



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Rondonópolis-MT, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrita com CNPJ 03.347.101/0001-21., com sede social sito na Avenida Duque de Caixas, 526 – Vila Aurora nesta cidade de Rondonópolis-MT., neste ato representada pela Ilustríssima Senhora Secretaria Municipal de Educação **TATIANE VIEIRA MATOS**, nomeada pela Portaria 34.890/2024, **ATESTA** para os devidos fins e direitos à quem interessa possa, que a Empresa **S. M. GONCALVES COSTA LTDA**, estabelecida na Avenida Washington Luis, 388 La Salle II – Cep 78.710-027 Rondonópolis - MT devidamente inscrita com CNPJ **30.344.322/0001-19**, tendo como Responsável Técnico o engenheiro civil **PAULO ANDRE DA SILVA PIMENTA**, portador do CREA Nº Registro: **MT - 37962**, Executou com satisfação e profissionalismo a seguinte obra:

“REFORMA REMANESCENTE DA EMEF JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA”, dentro das normas e especificações contidas no escopo, por força do Contrato nº 25/2023 celebrado entre as partes.

Contrato número : 25/2023
Valor do Contrato : R\$ 907.697,51
Inicio : 30/01/2023
Término : 07/12/2023
Responsável Técnico : Paulo Andre Da Silva Pimenta – Engenheiro Civil - CREA 37962
ART : 1220240153566
ART Complementar : 1220240154757
Fiscal do Contrato : Alessandro Lucio Vieira – Engenheiro Civil – CREA 029804

ENDEREÇO :

RUA PAPA JOÃO XXIII, 1319 – VILA CARDOSO, RONDONÓPOLIS - MT

REFORMA REMANESCENTE DA EMEF JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA.

A OBRA POSSUIU AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

Item	Descrição	UND	Quant. Contratada	Quant. Executada
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AIO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	6	6
1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	1
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	5	5
1.4	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	1
1.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA – ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	1	1
1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	90	90
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DO MURO DOS FUNDOS DA UNIDADE ESCOLAR			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	4,7	4,7
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M³	1,19	1,19
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3.	M³	5,89	5,89
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT DE ATÉ 30KM (KM X M3)	M³XKM	67,14	67,14

Rua Duque de Caxias, 526 – Vila Aurora – Rondonópolis – Mato Grosso – CEP 78740-022 – Telefone (66) 3411-3500



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3	MURO DOS FUNDOS DA UNIDADE ESCOLAR			
3.1	VIGA BALDRAME (15CMX25CM)			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	9,72	9,72 /
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	6,26	6,26 /
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,7	68,7 /
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,92	36,92 /
3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	16,77	16,77 /
3.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	10,24	10,24 /
3.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANIAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,63	1,63 /
3.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	7,98	7,98 /
3.1.9	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	14	14 /
3.2	PILAR			
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,36	62,36 /
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,61	19,61 /
3.2.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	12,6	12,6 /
3.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANIAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,57	0,57 /
3.3	VIGA RESPALDO			
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AIO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,86	21,86 /
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,17	8,17 /
3.3.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	4,15	4,15 /
3.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANIAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,29	0,29 /
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	25,84	25,84 /
3.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAIO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	66,43	66,43 /
3.4.3	EMBOIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	66,43	66,43 /
4	RAMPA DE ACESSO AO BLOCO NOVO PELO PLAYGROUND COM GUARDA CORPO			
4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	8	8 /
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,89	1,89 /
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	4,2	4,2 /
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,04	74,04 /
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,76	25,76 /
4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,15	12,15 /
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	10,36	10,36 /
4.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANIAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	0,84	0,84 /
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,52	13,52 /
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,44	3,44 /
4.11	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	1,28	1,28 /
4.12	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANIAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,05	0,05 /
4.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	2,48	2,48 /
4.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAIO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	4,13	4,13 /



