

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
REITORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM; ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	123,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM; ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	123,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM; ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	46,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM; ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	776,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	18,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	20,00
CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO GALVANIZADO, 245 X 245 X 145 MM	UNID	3,00
CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UNID	1,00
TAMPA EM CONCRETO ARMAO 80X80X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UNID	1,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,30
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 60 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,50



CREA-MG
Impressão em: 21/06/2021, 14:04
Tel: 08000312712 - Email: crea-mg@crea-mg.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600 - São Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Impressão em: 21/06/2021, 14:04
Tel: 08000312712 - Email: crea-mg@crea-mg.org.br

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
REITORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6.516,26
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.097,44
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	709,17
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	366,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.115,58
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,00
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	99,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	427,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	420,00
UNIDUT CÔNICO ALUMÍNIO 3/4"	UNID	819,00
ALIMENTADORES		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM; ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	272,35
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM; ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM; ANTI-CHAMA 0,81 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,00



CREA-MG
Impressão em: 21/06/2021, 14:04
Tel: 08000312712 - Email: crea-mg@crea-mg.org.br

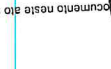
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600 - São Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Impressão em: 21/06/2021, 14:04
Tel: 08000312712 - Email: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021, contendo 14 folhas



CREA-MG
Impressão em: 21/06/2021, 14:04
Tel: 08000312712 - Email: crea-mg@crea-mg.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600 - São Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Impressão em: 21/06/2021, 14:04
Tel: 08000312712 - Email: crea-mg@crea-mg.org.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
REI-DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 75 MM (2 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,20
ELETRODUTO BEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,88
ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEAL TUBO	UNID	182,00
ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE CONFORME NBR 9050	UNID	5,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UNID	2,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 30mA - 25A	UNID	20,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UNID	2,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UNID	3,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UNID	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UNID	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UNID	1,00
DIAGRAMAS		
QLT - 1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INDUSTRIAL - PRODUIZIDO SOB ENCOMENDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO, CONTENDO PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA, PLACA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, LÂMPADA PILOTO NA PORTA, BARRAMENTOS COMPLETOS E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME NORMAS VIGENTES.	UNID	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021



Este documento neste ato registrado foi emitido em 11/06/2021 e contém 14 folhas
 Chave de Impressão: 25359
 21/06/2021, 14:04
 Certidão nº 2809391/2021



CREA-MG
 Impresso em: 21/06/2021, 14:04

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1600, São José del-Rei, 30709-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 - E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures in red ink



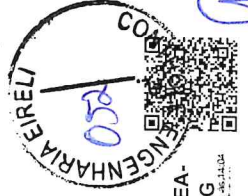
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
REI-DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

QLT - 2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INDUSTRIAL - PRODUIZIDO SOB ENCOMENDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO, CONTENDO PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA, PLACA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, LÂMPADA PILOTO NA PORTA, BARRAMENTOS COMPLETOS E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME NORMAS VIGENTES.	UNID	1,00
QLT - 3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INDUSTRIAL - PRODUIZIDO SOB ENCOMENDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO, CONTENDO PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA, PLACA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, LÂMPADA PILOTO NA PORTA, BARRAMENTOS COMPLETOS E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME NORMAS VIGENTES.	UNID	1,00
QLT - 1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INDUSTRIAL - PRODUIZIDO SOB ENCOMENDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO, CONTENDO PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA, PLACA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, LÂMPADA PILOTO NA PORTA, BARRAMENTOS COMPLETOS E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME NORMAS VIGENTES.	UNID	1,00
ODEE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INDUSTRIAL - PRODUIZIDO SOB ENCOMENDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO, CONTENDO PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA, PLACA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, LÂMPADA PILOTO NA PORTA, CHAVE REVERSORA, BARRAMENTOS COMPLETOS E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME NORMAS VIGENTES.	UNID	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021



Este documento neste ato registrado foi emitido em 11/06/2021 e contém 14 folhas
 Chave de Impressão: 25639
 21/06/2021, 14:04
 Certidão nº 2809391/2021



CREA-MG
 Impresso em: 21/06/2021, 14:04

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1600, São José del-Rei, 30709-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 - E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
RELAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

QLT LAB INFO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INDUSTRIAL, PRODUZIDO SOB ENCOMENDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO, CONTENDO PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA, PLACA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, LÂMPADA PILOTO NA PORTA, BARRAMENTOS COMPLETOS E DENAIS ACESSÓRIOS CONFORME NORMAS VIGENTES.	UNID	1,00
OGRT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INDUSTRIAL, PRODUZIDO SOB ENCOMENDA CONFORME PROJETO ELÉTRICO, CONTENDO PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA, PLACA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, LÂMPADA PILOTO NA PORTA, BARRAMENTOS COMPLETOS E DENAIS ACESSÓRIOS CONFORME NORMAS VIGENTES.	UNID	1,00
INSTALAÇÕES EMERGÊNCIA	UNID	27,00
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM DOIS PROJETORES DE LED AJUSTÁVEIS DE 6W E PLUGUES	UNID	6,00
LÓGICA		
BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UNID	6,00
BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UNID	6,00
CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6	M	9.858,88
CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 X 200 MM	UNID	3,00
CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	226,00
ESPELHO EM ALUMÍNIO PARA 2 PONTOS RJ-45 EM CONDUTITE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	227,00
UNIDUT CÔNICO ALUMÍNIO 3/4"	UNID	432,00
REGUA COM 8 TOMAS 2P+T - 20A/250 V, COM CABO E PLUGUE	UNID	6,00
CONECTOR RJ-45 - FÊMEA, CATEGORIA 6	UNID	397,00
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UNID	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021



Certidão nº 2809391/2021
Chave de Impressão: 25639
21/06/2021, 14:04
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/06/2021 e contém 14 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: (051)300312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 21/06/2021, 14:04



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
RELAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ELETROCALHA PERFURADA (TIPO U) COM VIROLA, UTILIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, CONFORME ABNT MB 25. LARGURA 200MM - ABA 50MM - CHAPA #18	M	108,14
TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA PERFORADA DOBRADA EM "U", UTILIZADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, FORNECIDA COM TAMPA DE ENCAIXE EM CHAPA DE AÇO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DA MESMA, DOBRADA COM ABAS LATERAIS, DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, CONFORME NORMA ABNT NB 25. LARGURA 200MM - ABA 50MM - CHAPA #18	UNID	2,00
CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA PERFORADA DOBRADA EM "U", UTILIZADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, FORNECIDA COM TAMPA DE ENCAIXE EM CHAPA DE AÇO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DA MESMA, DOBRADA COM ABAS LATERAIS, DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, CONFORME NORMA ABNT NB 25. LARGURA 200MM - ABA 50MM - CHAPA #18	UNID	3,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	568,88
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00
GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UNID	24,00
PATCH CORDS DE 1.50 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6	UNID	397,00
PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UNID	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021



Certidão nº 2809391/2021
Chave de Impressão: 25639
21/06/2021, 14:04
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/06/2021 e contém 14 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: (051)300312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 21/06/2021, 14:04

Handwritten signatures and marks in red ink.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
RE-DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44USX 770 MM	UNID	2,00
RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 USX 470 MM	UNID	2,00
TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	UNID	20,00
SALIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	80,00
PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38X38 MM - Nº18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	356,95
JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38X38 MM - Nº18.	UNID	26,00
JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38X38 MM - Nº18.	UNID	16,00
JUNÇÃO INTERNA "X" PARA PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38X38 MM - Nº18.	UNID	2,00
SAPATA GALVANIZADA, 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	60,00
CABO TELEFÔNICO CI-50 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº 4 - 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, PADRÃO TELEBRÁS	UNID	2,00
BLOCO BLI-10 PADRÃO TELEMAR	UNID	25,00
BLOCO IDC - 100 PARES	UNID	2,00
BLOCO DE PROTEÇÃO - 10 PARES	UNID	15,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	UNID	73,00
CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO 62,5 LC-SPC/SC-SPC - 10 METROS	UNID	2,00
MÓDULO PROTETOR MP-R - 5 PINOS	UNID	50,00
SPDA		
CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	423,68
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	380,90

Handwritten signatures and initials in red ink.



CREA-MG
Impressão em 21/06/2021, às 14:04
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@creaeng.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
RE-DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO FRANKLIN DE DIÂMETRO 2", REFORÇADO COM 2 DESCIDAS - REF. TEL 390 TERMOTÉCNICA	UNID	36,00
ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO FRANKLIN DE DIÂMETRO 2", REFORÇADO COM 1 DESCIDA - REF. TEL 350 TERMOTÉCNICA	UNID	6,00
SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS DUPLO - REF. TEL 600 TERMOTÉCNICA	UNID	2,00
BASE PARA MASTRO FRANKLIN DE DIÂMETRO 2" - REF. TEL 075 TERMOTÉCNICA	UNID	12,00
CONJUNTO DE ESTAIS PARA MASTRO FRANKLIN DE DIÂMETRO 2" - REF. TEL 451 TERMOTÉCNICA	UNID	24,00
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2" COM 6 METROS - REF. TEL 471 TERMOTÉCNICA	UNID	12,00
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UNID	12,00
CONECTOR CAROHASTE PARA DOIS CABOS - REF. TEL 581 TERMOTÉCNICA	UNID	27,00
CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 3/4"	UNID	27,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	27,00
SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL 5/8-50-5 CARTUCHO 115	UNID	27,00
SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CCH 115	UNID	36,00
SUPORTE-GUIA SIMPLES H=200 COM ROLDANA EM POLIPROPILENO - REF. TEL 240 TERMOTÉCNICA	UNID	94,00
SUPORTE-GUIA SIMPLES H=200 PARA QUINA COM ROLDANA EM POLIPROPILENO - REF. TEL 290 TERMOTÉCNICA	UNID	1,00
SUPORTE-GUIA REFORÇA DO H=200 COM ROLDANA EM POLIPROPILENO - REF. TEL 280 TERMOTÉCNICA	UNID	6,00
CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA BAIXOS DIÂMETROS = 300 MM E TAMPA COM ESCOTILHA	UNID	27,00
CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSÃO DE PVC COM CONECTOR DE MEDIÇÃO	UNID	11,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO - REF. TEL 901 TERMOTÉCNICA	UNID	1,00



CREA-MG
Impressão em 21/06/2021, às 14:04
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@creaeng.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
 RE-DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

DESCRIÇÃO DE OBRAS	M	UNID	GERENCIAMENTO DE OBRAS	
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,21
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			16,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 1/2/2017	M2			13,33
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2			47,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3			47,85
CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3			1,56
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3			54,83
EXECUÇÃO DE PATIOTESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 18 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 2 CM, AF. 12/2013 (RECUPERAÇÃO DE PISO - COM REAPROVEITAMENTO DO PISO)	M2			13,33
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017 (RECUPERAÇÃO DE PISO)	M2			33,74
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3			4,97
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DNT 0,5 A 1,0 KM	M3			4,97
PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2			8,07
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M2			10,20
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2			30,00
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			2.250,00



CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1800, Sino Agostinho, 30 170-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br
 Impresso em: 21/06/2021, 14:04

Handwritten signatures and initials in red ink.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS
 RE-DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

DESCRIÇÃO DE OBRAS	M	UNID	VALOR
AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (ELETRICA, DADOS E SPDA)	M/2		2.250,00

Juiz de Fora, 08 de abril de 2021.

