV INSTALADO EM POSTE	unid	1,00
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/150 DAN	unid	1,00
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300 DAN	unid	2,00
SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE	unid	2,00
CHAVE FUSÍVEL 300 A - 15 KV	unid	3,00
PARA-RAIO POLIMÉRICO 12KV/10KA	unid	3,00
CABO DE ALUMÍNIO CA 35 MM² - PROTÉGICO	m	12,00
CABO DE ALUMÍNIO CAA #2 AWG	kg	22,21
CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	18,00
HASTE DE AÇO COBREDO 5/8" X 3 M	unid	3,00
ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 2 AWG	unid	8,00
CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA, PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO, 2 AWG	unid	4,00
CONECTOR ESTRIBO NORMAL TIPO CUNHA, PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO, 2 AWG	unid	3,00
GRAMPO DE LINHA VIVA	unid	3,00
ISOLADOR ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV	unid	3,00
ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PILAR, NBI 110 KV	unid	3,00
PINO AUTO TRAVANTE PARA ISOLADOR PILAR L = 140 MM	unid	3,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, 16 X 125 MM	unid	10,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, 16 X 275 MM	unid	10,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, 16 X 300 MM	unid	20,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, 16 X 450 MM	unid	8,00
ARRUELA QUADRADA, 18MM	unid	96,00
MANILHA SAPATILHA	unid	3,00
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 250 DAN, 90X90X2000 MM	unid	5,00
MÃO FRANCESA PLANA 619 MM	unid	10,00
OLHAL PARA PARAFUSO	unid	5,00
CINTA PARA POSTE DUPLO T, PARA FIXAÇÃO DE CAIXA	unid	2,00
GANCHO OLHAL	unid	5,00

Página 6 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 465508/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 465508/2020
18/12/2020, 09:34

Chave de Impressão: 19W05

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 8 folhas



CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A – 10 KA	unid	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 300 A – 10 KA	unid	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	unid	3,00
CABO DE COBRE ISOLADO 750V, 70° C – 95 MM² – VERDE	m	28,00
CABO DE COBRE ISOLADO 1 KV, 90° C – 185 MM²	m	112,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 240 MM2	unid	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 95 MM2	unid	2,00
ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO DE 4" TIPO KANAFLEX	m	17,00
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 110 MM – 4"	m	8,00
CURVA DE FERRO GALVANIZADO 4"	unid	1,00
CABEÇOTE 135° FERRO GALVANIZADO – 4"	unid	1,00
INSTALAÇÕES LÓGICAS/TELEFÔNICAS		
SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - REDE DE LÓGICA		
MANGUEIRA CORRUGADA DE 25MM (1")	m	25,00
QUADRO PARA DG DE 40X40MM	unid	1,00
TOMADA RJ 45	unid	2,00
TOMADA RJ 11	unid	3,00
PLACA 4X2" COM FURO PARA UMA TOMADA RJ45 E RJ11	unid	2,00
PLACA 4X2" COM FURO PARA UMA TOMADA RJ11	unid	1,00
CAIXA 4X2" EM PVC TIGRE OU SIMILAR	unid	5,00
CABO TIPO PAR TRANÇADO 8 PARES CATEGORIA 5E	m	76,00
CABO FIBRA ÓPTICA – 2 FO	m	150,00
CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 40 X 40, DE PASSAGEM	unid	2,00
TAMPÃO T16 DE FERRO COM INSCRIÇÃO TELEFONE	unid	2,00
ABRAÇADEIRA DE 1" TIPO D COM CUNHA	unid	12,00
RACK 9" X 6U, INSTALAÇÃO EM PAREDE	unid	1,00
ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 2" TIPO KANAFLEX	m	140,00
BUCHA DE NYLON S8	unid	12,00
PARAFUSO ALTO ATARRAXANTE PARA BUCHA S8	unid	12,00
ESCAVAÇÃO DE VALA COM 30CM DE PROFUNDIDADE	m3	8,40
REATERRO COM COMPACTAÇÃO DE VALA	m3	10,92
CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE PAREDE DE TIJOLO FURADO	m2	10,00
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	M	10,00
PINTURA		
MASSA CORRIDA		
EMASSAMENTO 2 DEMÃOS P/PINTURA ACRILICA EM PAREDES	m2	1.159,74
SELADOR		
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m2	1.159,74
TINTA A ACRILICA		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	1.159,74
PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA		
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSÃO)	m²	1.678,84
INSTALAÇÕES DE GÁS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM 1,3M DE PROFUNDIDADE	m³	1,60
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,60
FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	20,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00
EMENDA 16X20	UN	1,00
COLETOR 2+2 P45	UNID	1,00
UNIÃO EM BRONZE	UNID	1,00
VÁLVULA P13	UNID	5,00
TÉ PIX	UNID	4,00
COTOVELO 20 X 3/4	UN	1,00
REGISTRO ESFÉRICO 3/4	UN	1,00
TUBO DE AÇO CARBONOCOM COSTURA 60 CM 1/2	M	3,00
TÉ DE COBRE 1/2	UN	2,00
NIPLE EM AÇO CARBONO 3/4	UN	3,00
COTOVELO 3/4	UN	4,00
SUPORTE PARA COLETOR	UN	1,00
COTOVELO 1/2 X 1/6MM	UN	4,00
COTOVELO 1/2	UN	5,00
PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 465508/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 465508/2020

18/12/2020, 09:34

Chave de Impressão: 19W05

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 8 folhas

Página 7 de 8



SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
LIMPEZA		
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	478,65
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO	M	8,00
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	265,00
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	4,73

Arupá Gomes Vieira Filho
Engenheiro Civil
Mat. SIAPE: 1874437

Palmas, 20 de Novembro de 2020

Fiscal de execução da obra - PORTARIA Nº 27/2020/REI/IFTO

Arupá Gomes V. Filho
Engº Civil - CREA 180326/D-TO
Mat. SIAPE 1874437
Reitoria/IFTO

Wendell Eduardo Moura Costa
Diretor Geral
Portaria nº 352/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 465508/2020, emitida em 11/12/2020



Certidão nº 465508/2020
18/12/2020, 09:34

Chave de Impressão: 19W05

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 8 folhas

Página 8 de 8