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

4.15	EMBOIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	4,13	4,13	/
4.16	GUARDA-CORPO DE AIO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR	M	35,29	35,29	/
4.17	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	38,83	38,83	/
4.18	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	38,83	38,83	/
4.19	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	6,43	6,43	/
4.20	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALIADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	14,25	14,25	/
5	CORREDOR COBERTO DE ACESSO AO NOVO BLOCO				
5.1	VIGA BALDRAME E ESTACAS (CORREDOR COBERTO DE ACESSO AO NOVO BLOCO)				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	0,47	0,47	/
5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1,35	1,35	/
5.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,33	13,33	/
5.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,88	3,88	/
5.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	2,7	2,7	/
5.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	3,51	3,51	/
5.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANIAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	0,2	0,2	/
5.1.8	GUARDA-CORPO DE AIO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	12,94	12,94	/
5.1.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	14,23	14,23	/
5.1.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	14,23	14,23	/
5.2	PILARES (CORREDOR COBERTO DE ACESSO AO NOVO BLOCO)				
5.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4	4	/
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,8	14,8	/
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,77	6,77	/
5.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	7,2	7,2	/
5.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANIAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,54	0,54	/
5.3	ALVENARIA E PISO CIMENTADO (CORREDOR COBERTO DE ACESSO AO NOVO BLOCO)				
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	6,52	6,52	/
5.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAIO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	8,4	8,4	/
5.3.3	EMBOIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	8,4	8,4	/
5.3.4	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE FUNDO PREPARADOR	M²	14,4	14,4	/
5.3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	14,4	14,4	/
5.3.6	PINTURA DE PROTEÇÃO OU ACABAMENTO COM 02 DEMÃO DE FUNDO SELANTE À BASE DE RESINA EPOXI - REVTRAN TLS - RENNER OU SIMILAR	M²	14,4	14,4	/
5.3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	21	21	/
5.3.8	PISO CIMENTADO, TRAIO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	21	21	/
5.4	ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA (CORREDOR COBERTO DE ACESSO AO NOVO BLOCO)				
5.4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IAMENTO. AF_07/2019	UN	1	1	/
5.4.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERIAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	14,34	14,34	/
5.4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	14,34	14,34	/
5.4.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOIADA COM ARGAMASSA TRAIO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3	3	/



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

5.4.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	30,2	30,2	✓
6	DEGRAU DE ACESSO AO NOVO BLOCO				
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	6,62	6,62	✓
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAIO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	6,62	6,62	✓
6.3	EMBOIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	6,62	6,62	✓
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALIADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	0,74	0,74	✓
6.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	0,66	0,66	✓
7	CALIADAS INTERNAS, EXTERNAS E PISO EMBORRACHADO PÁTIO COBERTO PLAYGROND				
7.1	CALIJAS INTERNAS E EXTERNAS DA UNIDADE ESCOLAR				
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M³	19,84	19,84	✓
7.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALIADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	35,79	35,79	✓
7.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3.	M³	19,34	19,34	✓
7.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT DE ATÉ 30KM (KM X M3)	M³XKM	220,48	220,48	✓
7.1.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	1010,11	1010,11	✓
7.2	PISO EMBORRACHADO PATIO COBERTO PLAYGROUND				
7.2.1	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO (COM RESISTÊNCIA PARA 1,30 M DE ALTURA, COM CERTIFICAÇÃO QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 16071/12) - INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	M²	106,04	106,04	✓
8	RODAPÉ EM GRANILITE (VARANDA BLOCO NOVO E ALMOXARIFADO)				
8.1	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	55,92	55,92	✓
9	ESQUADRIAS, PORTAS E PORTÕES DA UNIDADE ESCOLAR				
9.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	22,5	22,5	✓
9.2	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE FERRO Nº 18, BATENTE METÁLICO, INCLUSIVE DOBRADIAS E FECHADURA, INSTALADA. (ENTRE 0,80X2,10 E 1,00X2,10)	UN	12	12	✓
9.3	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	UN	2	2	✓
9.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	916,92	916,92	✓
9.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	81,78	81,78	✓
9.6	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	586	586	✓
9.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,07	2,07	✓
10	QUADRA POLIESPORTIVA				
10.1	LIXAMENTO DE PISO, PINTURA E DEMARCAÇÕES				
10.1.1	LIXAMENTO DE PISO COM USO DE POLIDORA DE PISO	M²	348,8	348,8	✓
10.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	348,8	348,8	✓
10.1.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	241,82	241,82	✓
10.2	REFORMA DOS BANHEIROS DA QUADRA POLIESPORTIVA				
10.2.1	LAVATÓRIO LOUIA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	2	2	✓
10.2.2	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	5,02	5,02	✓
10.2.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	13	13	✓
10.2.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUIA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	2	✓
10.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	6	✓
10.2.6	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,4	1,4	✓
10.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	5,02	5,02	✓
10.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	36,83	36,83	✓
10.2.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	2	✓