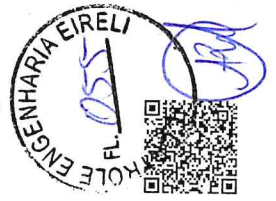
ANA CAROLINA LOPES
 CROQUIA LOPES
 030737695
 DUARTE:09270377695 Data:2021.06.28 08:42:38 -0300

 Ana Carolina Lopes Duarte
 Diretora de Engenharia e Arquitetura do IF Sudeste MG
 Portaria-R Nº 112/2019 - Publicada no DOU em 25 de janeiro de 2019
 Engenheira Civil - CREA MG 130266/D
 CPF: 092.703.776-95



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2809391/2021, emitida em 21/06/2021

Certidão nº 2809391/2021
 21/06/2021, 14:04
 Chave de Impressão: 25639
 O documento neste site está registrado lot emitido em 11/06/2021 e contém 14 folhas



CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1800, Sino Agostinho, 30 170-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br
 Impresso em: 21/06/2021, 14:04



Certidão de Aprove Técnico - CAT
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
 Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
 Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2829032/2021
 Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 de Minas Gerais - Crea-MG, o Aprove Técnico do profissional **ANDRE ROCHA NUNES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANDRE ROCHA NUNES**
 Registro: **MG0000097181D MG** RNP: 1404616764
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ESPECIALIZACAO MBA GESTÃO DE NEGÓCIOS E PROJETOS**

Número da ART: **14202000000005635382** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **29/01/2020** Baixada em: **23/07/2021**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **CONTROLE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: **20.971.057/0001-45**
 Endereço do contratante: **Avenida ALVARES CABRAL**
 Complemento:
 Cidade: **Belo Horizonte** Bairro: **SANTO AGOSTINHO**
 UF: **MG** CEP: **30170008**
 Contrato: **194/2019** Celebrado em: **23/12/2019**
 Valor do contrato: **R\$ 3.485.843,99** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Orgão Público**
 Endereço da obra/serviço: **Rua GONÇALVES DIAS**
 Complemento:
 Cidade: **Belo Horizonte** Bairro: **LOURDES**
 UF: **MG** CEP: **30140092**

Data de início: **03/02/2020** Conclusão efetiva: **03/10/2020**
 Finalidade: **JUDICIAL**
 Proprietário: **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: **20.971.057/0001-45**
 Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 24 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 28 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 52 - PROJETO AS BUILT 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 52 - PROJETO AS BUILT 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 59 - CERTIFICAÇÃO 12572.04 metro quadrado;**

Observações
 RESPONSÁVEL POR TODAS AS ATIVIDADES DO CONTRATO 194/2019 - SIAO 9240541

Número da ART: **142020000000056319057** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **30/09/2020** Baixada em: **23/07/2021**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **CONTROLE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: **20.971.057/0001-45**
 Endereço do contratante: **Avenida ALVARES CABRAL**
 Complemento:
 Cidade: **Belo Horizonte** Bairro: **SANTO AGOSTINHO**
 UF: **MG** CEP: **30170008**
 Contrato: **194/2019 - 1ª TA** Celebrado em: **31/08/2020**
 Valor do contrato: **R\$ 168.156,71** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Orgão Público**

Endereço da obra/serviço: **Rua GONÇALVES DIAS**
 Complemento:
 Cidade: **Belo Horizonte** Bairro: **LOURDES**
 UF: **MG** CEP: **30140092**
 Data de início: **03/02/2020** Conclusão efetiva: **03/10/2020**
 Finalidade: **JUDICIAL**
 Proprietário: **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: **20.971.057/0001-45**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 24 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 28 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 52 - PROJETO AS BUILT 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 52 - PROJETO AS BUILT 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 59 - CERTIFICAÇÃO 12572.04 metro quadrado;**

Observações
 1ª TA DO CONTRATO 194/2019 - CONTRATO (R\$ 3.485.843,99) + 1ª TA (R\$ 168.156,71) - (R\$3.654.000,70)



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Anáeres Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-517 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000317232 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:36



Certidão de Aprove Técnico - CAT
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
 Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
 Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2829032/2021
 Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 de Minas Gerais - Crea-MG, o Aprove Técnico do profissional **ANDRE ROCHA NUNES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANDRE ROCHA NUNES**
 Registro: **MG0000097181D MG** RNP: 1404616764
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ESPECIALIZACAO MBA GESTÃO DE NEGÓCIOS E PROJETOS**

Número da ART: **142020000000056368925** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **27/10/2020** Baixada em: **23/07/2021**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **CONTROLE ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: **20.971.057/0001-45**
 Endereço do contratante: **Avenida ALVARES CABRAL**
 Complemento:
 Cidade: **Belo Horizonte** Bairro: **SANTO AGOSTINHO**
 UF: **MG** CEP: **30170008**
 Contrato: **194/2019 - 2ª TA** Celebrado em: **05/10/2020**
 Valor do contrato: **R\$ 59.920,53** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Orgão Público**
 Endereço da obra/serviço: **Rua GONÇALVES DIAS**
 Complemento:
 Cidade: **Belo Horizonte** Bairro: **LOURDES**
 UF: **MG** CEP: **30140092**

Data de início: **03/02/2020** Conclusão efetiva: **30/10/2020**
 Finalidade: **JUDICIAL**
 Proprietário: **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: **20.971.057/0001-45**
 Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 24 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 28 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 52 - PROJETO AS BUILT 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 52 - PROJETO AS BUILT 12572.04 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1075 - CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS 59 - CERTIFICAÇÃO 12572.04 metro quadrado;**

Observações
 2ª TA DO CONTRATO 194/2019 - CONTRATO (R\$ 3.485.843,99) + 1ª TA (R\$ 168.156,71) + 2ª TA (R\$ 59.920,53) = (R\$3.713.921,23)

Informações Complementares
 * NAO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO DOS SERVIÇOS DO ITEM 20.3, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS, EM 17/12/2018, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DAS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO ELETRICISTA ANDRE ROCHA NUNES.

A Certidão de Aprove Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnica-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 a Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela verificação das informações nele constantes. E de responsabilidade deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, em conformidade com a Lei nº 5.194/66, e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Certificado de Aprove Técnico nº 2829032/2021
 28/07/2021, 16:36
 W8Byd



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Anáeres Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-517 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000317232 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:36



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Anáeres Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-517 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000317232 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:36



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Certifico-se, a pedido da parte interessada, que a empresa **Controle Engenharia Eireli**, inscrita no CNPJ sob o nº 18.354.443/0001-46 com sede na Rua Eduardo Brochado, nº 14, Bairro Palmeiras, CEP: 30375-730 em Belo Horizonte/MG, firmou com o **Ministério Público do Estado de Minas Gerais**, por intermédio da **Procuradoria-Geral de Justiça**, inscrita sob o nº CNPJ 20.971.057/0001-45, localizada na Av. Álvares Cabral, nº 1690, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.170-001, o Contrato nº 194/2019 (Contrato SIAD nº 9240541) e seus Termos Aditivos, que teve vigência no período de 23/12/2019 a 22/12/2020, decorrente do Processo Licitatório SIAD nº 1091040 33/2019, Processo SEI:19.16.2256.0016003/2019-64, cujo objeto consistia na contratação de empresa especializada para a execução de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais, em edificação do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, conforme planilha abaixo:

PLANILHA DE SERVIÇOS – CONTROLE ENGENHARIA EIRELI	
OBRA: RUA GONÇALVES DIAS, 2039 – BAIRRO LOURDES – BELO HORIZONTE/MG	
ITEM	UNID.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-4 HORAS DIÁRIAS POR 6 MESES
	Setembro/2020
	QUANT. EXECUTADA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, inscrito a Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, inscrito a Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

1.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-8 HORAS DIÁRIAS POR 6 MESES	MÊS	7.50
1.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-8 HORAS DIÁRIAS POR 06 MESES	MÊS	7.50
1.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO-4 HORAS SEMANAIS POR 6 MESES	H	40,00
1.1.5	SEGURANÇA DA OBRA	MÊS	7.50
1.2	DESPESAS GERAIS		
1.2.1	CREA - TAXA DE ART DE EXECUÇÃO	GLOBAL	5,00
2.0	SERVIÇOS INICIAIS		
2.1	FORNECIMENTO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE VISTORIA CAUTELAR	UNID.	1,00
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	%	0,20
2.3	BARRAÇÃO DE OBRAS		
2.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO E DA CONTRATADA	UNID.	1,00
2.3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRAÇÃO PESSOAL - VESTIÁRIO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO, PADRÃO DEER-MG, CONFORME DETERMINA O ITEM 18-4.2.9 E SEUS RESPECTIVOS SUBITEMS DA NR-18; NOTA- CONFORME DETERMINA O SUBITEM 18.4.2.9.2 DA NR-18	UNID.	1,00
2.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRAÇÃO	UNID.	1,00

https://sempmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_visualizar&id_documento=1602900&infra... 2/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, inscrito a Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, inscrito a Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1690, Santo Agostinho, 30.170-017 - Belo Horizonte/MG
Tel: 080000321232 - E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



Impresso em 28/07/2021 às 16:58



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1690, Santo Agostinho, 30.170-017 - Belo Horizonte/MG
Tel: 080000321232 - E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



Impresso em 28/07/2021 às 16:58



15/07/2021 15:07:20:21 S:\MP\MG - 1433635 - Atendimento: Consultoria Técnica

3.0	15º PAVIMENTO		
3.1	PERFIL METÁLICO		
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1,50
3.2	REVESTIMENTO DE PISO		
3.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA. PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050/2015	M²	1,38
3.3	VIDROS E PAINÉIS		
3.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE, SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR, FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER, OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESSURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCAL-DIMENSÃO 383X253CM-PISO-VIGA	M²	9,68
3.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELETRÔNICA COM MACANETA, SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-L OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR, MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMLAR, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM	M²	2,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8949

Documento neste ato registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avareis Capital 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

15/07/2021 15:07:20:21 S:\MP\MG - 1433635 - Atendimento: Consultoria Técnica

2.3.4	PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA, INCLUSIVE MOBILIARIO - PADRAO DEER-MG	UNID.	1,00
2.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRACÃO PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA- PADRÃO DEER-MG, CONFORME DETERMINA O ITEM 18.4.2 E SEUS RESPECTIVOS SUBITEMS DA NR-18, NOTAS: CONFORME DETERMINAM AS ALÍNEAS "F", "E" E "F" DO SUBITEM 18.4.2.3 DA NR-18	UNID.	1,00
2.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO DO ELEVADOR, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	25,83
2.5	PCMAT: PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, CONFORME DETERMINAM OS ITENS E OS SUBITEMS DA NORMA REGULAMENTADORA 18 (NR-18-CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO), ESSE PROGRAMA DEVERÁ SER ELABORADO, RUBRICADO E ASSINADO POR ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO BEM COMO ACOMPANHADO DA RESPECTIVA ANOTAÇÃO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), EMITIDA PELO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E DE AGRONOMIA (CREA)	MÊS	7,50
2.6	PCMSO: PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO OCUPACIONAL, CONFORME DETERMINA A NORMA VIGENTE, ESSE PROGRAMA DEVERÁ SER ELABORADO, RUBRICADO E ASSINADO POR MÉDICO DO TRABALHO, ACOMPANHADO DO SEU REGISTRO NO CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA, OS EXAMES MÉDICOS OBRIGATORIOS JÁ CONSTAM NA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS	UNID.	1,00
2.7	FORNECIMENTO DE KIT PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA	CJ	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8949

Documento neste ato registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avareis Capital 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

15/07/2021

SE/MP/MG - 1433035 - Avenida de Capim, 1600, Teófilo

	M²	1,62
3.3.3 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESURA DE 3MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO- 135X120CM		
3.3.4 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GULARAPES, LINHA METALIC COR COBRE OU SIMILAR-DIMENSÃO 155X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UNID.	1,20
3.3.5 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMARIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES. EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA. FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	8,00
3.3.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR	UNID.	10,00
3.4 SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES		
3.4.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRILICO, ESPESURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00
3.4.2 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRILICO, ESPESURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	2,00
3.4.3 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2- PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRILICO, CONTENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	4,00
3.4.4 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6- PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO	UNID.	7,00

https://se.mp.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_visualizar&id_documento=16029006infr... 5/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado a Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W89v4
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São João del-Rei, Belo Horizonte/MG
Tel. 0800312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58

Impresso em: 28/07/2021 16:58

15/07/2021

SE/MP/MG - 1433035 - Avenida de Capim, 1600, Teófilo

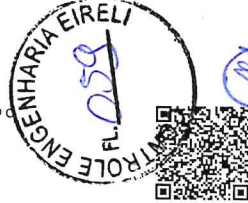
ACRILICO, CONTENDO SIMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM		
3.4.5 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRILICO, CONTENDO TEXTO H=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
3.4.6 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9- PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRILICO, CONTENDO TEXTO H=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM H=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
3.4.7 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRILICO, CONTENDO TEXTO H=2,7CM (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50,9X9CM	UNID.	12,00
3.4.8 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	19,00
3.4.9 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMINIO, e=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	4,00
3.4.10 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO (FLEXIVEL PARA INSTALAÇÃO EM CORRIMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	16,00
3.4.11 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO A P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SIMBOLO	UNID.	1,00

https://se.mp.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_visualizar&id_documento=16029006infr... 6/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado a Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W89v4
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São João del-Rei, Belo Horizonte/MG
Tel. 0800312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58

Impresso em: 28/07/2021 16:58

3.4.12	INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO - DIMENSAO 120X80CM	UNID.	72,00
3.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO - DIMENSAO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	10,00
3.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS P2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSAO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	7,00
3.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE: 6 KG	UNID.	4,00
3.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	1,00
3.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" 20X13 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	UNID.	1,00
3.5	ADESIVO		
3.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSAO 20X20CM	M²	6,51
3.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE		

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 7/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W88y9
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:55

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Anacleto Cabral 1600, São Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

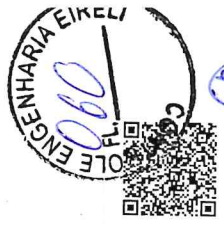
3.6.1	REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
3.6.1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:	UNID.	36,00
3.6.1.2	MANTER SPRINKLER EXISTENTE - (AJUSTAR SOMENTE À NOVA ALTURA DE FORRO) - VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00
3.6.2	POSICÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSICÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO - VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO		
3.6.2.1	ADEQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:		
3.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSICÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
3.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSICÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,38
3.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSICÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,66
3.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	18,00
3.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	1,00
3.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	18,75

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 8/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W88y9
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:55

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Anacleto Cabral 1600, São Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

3.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAANEL:625X625X16MM	M²	358,20
3.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	7,34
3.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM		
3.6.6.1	DIMENSÃO 20X20CM	M	56,91
3.6.6.2	DIMENSÃO (28CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20CM	M	4,71
3.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	M	148,03
3.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO- DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO	UNID	1,00
3.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	1,73
3.7	PINTURA		
3.7.1	PAREDES		
3.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	295,99
3.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	309,90

https://se.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_inprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 9/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89y4



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, S.º 170-017 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

[Handwritten signatures and marks]

3.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO	M²	332,68
3.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	18,86
3.7.2	TETOS		
3.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	91,38
3.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	107,08
3.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS	M²	111,77
3.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M²	11,01
3.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS		
3.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	M	1,20
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,02
3.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00
3.9	DIVERSOS		
3.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50

https://se.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_inprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 10/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89y4



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, S.º 170-017 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

[Handwritten signature]

3.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	390,75
3.9.3	LIMPEZA		
3.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIARIAS	GLOBAL	1,00
3.9.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00
3.9.4	CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	417,64
3.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
3.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00
3.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00
3.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	417,64
3.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87
3.9.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO (Conforme Planilha 16.2.1.7)	M²	0,63
3.9.9	TELA PARA TIOLOS DE 9 CM- DIMENSÃO (MM): 1 TELA DE 75 MM X 500MM. A CADA 3 FIADAS (Conforme Planilha 16.3.5.3.1)	UNID.	5,00
3.9.10	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER (Conforme Planilha 16.3.5.5)	M²	0,63

https://sei.mgmp.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=anexo_visualizar_documento=1602900&infra... 11/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W88y9
Documento neste ato registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em 28/07/2021 às 14:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Apolinário, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and marks in red ink.

3.9.11	REFOCO PAUJISTA ARGAMASSA 1:2,5:8 F= 2,5 CM (Conforme Planilha 16.3.5.6)	M²	0,63
3.9.12	Complemento em Dry Wall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2,00
3.9.13	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forro	UNID.	17,00
4.0	14° PAVIMENTO		
4.1	PERFIL METÁLICO		
4.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1,50
4.2	REVESTIMENTO DE PISO		
4.2.1	FORNECIMENTO E ASSINTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALBERTA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050:2015	M²	1,38
4.3	VIDROS E PAINÉIS		
4.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS. TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE, SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA. SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF002 OU SIMILAR. FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER. OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESURA DO	M²	9,68

https://sei.mgmp.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=anexo_visualizar_documento=1602900&infra... 12/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W88y9
Documento neste ato registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em 28/07/2021 às 14:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Apolinário, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

4.3.2	GISSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGIA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCAL-DIMENSÃO 383X253CM-PISO-VIGA	M²	2,88
4.3.3	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 3MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELETRÔNICA COM MACANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-L OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGÁ) OU SIMILAR, MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORVIA BTS 75R OU SIMILAR, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM	M²	1,62
4.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO- 135X120CM	UNID.	1,20
4.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GUARARAPES, LINHA METÁLICO COR COBRE OU SIMILAR- DIMENSÃO 153X240CM COM BANCADEA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UNID.	8,00
4.3.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES, EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA, FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	10,00
4.4	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES	UNID.	1,00
4.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE	UNID.	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

4.4.2	LETRERO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	2,00
4.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	4,00
4.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	7,00
4.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO SIMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	1,00
4.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
4.4.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Sítio Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: cre-mg@cre-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Sítio Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: cre-mg@cre-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58



15/07/2021	4.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	5,00
	4.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	3,00
	4.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3-4-14	UNID.	1,00
	4.5	ADESIVO		
	4.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	6,51
	4.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
	4.6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:		
	4.6.1.1	MANTER SPRINKLER EXISTENTE-(AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	36,00
	4.6.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO- NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO - VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00

https://sei.mg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 16/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

15/07/2021	4.4.8	CONTENIDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)+DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	13,00
	4.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE- DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	5,00
	4.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	4,00
	4.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNecimento e Colocação de placa em alumínio (flexível) para instalação em corrimão, seção circular) com texto (ver legenda) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	1,00
	4.4.12	FORNecimento e Colocação de placa em policarbonato liso, fotoluminescente, fixado com cola de contato- dimensão 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	72,00
	4.4.13	FORNecimento e Colocação de Placas S2 e S3 de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, dimensão 13x26cm, em pvc, e=2mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas, conforme NBR 13434)	UNID.	10,00
	4.4.14	FORNecimento e Colocação de Placas E2, E3 e E8 de sinalização de	UNID.	9,00

https://sei.mg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 15/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São José, Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

4.6.2	ADJUNÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR	UNID.	36,00
4.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
4.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE; Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE A NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,38
4.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE; Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE A NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,66
4.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	18,00
4.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	1,00
4.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	18,75
4.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL: 625X625X16MM	M²	356,89
4.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO EM 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	7,34
4.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO		

https://sei.mping.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=anvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 17/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Apolinário, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000317232 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58



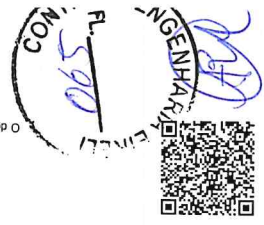
4.6.6.1	DIMENSÃO 20X20CM	M	56,91
4.6.6.2	DIMENSÃO (28CM X 50CM APROXIMADAMENTE) X 20CM	M	4,71
4.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	M	164,65
4.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO-DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO	UNID.	1,00
4.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEM-FOR-030	m²	1,73
4.7	PINTURA		
4.7.1	PAREDES		
4.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	347,83
4.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	361,74
4.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO	M²	384,52
4.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	18,86

https://sei.mping.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=anvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 18/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Apolinário, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000317232 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58



4.7.2	TETOS			
4.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	91,38	
4.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	107,08	
4.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS	M²	111,77	
4.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M²	11,01	
4.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS			
4.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	M	1,20	
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			
4.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,02	
4.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00	
4.9	DIVERSOS			
4.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50	
4.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	389,44	
4.9.3	LIMPEZA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89Byd
O documento neste site está registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sei.mping.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avocar_visualizar&id_documento=1602900&infra... 19/253



CREA-MG
Impresso em: 29/07/2021, às 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-817 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000337732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

[Handwritten signatures and marks in red ink]

4.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS	GLOBAL	1,00	
4.9.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00	
4.9.4	CONFECÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	416,33	
4.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
4.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00	
4.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00	
4.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	416,33	
4.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87	
4.9.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO (Conforme Planilha 16.2.1.7)	M²	0,63	
4.9.9	TELA PARA TIOLOS DE 9 CM- DIMENSÃO (MM): 1 TELA DE 75 MM X 500MM, A CADA 3 FIADAS (Conforme Planilha 16.3.5.3.1)	UNID.	5,00	
4.9.10	CHIAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHIER (Conforme Planilha 16.3.5.5)	M²	0,63	
4.9.11	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8 E= 2,5 CM (Conforme Planilha 16.3.5.6)	M²	0,63	
4.9.12	Complemento em DryWall nos pilares até o	Unid.	2,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89Byd
O documento neste site está registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sei.mping.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avocar_visualizar&id_documento=1602900&infra... 20/253



CREA-MG
Impresso em: 29/07/2021, às 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-817 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000337732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

4.9.1.3	Fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	UNID.	17,00
5.0	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forro		
5.1	13" PAVIMENTO		
5.1	PERFIL METÁLICO		
5.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1,50
5.2	REVESTIMENTO DE PISO		
5.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050:2015	M²	1,38
5.3	VIDROS E PAINÉIS		
5.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE, SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR. FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER, OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCAL- DIMENSÃO 383X253CM- PISO-VIGA	M²	9,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021

5.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, LUMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELETRÔNICA COM MACANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-L OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR, MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA B'TS 75R OU SIMILAR, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM	M²	2,88
5.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO- 135X120CM	M²	1,62
5.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GUARARAPES, LINHA METÁLICO COR COBRIF OU SIMILAR- DIMENSÃO 155X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UNID.	1,20
5.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES, EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA. FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	8,00
5.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR	UNID.	10,00
5.4	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES		
5.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO; ESPESURA DE 3MM, RECORTEADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Alameda Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Impressão em: 28/07/2021, às 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

5.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRÍLICO, ESPESURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSA FIM	UNID.	2,00
5.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTEENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	4,00
5.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTEENDO SIMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	7,00
5.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTEENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITARIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
5.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTEENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
5.4.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTEENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	5,00

https://sei.mpmg.ma.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=6029006infr... 24/253



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Sino Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

5.4.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTEENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	12,00
5.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTEENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	7,00
5.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RÍMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	4,00
5.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO A P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO-DIMENSÃO 120X80CM	UNID.	1,00
5.4.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINISCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	72,00
5.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	10,00
5.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	11,00

https://sei.mpmg.ma.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=6029006infr... 24/253



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Sino Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 linhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Handwritten signatures in red ink.

5.4.1.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	6,00
5.4.1.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	2,00
5.4.1.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	UNID.	1,00
5.5	ADESIVO		
5.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	6,51
5.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
5.6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:		
5.6.1.1	MANTER SPRINKLER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	36,00
5.6.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO -VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00
5.6.2	ADEQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 14:58

5.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES A NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
5.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE A NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,38
5.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE A NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,66
5.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	18,00
5.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	1,00
5.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	18,75
5.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL: 625X625X16MM	M²	356,89
5.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	7,34
5.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

5.6.6.1	DIMENSÃO 20X20x1	M	56,91
5.6.6.2	DIMENSÃO (28CM A 50CM APROXIMADAMENTE) 20X20CM	M	4,71
5.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO, FORRO DE GESSO	M	164,65
5.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO, DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO	UNID.	1,00
5.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEMI-FOR-030	m²	1,73
5.6.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 0,1" COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM (PLANILHA 16.2.2.3.1.2)	UNID.	1,00
5.7	PINTURA		
5.7.1	PAREDES		
5.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	347,83
5.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	361,74
5.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO	M²	384,52
5.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	18,86

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 27/253

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021 16:58
Chave de Impressão: W8kyd

O documento neste site não foi registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-817 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

5.7.2	TETOS		
5.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	91,38
5.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	107,08
5.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS	M²	111,77
5.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M²	11,01
5.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS		
5.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	M	1,20
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
5.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,02
5.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00
5.9	DIVERSOS		
5.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50
5.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	389,44

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 28/253

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021 16:58
Chave de Impressão: W8kyd

O documento neste site não foi registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-817 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

5.9.3	LIMPEZA			
5.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS	GLOBAL	1,00	
5.9.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00	
5.9.4	CONFECÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	416,33	
5.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
5.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00	
5.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00	
5.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	416,33	
5.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87	
5.9.8	Complemento em Dry Wall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2,00	
5.9.9	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forro	UNID.	17,00	
6.0	12" PAVIMENTO			
6.1	PERFIL METÁLICO			
6.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL	M	1,50	

https://sef.contrator.mg.br/sef/contrator.php?acao=documento_imp&webacao_origem=avore_visualizar&d_documento=1602900&infra... 29/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado a Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8b9Y
O documento neste ato registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1800, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: (0800)312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impressão em: 28/07/2021, 16:58

6.2	METALICO PARA PORTA P2			
6.2.1	REVESTIMENTO DE PISO			
6.3	VIDROS E PANEIS			
6.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS, TRILHIO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE, SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA. SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR. FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER. OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCAL- DIMENSÃO 383X253CM-PISO-VIGA	M²	9,68	
6.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA, PIVOTANTE, FECHADURA ELETRONICA COM MAÇANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-L OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR, MOLLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA. SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM	M²	2,88	

https://sef.contrator.mg.br/sef/contrator.php?acao=documento_imp&webacao_origem=avore_visualizar&d_documento=1602900&infra... 30/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado a Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8b9Y
O documento neste ato registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1800, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: (0800)312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impressão em: 28/07/2021, 16:58

6.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTENDO SIMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	7,00
6.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
6.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
6.4.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	4,00
6.4.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	11,00
6.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15-PLACA DE ALUMÍNIO, c=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	4,00
6.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE	UNID.	4,00

https://sef.mpmg.mp.br/sef/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=16029006.infr... 3/1253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W88Yd
O documento neste site está registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sef.mpmg.mp.br/sef/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=16029006.infr... 3/1253



CREA-MG
Instituto de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Instituto de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

6.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLO, ESPESURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO- 135X120CM	M²	1,62
6.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GARARAPES, LINHA METALIC COR COBRE OU SIMILAR-DIMENSÃO 155X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UNID.	1,20
6.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMARIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES, EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA. FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	8,00
6.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMARIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR	UNID.	10,00
6.4	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES		
6.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00
6.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRÍLICO, ESPESURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	2,00
6.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	4,00

https://sef.mpmg.mp.br/sef/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=16029006.infr... 3/1253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W88Yd
O documento neste site está registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sef.mpmg.mp.br/sef/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=16029006.infr... 3/1253



CREA-MG
Instituto de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Instituto de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W88Yd
O documento neste site está registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sef.mpmg.mp.br/sef/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=16029006.infr... 3/1253



CREA-MG
Instituto de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Instituto de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

6.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO FLEXIVEL PARA INSTALACAO EM CORRIMAO-SICAO (CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) H. 5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10x3,3CM	UNID.	1,00
6.4.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTACTO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	72,00
6.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	12,00
6.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	10,00
6.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-BC, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	4,00
6.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	
6.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O	UNID.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Imprensa: V889yq
28/07/2021, 16:58
O documento neste site não foi registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58
16029008@infra

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

6.5	ADESIVO		
6.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	6,51
6.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
6.6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO.		
6.6.1.1	MANter SPRINKLER EXISTENTE: (AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	34,00
6.6.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO -VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00
6.6.2	ADEQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:		
6.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
6.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,38
6.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO	M	2,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Imprensa: V889yq
28/07/2021, 16:58
O documento neste site não foi registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58
16029008@infra

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signature in blue ink.