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

10.3	PINTURA INTERNA DAS PAREDES DA QUADRA POLIESPORTIVA			
10.3.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	M²	220,36	220,36 /
10.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	102,31	102,31 /
10.3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	118,05	118,05 /
11	ALVENARIA (DESEMPENHA DO TELHADO 2 VÃOS NOVO BLOCO)			
11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	21,42	21,42 /
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAIO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	42,84	42,84 /
11.3	EMBOIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	42,84	42,84 /
12	COBERTURA NOVO BLOCO			
12.1	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13	13 /
12.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M²	350,37	350,37 /
12.3	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TRAMA METÁLICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M²	389,3	389,3 /
12.4	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AIO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IAMENTO. AF_07/2019	UN	13	13 /
12.5	INSTALAÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL.	M²	350,37	350,37 /
12.6	TRAMA DE AIO COMPOSTA POR, CAIBROS E TERIAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE	M²	564,56	564,56 /
12.7	TUBO RETANGULAR 40 X 30 18 METALON PARA COBERTURA COMO RIPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	111	111 /
12.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	214,19	214,19 /
12.9	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOIADA COM ARGAMASSA TRAIO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,8	47,8 /
12.10	CALHA EM CHAPA DE AIO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,69	32,69 /
12.11	TABEIRA DE CHAPA DE AIO GALVANIZADO, 30,0 CM PARA BEIRAL DE TELHADO.	M	116,17	116,17 /
13	FORRO PVC			
13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	542,74	542,74 /
13.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	474,1	474,1 /
14	PISO E REVESTIMENTOS			
14.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA, ESPESSURA = 5,0CM, C/ CONCRETO FCK = 21MPA	M²	38,02	38,02 /
14.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAIO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE	M²	38,02	38,02 /
14.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	214,88	214,88 /
14.4	SEGUNDO POLIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EM PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, POLIMENTO MECANIZADO.	M²	230,05	230,05 /
14.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	197,67	197,67 /
15	HIDROSSANITÁRIO			
15.1	TUBOS E CONEXÕES			
15.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	10	10 /
15.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	43	43 /
15.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	3 /
15.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	1 /
15.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1 /
15.1.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	2 /
15.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15	15 /
15.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	6 /
15.2	LOUIAS, ACESSÓRIOS E METAIS			