6.6.2.4	DE DUTO PARA O AJUSTE A NOVA POSIÇÃO ALTURA DE FORRO)	UNID.	18,00
6.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	1,00
6.6.3	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	M²	25,40
6.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	376,74
6.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL:625X625X16MM	M	7,34
6.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	58,04
6.6.6.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM	M	4,69
6.6.6.2	DIMENSÃO 20X20CM	M	170,87
6.6.7	DIMENSÃO (28CM A 30CM APROXIMADAMENTE)X20CM	M	
6.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERFORADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	M	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

6.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO, DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO	UNID.	1,00
6.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEM-FOR-030	m²	1,73
6.6.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1" COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM (PLANILHA 16.2.2.3.1.2)	UNID.	1,00
6.7	PINTURA		
6.7.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	348,04
6.7.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	361,95
6.7.1.2	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO	M²	384,73
6.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO	M²	18,86
6.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A, DEFINIR FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	
6.7.2	TETOS		
6.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	99,14
6.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	114,84
6.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO	M²	119,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Handwritten signatures and initials in red ink.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

6.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SEVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOIS	M²	11,01
6.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS		
6.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOIS	M	1,20
6.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,12
6.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,04
6.9	DIVERSOS		
6.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50
6.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	416,16
6.9.3	LIMPEZA		
6.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIARIAS	GLOBAL	1,00
6.9.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00
6.9.4	CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	443,05

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W88yq
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Sino Argenteo, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

6.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
6.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00
6.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITARIO	UNID.	5,00
6.9.5.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRAS TIPO RETA, 40CM, PARA DEFICIENTE, EM AÇO INOX 316, CHAPA 18, D= 1 1/2"	UNID.	2,00
6.9.5.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARRAS TIPO RETA, 80CM, PARA DEFICIENTE, EM AÇO INOX 316 CHAPA 18, D= 1 1/2"	UNID.	3,00
6.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	443,05
6.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87
6.9.8	Complemento em DryWall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2,00
6.9.9	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forro	UNID.	17,00
7.0	IIº PAVIMENTO		
7.1	PERFIL METÁLICO		
7.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W88yq
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Sino Argenteo, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

7.2	REVESTIMENTO DE PISO		
7.2.1	FORNECIMENTO F. ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BARRACHIA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050:2015	M²	1,38
7.3	VIDROS E PAINÉIS		
7.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIÇADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE, SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA. SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR. FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER. OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESSURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL. NO LOCAL, DIMENSÃO 383X253CM-PISO-VIGA	M²	9,68
7.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELETRÔNICA COM MAÇANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-L OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUMBO (BEL-GA) OU SIMILAR, MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA. SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM	M²	2,88
7.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA DE	M²	1,62

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 39253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021 16:58
Chave de Impressão: W88y6



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São José do Rio Preto, SP - 13091-700
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58

7.3.4	SMM. L. APIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO- 135X120CM	UNID.	1,20
7.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES, EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA, FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	8,00
7.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA. PORTA DE ABRIR	UNID.	10,00
7.4	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES		
7.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00
7.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	2,00
7.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE,, e=3MMI, COM PELÍCULA DE VINIL, ADESVADA POR TRAS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	4,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 40253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021 e contém 253 folhas

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021 16:58
Chave de Impressão: W88y6



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São José do Rio Preto, SP - 13091-700
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

7.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTENDO SIMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h= 10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	7,00
7.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITARIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
7.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
7.4.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	4,00
7.4.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRAZ TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	11,00
7.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMÍNIO, e= 1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	4,00
7.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RIMÃO-SEÇÃO	UNID.	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W889y
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58
www.crea-mg.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

[Handwritten signatures in red ink]

7.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HO-RIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO A P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO-DIMEN-SÃO 120X80CM	UNID.	1,00
7.4.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	72,00
7.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	10,00
7.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	7,00
7.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	4,00
7.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	2,00
7.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	UNID.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W889y
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58
www.crea-mg.org.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

[Handwritten signature in blue ink]

15/07/2021	7.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR A NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	18,00
	7.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR A NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	1,00
	7.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	25,40
	7.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACUSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL:62,5X62,5X16MM	M²	376,74
	7.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	7,34
	7.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE: 70CM		
	7.6.6.1	DIMENSÃO 20X20CM	M	58,04
	7.6.6.2	DIMENSÃO (28CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20CM	M	4,69
	7.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL. MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	M	170,87
	7.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO- GESSO	UNID.	1,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=1609500&infra... 44/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avares Cabral 1600, São José do Rio Preto, SP, 13070-917 - Bolo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

15/07/2021	7.5	ADESIVO		
	7.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULÃO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	6,51
	7.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
	7.6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:		
	7.6.1.1	MANTER SPRINKLER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	34,00
	7.6.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVITAMENTO- NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO -VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00
	7.6.2	ADEQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:		
	7.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
	7.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,38
	7.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 230MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,66

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=1609500&infra... 43/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avares Cabral 1600, São José do Rio Preto, SP, 13070-917 - Bolo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink, including 'SPM'.

7.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEM-FOR-030	m²	1,73
7.6.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1" COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM (PLANILHA 16.2.2.3.1.2)	UNID.	1,00
7.7	PINTURA		
7.7.1	PAREDES		
7.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	348,04
7.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	361,95
7.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELÓ	M²	384,73
7.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	18,86
7.7.2	TETOS		
7.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	90,14
7.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	114,84
7.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS	M²	119,53
7.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA	M²	11,01

https://seu.npmg.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029002infra... 45/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W88yV
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São João del-Rei, Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

7.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS		
7.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	M	1,20
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
7.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,15
7.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,11
7.9	DIVERSOS		
7.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50
7.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	416,16
7.9.3	LIMPEZA		
7.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS	GLOBAL	1,00
7.9.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00
7.9.4	CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	443,05
7.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		

https://seu.npmg.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029002infra... 45/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W88yV
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São João del-Rei, Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten initials 'AR' in blue ink.

7.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID	5,00
7.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTAMENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00
7.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	443,05
7.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87
7.9.8	Complemento em Dry Wall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapés em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2,00
7.9.9	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forno	UNID.	17,00
8.0	10º PAVIMENTO		
8.1	PERFIL METÁLICO		
8.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1,50
8.2	REVESTIMENTO DE PISO		
8.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050/2015	M²	1,38
8.3	VIDROS E PAINÉIS		
8.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR,	M²	9,68

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16099000anfra... 47/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W88y4
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São João del-Rei, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

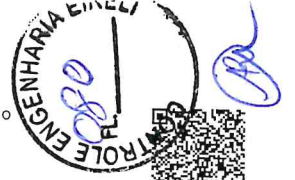
8.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM. UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELETRÔNICA COM MACANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR-AF-1 OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUNBO (BELGA) OU SIMILAR. MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA. SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 383X253CM-PISO-VIGA	M²	2,88
8.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO- 135X120CM	M²	1,62
8.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GUARARAPES, LINHA METÁLICO COR COBRE OU SIMILAR- DIMENSÃO 155X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UNID.	1,20
8.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO	UNID.	8,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16099000anfra... 48/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W88y4
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São João del-Rei, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

8.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL, ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SÍMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
8.4.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	4,00
8.4.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	11,00
8.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	5,00
8.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RIMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) h=3MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	4,00
8.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HO-RIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO À P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO- DIMEN-SAO 120x80CM	UNID.	1,00
8.4.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA	UNID.	72,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8894
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30170-817 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000517273. E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 29/02/2021, 16:58

8.3.6	DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES. FABRICAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA, FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	10,00
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMAZÉM DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR	UNID.	1,00
8.4.1	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES	UNID.	2,00
8.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	4,00
8.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	7,00
8.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTENDO SÍMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8894
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30170-817 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000517273. E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 29/02/2021, 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

8.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	10,00
8.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	12,00
8.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A,20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	5,00
8.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	2,00
8.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3-4.14	UNID.	1,00
8.5	ADESIVO		
8.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	6,51
8.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029500&infra... 51/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: V889d



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600, São Apolinário, 30.170-917, Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Handwritten signature in red ink

8.6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:		
8.6.1.1	MANter SPRINKLER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE À NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	34,00
8.6.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO -VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00
8.6.2	ADEQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:		
8.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
8.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE A NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,58
8.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE A NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,66
8.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	18,00
8.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	1,00
8.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	25,40

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029500&infra... 52/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021 e contém 253 folhas

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: V889d



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600, São Apolinário, 30.170-917, Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

8.7	PINTURA			
8.7.1	PAREDES			
8.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	348,04	
8.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	361,95	
8.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELÓ	M²	384,73	
8.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	18,86	
8.7.2	TETOS			
8.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	99,14	
8.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	114,84	
8.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS	M²	119,53	
8.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M²	11,01	
8.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS			
8.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	M	1,20	
8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600 - São José do Vale do Rio Preto - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 - E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

8.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL: 625X625X16MM	M²	376,74	
8.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	7,34	
8.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORNATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM			
8.6.6.1	DIMENSÃO 20X20CM	M	58,04	
8.6.6.2	DIMENSÃO (28CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20CM	M	4,69	
8.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO; FORRO DE GESSO	M	170,87	
8.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87	
8.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEM-FOR-030	m²	1,73	
8.6.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1" COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM (PLANILHA 16.2.2.3.1.2)	UNID.	2,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600 - São José do Vale do Rio Preto - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 - E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

8.9.8	Complemento em DryWall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2.00
8.9.9	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Ferro	UNID.	17.00
9.0	9º PAVIMENTO		
9.1	PERFIL METÁLICO		
9.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1.50
9.2	REVESTIMENTO DE PISO		0.00
9.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050/2015	M²	1.38
9.3	VIDROS E PAINÉIS		
9.3.1	PI-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE, SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUJA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS; PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR. FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER. OBSERVAÇÃO: A	M²	9,68

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006/intra... 56/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021 às 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Abner Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

8.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,02
8.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00
8.9	DIVERSOS		
8.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50
8.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	416,16
8.9.3	LIMPEZA		
8.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVIENTEX 8 HORAS DIÁRIAS	GLOBAL	1,00
8.9.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00
8.9.4	CONFECCÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	443,05
8.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
8.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00
8.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00
8.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE: REMOÇÃO	M²	443,05
8.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE	M²	18,87

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006/intra... 55/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021 às 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Abner Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures in red ink

15/07/2021	ARRUELA DE VERA SFR DA ESPESURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCAL-DIMENSÃO: 83X25X3CM-PISO-VIGA		
9.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELETRÔNICA COM MACANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-L OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR, MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM	M ²	2,88
9.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO- 135X120CM	M ²	1,62
9.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GLUARAPES, LINHA METALIC COR COBRE OU SIMILAR-DIMENSÃO 155X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UNID.	1,20
9.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES, EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA, FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	8,00
9.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR	UNID.	10,00
9.4	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES		

https://seu.mping.ma.br/seic/controlador.php?acao=documento_imp&mi_rweb&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 57/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

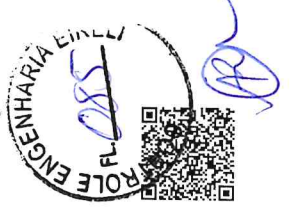
15/07/2021	9.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00
	9.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRÍLICO, ESPESURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00
	9.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	4,00
	9.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTENDO SIMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	7,00
	9.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITARIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
	9.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
	9.4.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL	UNID.	4,00

https://seu.mping.ma.br/seic/controlador.php?acao=documento_imp&mi_rweb&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 58/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



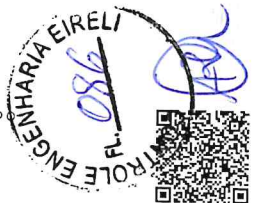
CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avares Cabral 1600 - São Agostinho, 30 170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-eng.org.br

9.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C; CAPACIDADE 6 KG	UNID.	6,00
9.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	3,00
9.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	UNID.	1,00
9.5	ADESIVO		
9.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	6,51
9.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
9.6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:		
9.6.1.1	MANTER SPRINKLER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	34,00
9.6.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO - VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00

https://sei.mgmp.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_documento=1602900&infra... 59/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avares Cabral 1600 - São Agostinho, 30 170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-eng.org.br

9.4.8	ADERSIVADA POR TRAS DO ACRILICO, CONTENDO TEXTO h= 2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIORMENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	11,00
9.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, c=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE- DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	4,00
9.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMINIO, c=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	4,00
9.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO (FLEXIVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RIMÃO-SIÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) h=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	1,00
9.4.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HO-RIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO A P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO- DIMEN-SÃO 120X80CM	UNID.	72,00
9.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, F=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13.134)	UNID.	10,00
9.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE	UNID.	10,00

https://sei.mgmp.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_documento=1602900&infra... 59/253

Handwritten signatures and initials in red ink.

15/07/2021

SEI/MPMG - 14.13035 - Atestado de Capacidade Técnica

9.6.6.1	CORTIPEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTIPEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM	M	58,04
9.6.6.2	DIMENSÃO 20X20CM	M	4,69
9.6.7	DIMENSÃO (28CM A 50CM APROXIMADAMENTE) 20CM	M	170,87
9.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL. MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	UNID.	1,00
9.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEM-FOR-030	m²	1,73
9.6.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1" COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM (PLANILHA 16.2.2.3.1.2)	UNID.	1,00
9.7	PINTURA		
9.7.1	PAREDES		
9.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	348,04
9.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMAOS	M²	361,95
9.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS	M²	384,73

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=16029008nfr... 63/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

28/07/2021, 16:58

Chave de Impressão: W8B9d

Certidão nº 2829032/2021

15/07/2021

SEI/MPMG - 14.13035 - Atestado de Capacidade Técnica

9.6.2	ADQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:	UNID.	36,00
9.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO ALTURA DE FORRO	M	2,38
9.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO ALTURA DE FORRO)	M	2,66
9.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO ALTURA DE FORRO)	UNID.	18,00
9.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	1,00
9.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	M²	26,45
9.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	375,69
9.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL: 625X625X16MM	M	7,34
9.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA		
9.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE		

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=16029008nfr... 61/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

28/07/2021, 16:58

Chave de Impressão: W8B9d

Certidão nº 2829032/2021



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

9.7.1.4	DEMÃO COR BRANCO GELCO	M²	18,86
9.7.2	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃO COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	18,86
9.7.2	TETOS		
9.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	100,19
9.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃO	M²	115,89
9.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃO	M²	120,58
9.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃO	M²	11,01
9.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS		
9.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃO	M	1,20
9.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS F. DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
9.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,03
9.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00
9.9	DIVERSOS		
9.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA (MUNICÍPIO: BELO	M³	0,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Handwritten signatures and initials in red ink.

9.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	416,16
9.9.3	LIMPEZA		
9.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIARIAS	GLOBAL	1,00
9.9.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00
9.9.4	CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	443,05
9.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
9.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00
9.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00
9.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	443,05
9.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87
9.9.8	Complemento em DryWall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2,00
9.9.9	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forro	UNID.	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Handwritten signatures and initials in blue ink.

10.0	8º PAVIMENTO				
10.1	PERFIL METÁLICO				
10.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1,50		
10.2	REVESTIMENTO DE PISO				
10.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050/2015	M²	1,38		
10.3	VIDROS E PAINÉIS				
10.3.1	PI-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE, SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE: DF902 OU SIMILAR. FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER. OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DE VERA SER DA ESPESSURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCAL. DIMENSÃO 383X253CM-PISO-VIGA	M²	9,68		
10.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELETRÔNICA COM MAÇANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-L OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR, MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR, PUXADOR EM	M²	2,88		

https://sei.pmg.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=emore_visualizar&id_documento=16079500&nrfa... 65253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021

28/07/2021, 16:58

Chave de Impressão: V8894

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1800, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312723. E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

10.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO: 135X120CM	M²	1,62		
10.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GUARARAPES, LINHA METÁLIC COR COBRE OU SIMILAR- DIMENSÃO 155X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA, CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETONICO	UNID.	1,20		
10.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES, EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA, FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	8,00		
10.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR	UNID.	10,00		
10.4	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES				
10.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00		
10.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRÍLICO- ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00		

https://sei.pmg.mg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=emore_visualizar&id_documento=16029008&nrfa... 66253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021

28/07/2021, 16:58

Chave de Impressão: W89g

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1800, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312723. E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58



10.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL, ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTEENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	4,00
10.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL, ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTEENDO SIMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	7,00
10.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL, ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTEENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDEIMENTO PRIORITÁRIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
10.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL, ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTEENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
10.4.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL, ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTEENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	4,00
10.4.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, c=3MM, CONTEENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	11,00
10.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, NA COR	UNID.	4,00

https://se.mgmg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006untra... 67/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

10.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RÍMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) h=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	4,00
10.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HO-RIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO A P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO- DIMEN-SÃO 120x80CM	UNID.	1,00
10.4.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	72,00
10.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	11,00
10.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	9,00
10.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A.20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	6,00
10.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE	UNID.	3,00

https://se.mgmg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006untra... 68/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021 e contém 253 folhas

10.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 17- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RÍMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) h=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	4,00
10.4.18	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HO-RIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO A P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO- DIMEN-SÃO 120x80CM	UNID.	1,00
10.4.19	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	72,00
10.4.20	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	11,00
10.4.21	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	9,00
10.4.22	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A.20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	6,00
10.4.23	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE	UNID.	3,00

https://se.mgmg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006untra... 69/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021 e contém 253 folhas

10.4.24	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 19- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RÍMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) h=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	4,00
10.4.25	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 20- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HO-RIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO A P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO- DIMEN-SÃO 120x80CM	UNID.	1,00
10.4.26	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	72,00
10.4.27	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	11,00
10.4.28	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	9,00
10.4.29	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A.20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	6,00
10.4.30	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE	UNID.	3,00

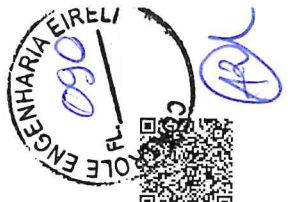
https://se.mgmg.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006untra... 70/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021 e contém 253 folhas

Handwritten signatures and initials in red ink.



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avarela Canal 1600, São João del-Rei, 30.170-917, Belo Horizonte/MG
Tel: 08000323232 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avarela Canal 1600, São João del-Rei, 30.170-917, Belo Horizonte/MG
Tel: 08000323232 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8g9d

Documento neste ato registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021

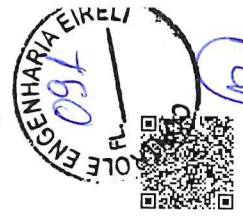


10.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,66
10.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	18,00
10.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	1,00
10.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	25,40
10.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL 62,5X62,5X16MM	M²	376,74
10.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	7,34
10.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM	M	58,04
10.6.6.1	DIMENSÃO 20X20CM	M	58,04
10.6.6.2	DIMENSÃO (28CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20CM	M	4,69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89d
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600 - São José, 30.170-517 - Belo Horizonte, MG
Tel: 08000312732 - Email: crea@crea-mg.org.br

10.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" - 26X13 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	UNID.	1,00
10.5	ADESIVO		
10.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	6,51
10.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
10.6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:		
10.6.1.1	MANTER SPRINKLER EXISTENTE - (AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	34,00
10.6.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO - VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00
10.6.2	ADEQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:		
10.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
10.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO	M	2,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89d
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600 - São José, 30.170-517 - Belo Horizonte, MG
Tel: 08000312732 - Email: crea@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

10.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FABRICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO FORRO DE GESSO	M	170,8
10.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALCAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO, DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO	UNID.	1,00
10.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEM-FOR-030	m²	1,73
10.6.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 6" COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM (PLANTILHA 16.2.2.3.1.2)	UNID.	6,00
10.7	PINTURA		
10.7.1	PAREDES		
10.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	353,04
10.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	366,95
10.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO	M²	389,73
10.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CODIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	18,86
10.7.2	TETOS		
10.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	99,14

https://seu.mping.mg.br/seu/controleador.php?acao=documento_imp&nr_documento=engem-arvore_visualizar&id_documento=16029008unira... 71/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89g
O documento neste site não registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1000, São José Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 Email: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

10.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	114,84
10.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS	M²	119,53
10.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CODIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M²	11,01
10.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS		
10.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	M	1,20
10.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
10.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,02
10.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00
10.9	DIVERSOS		
10.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50
10.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	416,16
10.9.3	LIMPEZA		
10.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS	GLOBAL	1,00

https://seu.mping.mg.br/seu/controleador.php?acao=documento_imp&nr_documento=engem-arvore_visualizar&id_documento=16029008unira... 72/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89g
O documento neste site não registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1000, São José Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 Email: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in blue ink.

SEI/MP/MG - 1439/35 - Anúncio de Capacidade Técnica

SEI/MP/MG - 1439/35 - Anúncio de Capacidade Técnica

15/07/2021

GLOBAL	FINAL DE OBRA	UNID.	VALOR
10.9.3.2	GLOBAL		1,00
10.9.4	CONFECCÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	443,05
10.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
10.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00
10.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00
10.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	443,05
10.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REVOICÃO	M²	18,87
10.9.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PLA, VASO SANITÁRIO, TANQUE) - SFTOP (DEM-LOU-005)	UNID.	2,00
10.9.9	DEMOLIÇÃO DE de espelho (70 X 120 CM)	M²	0,84
10.9.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E= 4MM, COLADO COM SILICONE- DIMENSÃO 70X120CM - PLANILHA 16.2.5.7.5	M²	0,84
10.9.11	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO COM COLUNA) - CPU 16.2.5.6.3.1	UNID.	1,00
10.9.12	INSTALAÇÃO DE LOUÇAS (VASO) - CPU 16.2.5.6.3.2	UNID.	1,00
10.9.13	Fornecimento e instalação de laminado melamínico, conforme modelo existente no local	M²	6,45

https://sei.mg.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_visualizar&id_documento=16029032021... 74/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

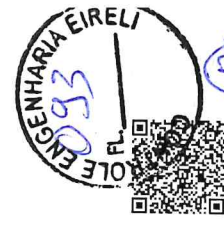
10.9.14	Complemento em DryWall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2,00
10.9.15	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forro	UNID.	17,00
11.0	7º PAVIMENTO		
11.1	PERFIL METÁLICO		
11.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1,50
11.2	REVESTIMENTO DE PISO		
11.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERIA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050:2015	M²	1,38
11.3	VIDROS E PAINÉIS		
11.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE. SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR. FECHADURA-COM-TAMBOR-CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER. OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESSURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA	M²	9,68

https://sei.mg.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_visualizar&id_documento=16029032021... 74/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

SEI/MPMG - 1439/35 - Assessoria de Capacitação Técnica

11.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO. CONTENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	1,00
11.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO. CONTENDO SIMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	7,00
11.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO. CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
11.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO. CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
11.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO. CONTENDO TEXTO h=2,7cm (A SER	UNID.	4,00

https://seu.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 76/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

SEI/MPMG - 1439/35 - Assessoria de Capacitação Técnica

11.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELETRÔNICA COM MAÇANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-L OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR, MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM	M²	2,88
11.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO- 135X120CM	M²	1,62
11.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GUARARAPES, LINHA METÁLICA COR COBRE OU SIMILAR, DIMENSÃO 155X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UNID.	1,20
11.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES, EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA, FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	8,00
11.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR	UNID.	10,00
11.4	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES		
11.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE	UNID.	1,00

https://seu.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 75/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Handwritten signatures and initials in red ink.



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avarés Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-817 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-eng@crea-eng.org.br

CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avarés Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-817 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-eng@crea-eng.org.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

11.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C. CAPACIDADE 6 KG	UNID.	5,00
11.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	3,00
11.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	UNID.	1,00
11.5	ADESIVO		
11.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	6,51
11.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
11.6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:		
11.6.1.1	MANter SPRINKLER EXISTENTE-(AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	34,00
11.6.1.2	POSICÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO- NOVA POSICÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO - VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00

https://sei.mpmg.ma.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029000a1nfa... 7/7/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

11.4.8	DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X90CM	UNID.	11,00
11.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, 6-3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	4,00
11.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNecimento e Colocação de placa em alumínio (flexível) para instalação em corrimão-seção circular) com texto (ver legenda) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	4,00
11.4.11	FORNecimento e Colocação de placa 18- FORNecimento e Colocação de PLOTAGEM EM VINIL-AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO À P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO-DIMENSÃO 120X80CM	UNID.	1,00
11.4.12	FORNecimento e Colocação de FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	72,00
11.4.13	FORNecimento e Colocação de PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	10,00
11.4.14	FORNecimento e Colocação de PLACAS E2, E5 E S DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO.	UNID.	8,00

https://sei.mpmg.ma.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_arvore_visualizar&id_documento=16029000a1nfa... 7/7/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Handwritten signatures and initials in red ink.



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, às 16:58
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

11.6.2	ADJUNÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:	UNID.	36,00
11.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
11.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,38
11.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,66
11.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	18,00
11.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	1,00
11.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	26,45
11.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "L", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL:625X625X16MM	M²	375,69
11.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	7,34
11.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE		

https://sa.mpmg.mp.br/seic/controlador.php?acao=documento_imp&mime=web&acao_origem=anexo_visualizar&id_documento=1602900&infra 79/253

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8Byd

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600, São Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312123 E-mail: crea.mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

11.6.6	CONCRETO F O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM	M	58,04
11.6.6.1	DIMENSÃO 20X20CM	M	58,04
11.6.6.2	DIMENSÃO (38CM A 50CM APROXIMADAMENTE) 20CM	M	4,69
11.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	M	170,87
11.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO, DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO	UNID.	1,00
11.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEM-FOR-030	m²	1,73
11.6.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1 COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM (PLANILHA 16.2.2.3.1.2)	UNID.	1,00
11.7	PINTURA		
11.7.1	PAREDES		
11.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	348,04
11.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOIS	M²	361,95
11.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOIS COR BRANCO GEL	M²	384,73

https://sa.mpmg.mp.br/seic/controlador.php?acao=documento_imp&mime=web&acao_origem=anexo_visualizar&id_documento=1602900&infra 80/253

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8Byd

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600, São Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312123 E-mail: crea.mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Handwritten signatures and stamps in blue ink, including a circular stamp with 'TOLE ENGENHARIA EIRELI' and '096'.



15/07/2021	11.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	18,86
11.7.2		TETOS		
11.7.2.1		SELADOR ACRÍLICO	M²	100,19
11.7.2.2		EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	115,89
11.7.2.3		PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS	M²	120,58
11.7.2.4		PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M²	11,01
11.7.3		ELEMENTOS METÁLICOS		
11.7.3.1		PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	M	1,20
11.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
11.8.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,02
11.8.2		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00
11.9		DIVERSOS		
11.9.1		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA (MÚNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=anvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 83/255

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8yBd
O documento neste site registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312723 E-mail: crea-mg@crea-eng.org.br
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

15/07/2021	11.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIMF DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	416,16
11.9.3		LIMPEZA		
11.9.3.1		PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS	GLOBAL	1,00
11.9.3.2		FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00
11.9.4		CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	443,05
11.9.5		ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
11.9.5.1		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00
11.9.5.2		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00
11.9.6		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	443,05
11.9.7		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87
11.9.8		Complemento em DryWall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2,00
11.9.9		Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forro	UNID.	17,00
12.0		6º PAVIMENTO		

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=anvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 83/255

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8yBd
O documento neste site registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312723 E-mail: crea-mg@crea-eng.org.br
Impresso em: 28/07/2021, 16:58



15/07/2021 SEI/MP/MG - 1433635 - Atestado de Capacidade Técnica

12.1	PERFIL METÁLICO		
12.1.1	FORNECIMENTO F: COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1,50
12.2	REVESTIMENTO DE PISO		
12.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050/2015	M²	1,38
12.3	VIDROS E PAINÉIS		
12.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS, TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE, SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA INFERIOR NA PARTE ONDE EXISTEM FOLHAS FIXAS, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DP902 OU SIMILAR, FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER, OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCAL- DIMENSÃO 383X253CM-PISO-VIGA	M²	9,68
12.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE, FECHADURA ELETRÔNICA COM MAÇANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-L OU SIMILAR, FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGA) OU SIMILAR, MOLA DE PISO-REFERÊNCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR, PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA, SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA	M²	2,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Chave de Impressão: W8ygd
28/07/2021, 16:58
Certidão nº 2829032/2021
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sei.mg.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 84/253

Handwritten signatures in red ink.



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Sítio Aguiarinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312722 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

15/07/2021 SEI/MP/MG - 1433635 - Atestado de Capacidade Técnica

12.3.3	ITALY LINE DP902 OU SIMILAR-DIMENSÃO 120X240CM		
12.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES- DIMENSÃO- 135X120CM	M²	1,62
12.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GUARARAPES, LINHA METÁLICA COR COBRE OU SIMILAR- DIMENSÃO 135X240CM COM BANCADA DE 50CM DE PROFUNDIDADE E 4CM DE TESTEIRA CONFORME DE-TALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UNID.	1,20
12.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES, EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA, FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, YONDER OU SIMILAR	12,3,5	8,00
12.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR	UNID.	10,00
12.4	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES		
12.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00
12.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRÍLICO, ESPESURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00
12.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA	UNID.	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Chave de Impressão: W8ygd
28/07/2021, 16:58
Certidão nº 2829032/2021
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sei.mg.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 84/253



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Sítio Aguiarinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312722 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

SEI/MPMG - 1433635 - Atestado de Capacidade Técnica

15/07/2021

12.4.4	2- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	7,00
12.4.5	6- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTENDO SÍMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM h=10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	1,00
12.4.6	8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO" E 5 SÍMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
12.4.7	9- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SÍMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	4,00
12.4.8	11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	11,00
12.4.9	13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	5,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16079005infra... 88/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800031212 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58

SEI/MPMG - 1433635 - Atestado de Capacidade Técnica

15/07/2021

12.4.10	EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM F. BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	4,00
12.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RIMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	1,00
12.4.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO-DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	72,00
12.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	22,00
12.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	10,00
12.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A.20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	5,00
12.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	4,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16079005infra... 88/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800031212 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58

12.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3-4-14	UNID.	1,00
12.5	ADESIVO		
12.5.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	6,51
12.6	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
12.6.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO.		
12.6.1.1	MANTER SPRINKLER EXISTENTE: (AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	34,00
12.6.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO- VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00
12.6.2	ADEQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVADORES DE AR:		
12.6.2.1	AJUSTAR OS DIFUSORES À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
12.6.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,38

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_visualizar&id_documento=1602900&infra... 87/253

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8bYd

O documento neste site foi registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Handwritten signatures and initials in red ink.

12.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE À NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,66
12.6.2.4	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	18,00
12.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X34,5CM	UNID.	1,00
12.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	26,45
12.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL 62,5X62,5X16MM	M²	375,69
12.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	7,34
12.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM		
12.6.6.1	DIMENSÃO 20X20CM	M	58,04
12.6.6.2	DIMENSÃO (28CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20CM	M	4,69
12.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR	M	170,87

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_visualizar&id_documento=1602900&infra... 88/253

Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8bYd

O documento neste site foi registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



12.6.8	NATURAL, MODELO PEREURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	UNID.	1,00
12.6.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO- DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO	m²	1,73
12.6.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEM-FOR-030	UNID.	2,00
12.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1" COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM (PLANILHA 16.2.2.3.1.2)		
12.7.1	PINTURA		
12.7.1.1	PAREDES	M²	348,04
12.7.1.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	361,95
12.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	384,73
12.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELADO	M²	18,86
12.7.2	TETOS		
12.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	100,19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

12.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	115,89
12.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS	M²	120,58
12.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M²	11,01
12.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS		
12.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	M	1,20
12.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
12.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,02
12.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00
12.9	DIVERSOS		
12.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50
12.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	416,16
12.9.3	LIMPEZA		
12.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS	GLOBAL	1,00
12.9.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Handwritten signatures and initials in red ink.



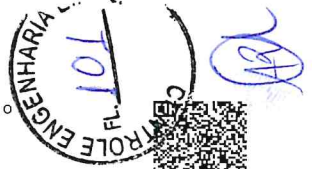
CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Apolinário, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000317132 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Apolinário, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000317132 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



12.9.4	CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	443,05
12.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
12.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00
12.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00
12.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	443,05
12.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87
12.9.8	Complemento em DryWall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2,00
12.9.9	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forro	UNID.	17,00
13.0	5" PAVIMENTO		
13.1	PERFIL METÁLICO		
13.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PERFIL METÁLICO PARA PORTA P2	M	1,50
13.2	REVESTIMENTO DE PISO		
13.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA,	M²	1,38

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&nfra... 91/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8Byd
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



13.3	VIDROS E PAINÉIS		
13.3.1	P1-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, DUAS FOLHAS FIXAS, DUAS FOLHAS DE CORRER, 10CM DE TRESPASSE ENTRE FOLHAS. TRILHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO LINHA PESADA EM PEÇA ÚNICA (SEM EMENDAS), AFIXADO DIRETAMENTE NA VIGA EXISTENTE, SEM TRILHOS INFERIORES, SOMENTE COM GUIA FOLHAS FIXAS. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA. SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERÊNCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR. FECHADURA COM TAMBOR CROMADO COM CHAVE DE ENTRADA APROPRIADA PARA PORTA DE CORRER. OBSERVAÇÃO: A ARRUELA DEVERÁ SER DA ESPESSURA DO GESSO PARA FIXAÇÃO DA PORTA NA VIGA E CONFERIR A ALTURA FINAL NO LOCAL- DIMENSAO 385X253CM-PISO-VIGA	M²	9,68
13.3.2	P2-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, 8MM, UMA FOLHA DE ABRIR PARA FORA PIVOTANTE. FECHADURA ELETRÔNICA COM MACANETA SOMENTE NO LADO INTERNO, MODELO HDL PV-90-IR AF-1 OU SIMILAR. FERRAGENS TIPO JUMBO (BELGÁ) OU SIMILAR. MOLA DE PISO-REFERENCIA DORMA BTS 75R OU SIMILAR. PUXADOR EM AÇO INOX POLIDO COM COMPRIMENTO DE 40CM, NOS DOIS LADOS DA PORTA. SEÇÃO RETANGULAR 40X10MM-REFERENCIA ITALY LINE DF902 OU SIMILAR-DIMENSAO 120X240CM	M²	2,88
13.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA DE 8MM, LAPIDADO NAS ARESTAS APARENTES-DIMENSAO-135X120CM	M²	1,62
13.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE TV EM MDF GUARARA PÉS, LINHA	UNID.	1,20

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&nfra... 92/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8Byd
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



13.4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
13.4.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7CM "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	1,00
13.4.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	4,00
13.4.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	11,00
13.4.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	4,00
13.4.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RÍMAO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	4,00
13.4.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA	UNID.	1,00

https://se.impmg.mp.br/secc/controleador.php?acao=documento_impmir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=16029006nfr... 94/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021, e contém 253 folhas

13.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR, EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR, DEVERA VIR ACOMPANHADA DE DUAS CHAVES, EXTRAÇÃO DE CHAVE COM A PORTA ABERTA OU TRANCADA, FABRICANTE: STAM, PAPAIZ, VONDER OU SIMILAR	UNID.	8,00
13.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRINCO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA, PORTA DE ABRIR	UNID.	10,00
13.4	SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE EXTINTORES		
13.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LETREIRO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO GRANITO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00
13.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO EM ACRÍLICO, ESPESSURA DE 3MM, RECORTADO A LASER COM PINTURA AUTOMOTIVA EM COR A DEFINIR, COLADO NO VIDRO COM FITA DUPLA FACE ESPECÍFICA PARA ESSE FIM	UNID.	1,00
13.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	4,00
13.4.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTENDO SIMBOLO INDICATIVO DE	UNID.	7,00

https://se.impmg.mp.br/secc/controleador.php?acao=documento_impmir_web&acao_origem=avore_visualizar&id_documento=16029006nfr... 93/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021, e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600, Sino Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312722 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral, 1600, Sino Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312722 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

13.4.12	18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HO-RIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO À P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO- DIMEN-SÃO 120x80CM	UNID.	72,00
13.4.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	21,00
13.4.14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E3 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434)	UNID.	7,00
13.4.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCENDIO TIPO QUIMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	4,00
13.4.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	2,00
13.4.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORARIO DE FUNCIONAMENTO" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	UNID.	1,00
13.4.18	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS P4 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO	UNID.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento neste site registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas

13.5	PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORARIO DE FUNCIONAMENTO" 20X20 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	M²	6,51
13.5.1	ADESIVO		
13.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL PARA AZULEJO, COLORIDO COM ALTA RESOLUÇÃO E NITIDEZ DE IMAGEM-DIMENSÃO 20X20CM	M²	
13.6.1	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS E DIFUSORES		
13.6.1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSARIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:	UNID.	34,00
13.6.1.2	MANTER SPRINKLER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)-VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	17,00
13.6.2	POSICÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSICÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO -VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO		
13.6.2.1	ADEQUAÇÃO DOS DIFUSORES E DOS RENOVAADORES DE AR:		
13.6.2.2	AJUSTAR OS DIFUSORES A NOVA POSICÃO/ALTURA DE FORRO	UNID.	36,00
13.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 200MM - (COMPLEMENTO DE DUTO PARA O AJUSTE A NOVA POSICÃO/ALTURA DE FORRO)	M	2,38
13.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO IGUAL AO EXISTENTE, Ø DE 250MM - (COMPLEMENTO	M	2,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento neste site registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas

Handwritten signatures and initials in red ink.



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São José do Rio Preto, SP 13059-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000317123 - E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São José do Rio Preto, SP 13059-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000317123 - E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

13.6.2.4	DE DUTO PARA O AJUSTE A NOVA POSIÇÃO/ALTURA DE FORRO)	UNID.	18,00
13.6.2.5	AJUSTAR OS RENOVADORES DE AR À NOVA ALTURA DE FORRO, INCLUSIVE NOVOS COLARINHOS COM GRELHA DE 14,5X24,5CM	UNID.	1,00
13.6.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	26,45
13.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL:625X625X16MM	M²	375,69
13.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SANCA EM GESSO ACARTONADO 15CM LARGURA X 5CM DE ALTURA	M	7,34
13.6.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM	M	58,04
13.6.6.1	DIMENSÃO 20X20CM	M	4,69
13.6.6.2	DIMENSÃO 28CM A 50CM APROXIMADAMENTE X 20CM	M	170,87
13.6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	M	

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 97/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: V889y4

O documento neste site não foi registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

13.6.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALÇAPÃO EM ALUMÍNIO, COR BRANCO, DIMENSÃO 80X120CM PARA FORRO DE GESSO	UNID.	1,00
13.6.9	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO - SETOP DEM-FOR-030	m²	1,73
13.6.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1 COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM (PLANILHA 16.2.2.3.1.2)	UNID.	3,00
13.7	PINTURA		
13.7.1	PAREDES		
13.7.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	348,04
13.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMIAOS	M²	361,95
13.7.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMIAOS COR BRANCO GELO	M²	384,73
13.7.1.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMIAOS COR MANIPULADA EM TONALIDADE CINZA, CÓDIGO A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR	M²	18,86
13.7.2	TETOS		
13.7.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	100,19
13.7.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMIAOS	M²	115,89
13.7.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO	M²	120,58

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&infra... 98/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: V889y4

O documento neste site não foi registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

13.7.2.4	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO, COR PRETA MANIPULADA, CÓDIGO A, DEFINIR, FABRICANTE SULVINIL, CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M²	11,01
13.7.3	ELEMENTOS METÁLICOS		
13.7.3.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS	M	1,20
13.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
13.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,04
13.8.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00
13.9	DIVERSOS		
13.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,50
13.9.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	416,16
13.9.3	LIMPEZA		
13.9.3.1	PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS	GLOBAL	1,00
13.9.3.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00
13.9.4	CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	443,05

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.720-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312723, E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

13.9.5	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
13.9.5.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	5,00
13.9.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	5,00
13.9.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	443,05
13.9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	18,87
13.9.8	Complemento em DryWall nos pilares até o fechamento na esquadria, viabilizando a separação dos ambientes, incluindo Rodapé em granito, emassamento e pintura.	Unid.	2,00
13.9.9	Instalação do Sensor para Controle Remoto do Ar condicionado no Forro	UNID.	17,00
14.0	3º E 4º PAVIMENTOS		
14.1	ADEQUAÇÃO PURIFICADOR, INCLUSIVE REVESTIMENTO DE PISO		
14.1.1	DEMOLIÇÃO		
14.1.1.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M	9,00
14.1.2	PURIFICADOR		
14.1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARRROM, INCLUSIVE CONEXÕES:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.720-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312723, E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

14.1.2.1.1	Ø25MM	M	1,00
14.1.2.2	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA	UNID.	1,00
14.1.3	PAREDES		
14.1.3.1	ENCHIMENTO DE RASGO EMALVENARIA COM ARGAMASSA	M	9,00
14.1.3.2	SELADOR ACRÍLICO	M²	32,00
14.1.3.3	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	32,00
14.1.3.4	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR IGUAL A EXISTENTE	M²	55,00
14.1.4	REVESTIMENTO DE PISO		
14.1.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM. EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR9050/2015	M²	3,75
14.2	SINALIZAÇÃO		
14.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO. CONTENDO O SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	16,00
14.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTENDO SIMBOLO INDICATIVO DE	UNID.	16,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16095006.inf... 10/1/23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W89yJ
28/07/2021, 16:58
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

14.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 8-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO" E 5 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	3,00
14.2.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 9-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ASSENTO PREFERENCIAL" E 6 SIMBOLOS COM h=7,5CM-DIMENSÃO 45X22CM	UNID.	3,00
14.2.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO h=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	18,00
14.2.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) h=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	37,00
14.2.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15-PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	17,00
14.2.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXIVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RIMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	16,00
14.2.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA	UNID.	1,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16095006.inf... 10/2/23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W89yJ
28/07/2021, 16:58
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

15/07/2021 SEI/MPMG - 143.9435 - Alcestar de Capacidade Técnica

17- PLACA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PLACA DE RUA). PINTADA COM FUNDO BRANCO, QUADRO EM AZUL (PANTONE 2925C) E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO-DIMENSÃO 50X70CM		
14.2.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 18- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLOTAGEM EM VINIL AUTO ADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HO-RIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO A P.C.R. MOLDURA AZUL, QUADRO EM AZUL E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO NA COR BRANCO-DIMENSÃO 120X80CM	3,00 UNID.
14.2.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO COM COLA DE CONTATO- DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	256,00 UNID.
14.2.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-30-B-C- CAPACIDADE 6 KG (conforme 12.4.15)	12,00 UNID.
14.2.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.
14.2.14	Abrigo para extintores - 6Kg - Em chapa de aço - SINAPI 72287	1,00 UNID.
14.2.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434) - (CONFORME 13.4.13)	8,00 UNID.
14.2.16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E3 E E5 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO.	19,00 UNID.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006anfr... 103/253



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Apolinário, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and initials in red ink.

15/07/2021 SEI/MPMG - 143.9635 - Alcestar de Capacidade Técnica

	FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434) - (CONFORME 13.4.14)	
14.2.17	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO E12, PARA EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO SÍMBOLO QUADRADO 1 X 1 METRO - COM FUNDO VERMELHO 0,70 X 0,70 E BORDA AMARELA 15 CM - CONFORME NBR 13434) - (EQUIVALENTE ITEM 14.2.10)	1,00 UNID.
14.2.18	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M4 DE SINALIZAÇÃO DE "PORTA CORTA FOGO - MANTENHA FECHADA" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3-4-14	2,00 UNID.
14.2.19	Fornecimento e Instalação de Porta Corta Fogo - Têrreo e 4º Pavimento - SETOP - SER-POB-085	1,00 UNID.
14.2.20	Aplicação de Fundo GALVITE - DUAS DEMÃOS -	4,80 M
14.2.21	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS - CONFORME 3.7.3.1	4,80 M
14.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
14.3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00 GLOBAL
14.3.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00 GLOBAL
14.4	DIVERSOS	
14.4.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACÁMBA (MUNICÍPIO- BELO HORIZONTE)	0,50 M³

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006anfr... 104/253



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Apolinário, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

15/07/2021	LIMPEZA			
14.4.2				
14.4.2.1	PERMANENTE DA OBRA	GLOBAL	1,00	
14.4.2.2	FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00	
14.4.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR DE 120X140CM, DUAS FOLHAS DE CORRER, MESMA LINHA DAS ESQUADRIAS EXISTENTE - LINHA SUPREMA	UNID.	1,00	
14.4.2.4 (16.2.2.2.3)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS, PADRÃO DO EXISTENTE, FLAMEADO, E = 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	5,20	
15.0	2" PAVIMENTO			
15.1	REVESTIMENTO DE PISO			
15.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR6905/2015	M²	3,31	
15.2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
15.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CABIDE DE METAL CROMADO	UNID.	1,00	
15.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UNID.	1,00	
15.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL LAPIDADO, E=4MM, COLADO COM SILICONE	M²	1,38	
15.3	SINALIZAÇÃO			

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_mprmir_webbaicao_ongem_avorec_visualizar&id_documento=1602900&nr... 106/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, inscrito no CNPJ nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Chave de Impressão: VB89y8
 28/07/2021, 16:58
 Certidão nº 2829032/2021
 Documento neste site registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.176-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

15.07/2021	15.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 2-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	2,00
	15.3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 6-PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO CONTENDO SÍMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO COM H=10cm-DIMENSÃO 15X15CM	UNID.	1,00
	15.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 11- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=4mm, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO H=2,7cm (A SER DEFINIDO POSTERIOR-MENTE)-DIMENSÃO 50X9CM	UNID.	3,00
	15.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 13- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, e=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 15X7CM	UNID.	4,00
	15.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 15- PLACA DE ALUMÍNIO, e=1MM, NA COR IGUAL A EXISTENTE E CONTENDO LETRA EM RELEVO (VER LEGENDA) H=1,8CM E BRAILLE-DIMENSÃO 4X7CM	UNID.	8,00
	15.3.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 16- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO (FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM COR-RIMÃO-SEÇÃO CIRCULAR) COM TEXTO (VER LEGENDA) H=5MM E BRAILLE-DIMENSÃO 10X3CM	UNID.	8,00
	15.3.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA 17- PLACA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PLACA DE RUA), PINTADA COM FUNDO BRANCO, QUADRO EM AZUL (PANTONE 2925C) E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE	UNID.	1,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_mprmir_webbaicao_ongem_avorec_visualizar&id_documento=1602900&nr... 106/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, inscrito no CNPJ nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Chave de Impressão: VB89y8
 28/07/2021, 16:58
 Certidão nº 2829032/2021
 Documento neste site registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.176-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

15.3.8	ACESSO NA COR BRANCO-DIMENSÃO 50X70CM			
15.3.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FAIXA EM POLICARBONATO LISO, FOTOLUMINESCENTE FIXADO COM COLA DE CONTATO-DIMENSÃO 3X10 (MÍNIMO) CM	UNID.	124,00	
15.3.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EXTINTOR DE INCENDIO TIPO QUIMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG (conforme 12.4.15)	UNID.	3,00	
15.3.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC. E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434) - (CONFORME 13.4.13)	UNID.	1,00	
15.3.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E3 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 20X20CM, EM PVC. E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434) - (CONFORME 13.4.14)	UNID.	5,00	
15.3.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO E12, PARA EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCENDIO SIMBOLO QUADRADO 1 X 1 METRO - COM FUNDO VERMELHO 0,70 X 0,70 E BORDA AMARELA 15 CM - CONFORME NBR 13434) - (EQUIVALENTE ITEM 14.2.10)	UNID.	1,00	
15.3.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.		
16.0	1º PAVIMENTO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8ygd
Documento neste site não registrado em 28/07/2021 e contém 253 linhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

16.1	LOJA 1			
16.1.1	REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS			
16.1.1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANDO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:			
16.1.1.1.1	MANTER SPLINKER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)- VER LEGENDA-PLANTA DE FORRO	UNID.	8,00	
16.1.1.1.2	POSIÇÃO A SER ANULADA DO SPRINKLER COM REAPROVEITAMENTO+ NOVA POSIÇÃO HORIZONTAL E NOVA ALTURA DE FORRO -VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	1,00	
16.1.2	REVESTIMENTO DE TETO			
16.1.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE A UMIDADE E AO FOGO. PAINEL:625X625X16MM	M²	58,38	
16.1.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE APROXIMADAMENTE 70CM COM DIMENSÃO (35CM A 50CM APROXIMADAMENTE)X20CM	M	6,77	
16.1.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERTURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	M	33,19	
16.1.3	PINTURA			
16.1.3.1	PAREDES			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W8ygd
Documento neste site não registrado em 28/07/2021 e contém 253 linhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

ENGENHARIA E AGRONOMIA
110

Handwritten signature in blue ink.

16.1.3.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	108,15
16.1.3.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	174,25
16.1.3.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COR BRANCO GELO	M²	240,35
16.1.3.2	TETOS		
16.1.3.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	6,77
16.1.3.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	33,27
16.1.3.2.3	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS	M²	59,77
16.1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
16.1.4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,04
16.1.4.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,00
16.1.5	DIVERSOS		
16.1.5.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACÁMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	0,20
16.1.5.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	61,77
16.1.5.3	LIMPEZA PERMANENTE	GLOBAL	1,00

https://seimp.mg.br/sei/centraisador.php?acao=documento_imp&mir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006inf... 109/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W894d
28/07/2021, 16:58
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avarela Cabral 1600, São José do Rio Preto, SP, 17091-17 - São Horácio/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signatures and marks in red ink.

16.1.5.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00
16.1.5.5	CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	88,66
16.1.5.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	61,77
16.1.5.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS S2 E S3 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, RETANGULAR, DIMENSÃO 13X26CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434) - (CONFORME 13.4.13)	UNID.	12,00
16.1.5.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS E2, E5 E E8 DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, QUADRADA, DIMENSÃO 30X30CM, EM PVC, E=2MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13434) - (CONFORME 13.4.14)	UNID.	7,00
16.1.5.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO E12, PARA EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO SIMBOLO QUADRADO 1 X 1 METRO - COM FUNDO VERMELHO 0,70 X 0,70 E BORDA AMARELA 1,5 CM - CONFORME NBR 13434) - (EQUIVALENTE ITEM 14.2.10)	UNID.	1,00
16.1.5.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M1 DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO" 40X40 CM - Equivalente ao item 3.4.7	UNID.	1,00
16.1.5.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M4 DE SINALIZAÇÃO DE "PORTA CORTA FOGO - MANTENHA FECHADA" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	UNID.	2,00

https://seimp.mg.br/sei/centraisador.php?acao=documento_imp&mir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=16029006inf... 110/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W894d
28/07/2021, 16:58
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021 e contém 253 folhas



CREA-MG
Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Avarela Cabral 1600, São José do Rio Preto, SP, 17091-17 - São Horácio/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Handwritten signature in blue ink.

16.1.5.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS M7 DE SINALIZAÇÃO DE "AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO" 26X13 CM - Equivalente a Placa 3.4.14	UNID.	2,00
16.1.5.13	Fornecimento e Instalação de Rodapé em Granito (Branco Dallas) - 10cm de altura (conforme 16.2.2.2.2)	M²	6,25
16.1.5.14	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCO, DUAS DEMÃOS - CONFORME 3.7.3.1	M	4,80
16.1.5.15	Demolição de RODAPE (Marrrom Imperial) - SETOP - DEM-ROD-005	m	5,00
16.1.5.16	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MARMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO (Marrrom Imperial) - SETOP DEM-PIS-015	M²	2,75
16.1.5.17	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, Rampa de Patamar	M²	2,75
16.1.5.18	Fornecimento e Instalação Granito - Catê imperial para Rampa de acesso	M²	2,75
16.1.5.19	Fornecimento e Instalação de Rodapé em Granito (Catê Imperial) - 20cm de altura	M	5,00
16.1.5.20	Fornecimento e Instalação de Porta Corta Fogo - Térreo e 4º Pavimento - SETOP - SER-POR-085	UNID.	1,00
16.1.5.21	Aplicação de Fimdo GALVITE - DUAS DEMÃOS -	M	4,80
	ADAPTAÇÕES LOJA 01		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&inf... 11/2/53

Handwritten signatures and initials in red ink.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312123 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58

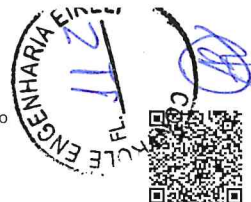
16.1.5.22	Fechamento de Shaft Hidráulico em DryWall do teto até o rodapé existente.	UNID	1,00
16.1.5.23	Fechamento de Shaft Elétricos em DryWall do teto até piso, com fornecimento de o rodapé em granito.	UNID	1,00
16.1.5.24	Fornecimento e Instalação de prolongador em chapa galvanizada, instalação de grelha para o Ar de Renovação da Loja.	UNID	1,00
16.1.5.25	Fornecimento e instalação de caixa de passagem (200x200) para criação de janela de inspeção para os dutos de ar condicionado.	M²	1,00
16.1.5.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALCÃO EM MDF, CONFORME PROJETO	UNID.	1,00
16.1.5.27	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTORES DE 6KG. - SETOP INC-EXT-020	UNID.	1,00
16.2	LOJA 2		
16.2.1	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO		
16.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO PORCELANATO, INCLUSIVE APICOAMENTO PARA REGULARIZAR A SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO DO PORCELANATO	M²	11,01
16.2.1.2	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO	M	1,50
16.2.1.3	REMOÇÃO DE ESPALA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO	M	2,10
16.2.1.4	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO	M²	6,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021 e contém 253 folhas

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&inf... 11/2/53



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312123 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021 16:58

16.2.1.5	REMOÇÃO DE RODABANCADA DE GRANITO COM REAPROVEITAMENTO	M	2,35
16.2.1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M²	2,33
16.2.1.7	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	8,19
16.2.1.8	REMOÇÃO DE TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	3,00
16.2.2	ALVENARIAS, REVESTIMENTOS DE PAREDE, PISO, TETO E GRANITO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS		
16.2.2.1	ALVENARIAS, REVESTIMENTOS DE PAREDE E GRANITO		
16.2.2.1.1	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M²	10,28
16.2.2.1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA METÁLICA SOLDADA, MALHA DE 15X15 MM E FIO DE 1,65 MM, GALVANIZADA, PARA FIXAÇÃO LATERAL DA ALVENARIA COM A ESTRUTURA OU ENTRE ALVENARIAS		
16.2.2.1.2.1	TELA PARA TIJOLOS DE 9 CM- DIMENSÃO (MM): 1 TELA DE 75 MM X 500MM, A CADA 3 FIADAS	UNID.	25,00
16.2.2.1.3	VERGA PRÉ-MOLDADA	M	1,40
16.2.2.1.4	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M²	22,17
16.2.2.1.5	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2,8 E= 2,5 CM	M²	20,38
16.2.2.1.6	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO	M²	16,15

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&inf... 113/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: V889y
O documento neste site está registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

F: AREIA			
16.2.2.1.7	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESPLISSIM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M²	13,33
16.2.2.1.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FRISO DE ALUMÍNIO 1X1CM-PERFIL "U" EMBUTIDO NA ALVENARIA	M	13,11
16.2.2.1.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AZULEJO ESMALTADO 20 X 20 CM, IGUAL AO EXISTENTE, COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	14,91
16.2.2.1.10	COLOCAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO REAPROVEITADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	M²	6,88
16.2.2.1.11	COLOCAÇÃO DE RODABANCADA DE GRANITO REAPROVEITADA, SEMI-EMBUTIDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	M	2,35
16.2.2.1.12	COLOCAÇÃO DE ESPALA DE GRANITO REAPROVEITADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	M	2,10
16.2.2.2	REVESTIMENTOS DE PISO		
16.2.2.2.1	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO COM PORCELANATO 60 X 60 CM QUE SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	M²	11,01
16.2.2.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ DE GRANITO BRANCO DALLAS	M	17,15

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&inf... 114/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: V889y
O documento neste site está registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

16.2.2.3	EMBI TIDO, PADRÃO DO EXISTENTE, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	0,90
16.2.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS, PADRÃO DO EXISTENTE, FLAMEADO, E = 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	0,90
16.2.2.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE RESINA (IGUAL AO EXISTENTE NOS COMODOS DOS PAVIMENTOS TIPO), PARA APLICAÇÃO NA SOLEIRA EM GRANITO	M²	0,14
16.2.2.3	REVESTIMENTO DE TETO, INCLUSIVE REMANEJAMENTO DE SPRINKLERS		
16.2.2.3.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL QUANTO NECESSÁRIO PARA O SPRINKLERS, INCLUSIVE ADEQUAÇÃO:		
16.2.2.3.1.1	MANTER SPLINKER EXISTENTE- (AJUSTAR SOMENTE A NOVA ALTURA DE FORRO)- VER LEGENDA/PLANTA DE FORRO	UNID.	12,00
16.2.2.3.1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE NOVO PONTO DE SPLINKER, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE Ø=1", COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 50CM	UNID.	1,00
16.2.2.3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "L", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL:625X625X16MM	M²	114,97
16.2.2.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	3,82
16.2.2.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L", SENDO QUE EXISTE UM ESPAÇO ENTRE A LAJE DE CONCRETO E O CORTINEIRO DE	M	9,78

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_mprnmi_web&acao_engem_sarvore_visualizar&id_documento=16029005&nr... 115/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89y
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312122 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impressão em: 28/07/2021, 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

16.2.2.3.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TABICA EM AÇO GALVANIZADO, COR NATURAL, MODELO PERFURADO PARA RETORNO DO AR CONDICIONADO/ FORRO DE GESSO	M	50,01
16.2.2.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
16.2.2.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA PRANCHETA PARA ACESSIBILIDADE, EM TAUARI, DE UMA FOLHA COM MARCO, FIXAÇÃO NA ALVENARIA, ALIZARES IGUAIS AO EXISTENTE, BARRAGEM EM ALUMÍNIO ESCOVADO, FERRAGEM E FECHADURA COM CHAVE DE BANHEIRO CROMADOS-DIMENSÃO 90X210CM	UNID.	1,00
16.2.3	PINTURA		
16.2.3.1	PAREDES		
16.2.3.1.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	41,86
16.2.3.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	41,86
16.2.3.1.3	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA, DUAS DEMÃOS COM BRANCO GELO OU CONCRETO	M²	177,75
16.2.3.2	TETOS		
16.2.3.2.1	SELADOR ACRÍLICO	M²	16,70
16.2.3.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA, DUAS DEMÃOS	M²	16,70

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_mprnmi_web&acao_engem_sarvore_visualizar&id_documento=16029005&nr... 116/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
28/07/2021, 16:58
Chave de Impressão: W89y
O documento neste site não registrado foi emitido em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312122 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impressão em: 28/07/2021, 16:58

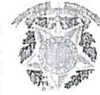


15/07/2021 SEI/MPMG - 143.3835 - Atestado de Capacidade Técnica

15/07/2021	16.2.3.2.3	16.70	M²
	PINTURA LÁTEX PVA FOSCO COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS		
16.2.3.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
16.2.3.3.1	FUNDO SELADOR	M²	5,67
16.2.3.3.2	VERNIZ IGUAL AO EXISTENTE- DUAS DEMÃOS	M²	5,67
16.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
16.2.4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1,06
16.2.4.2	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	GLOBAL	1,01
16.2.5	DIVERSOS		
16.2.5.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M³	5,00
16.2.5.2	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M²	120,75
16.2.5.3	LIMPEZA PERMANENTE	GLOBAL	1,00
16.2.5.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA	GLOBAL	1,00
16.2.5.5	CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	120,75
16.2.5.6	Fechamento de Shaft Hidráulico em Dry Wall do teto com fornecimento de o rodapé em granito.	M²	1,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&nr... 117/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W8Byd
28/07/2021, 16:58
Documento neste site registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312123 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

Handwritten signatures and initials in red ink.

15/07/2021 SEI/MPMG - 143.3835 - Atestado de Capacidade Técnica

15/07/2021	16.2.5.7	M²	1,00
	Fornecimento e instalação de caixa de passagem (200x200) para criação de janela de inspeção para os dutos de ar condicionado.		
16.2.5.8	Fornecimento e instalação de prolongador em chapa galvanizada, instalação de grelha para o Ar de Renovação da Loja.	UNID	1,00
16.2.5.6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
16.2.5.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARRONI, INCLUSIVE CONEXÕES:		
16.2.5.6.1.1	Ø25MM	M	11,00
16.2.5.6.2	REGISTROS		
16.2.5.6.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO	UNID	2,00
16.2.5.6.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA REGISTRO. REF.: TIGRE, DIÂMETROS:		
16.2.5.6.2.2.1	Ø25MM x 3/4"	UNID	4,00
16.2.5.6.3	LOUÇAS E METAIS		
16.2.5.6.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPENSA, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERENCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V	UNID	1,00
16.2.5.6.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES	UNID	1,00

https://sei.mpmg.mp.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=1602900&nr... 118/253

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2829032/2021, emitida em 28/07/2021



Certidão nº 2829032/2021
Chave de Impressão: W8Byd
28/07/2021, 16:58
Documento neste site registrado em 28/07/2021 e contém 253 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, São Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312123 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 28/07/2021, 16:58