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

15.2.1	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153, LINHA MISTY, FABRIMAR OU SIMILAR	UN	4	4
15.2.2	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEGAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	2
15.2.3	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM,	UN	2	2
15.2.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2
15.2.5	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0.60, COM 01 CUBA DE AIO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AIO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM,	UN	1	1
16	PINTURA			
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M²	66,52	66,52
16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	649,83	649,83
16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	231,58	231,58
16.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	13,47	13,47
16.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	13,47	13,47
16.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	531,02	531,02
16.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M²	137,39	137,39
16.8	PINTURA DE PROTEÇÃO OU ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS DE FUNDO SELANTE À BASE DE RESINA EPÓXI	M²	499,14	499,14
16.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	382,83	382,83
16.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	23,23	23,23
16.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	23,23	23,23
16.12	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR	M²	365,75	365,75
16.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	190,19	190,19
16.14	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	175,56	175,56
17	CASA DE GÁS			
17.1	INFRAESTRUTURA			
17.1.1	ESTACA			
17.1.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVIAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	8	8
17.1.2	VIGA BALDRAME			
17.1.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,81	3,81
17.1.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,41	10,41
17.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	2,53	2,53
17.1.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAIO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,15	0,15
17.1.2.5	LANIAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,15	0,15
17.1.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,51	0,51
17.1.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,28	0,28
17.1.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	2,11	2,11
17.2	SUPERESTRUTURA			
17.2.1	PILARES, SEIÃO 14CM X 28CM			
17.2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	2,06	2,06
17.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,73	20,73
17.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	1,76	1,76
17.2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAIO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,33	0,33
17.2.1.5	LANIAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,33	0,33
17.2.2	VIGA RESPALDO 14CM X 20CM			
17.2.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	2,51	2,51



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

17.2.2.2	ARMAIÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,41	10,41	/
17.2.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	2,11	2,11	/
17.2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAIO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,12	0,12	/
17.2.2.5	LANIAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,12	0,12	/
17.2.3	LAJE				
17.2.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	2,55	2,55	/
17.3	VEDAÇÃO				
17.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	6,8	6,8	/
17.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAIO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	19,98	19,98	/
17.3.3	EMBOIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	19,98	19,98	/
17.4	ESQUADRIAS ABRIGO DE GÁS				
17.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,7	1,7	/
17.4.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1	/
17.4.3	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M²	0,7	0,7	/
17.5	PISOS E REVESTIMENTOS				
17.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,35	1,35	/
17.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALIADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	1,35	1,35	/
17.6	PINTURA				
17.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	19,98	19,98	/
17.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	9,2	9,2	/
17.6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	10,78	10,78	/
17.7	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
17.7.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAIO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,05	0,05	/
17.7.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	0,3	0,3	/
17.7.3	TUBO DE AIO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	34,23	34,23	/
17.7.4	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	3	3	/
17.7.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	M²	30,89	30,89	/
17.7.6	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULÁRIO, 50 MM X 30 M (L X C), E=0,25* MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1	/
17.7.7	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1	1	/
17.7.8	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1	1	/
17.7.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40* CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2	2	/
18	ABRIGO DE LIXO				
18.1	INFRAESTRUTURA				
18.1.1	ESTACA				
18.1.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	8	8	/
18.1.2	VIGA BALDRAME				
18.1.2.1	ARMAIÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,81	3,81	/
18.1.2.2	ARMAIÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,41	10,41	/
18.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	2,53	2,53	/
18.1.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAIO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,15	0,15	/
18.1.2.5	LANIAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,15	0,15	/



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

18.1.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,51	0,51 /
18.1.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,28	0,28 /
18.1.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	2,11	2,11 /
18.2	SUPERESTRUTURA			
18.2.1	PILARES, SEIÃO 14CM X 28CM			
18.2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,06	2,06 /
18.2.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,73	20,73 /
18.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	1,76	1,76 /
18.2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAIO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,33	0,33 /
18.2.1.5	LANIAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,33	0,33 /
18.2.2	VIGA RESPALDO 14CM X 20CM			
18.2.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AIO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,51	2,51 /
18.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AIO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,41	10,41 /
18.2.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	2,11	2,11 /
18.2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAIO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,12	0,12 /
18.2.2.5	LANIAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,12	0,12 /
18.2.3	LAJE			
18.2.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	2,55	2,55 /
18.3	VEDAÇÃO			
18.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	6,8	6,8 /
18.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAIO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	19,98	19,98 /
18.3.3	EMBOIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	19,98	19,98 /
18.4	ESQUADRIAS ABRIGO DE LIXO			
18.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,38	2,38 /
18.4.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	2 /
18.4.3	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M²	0,5	0,5 /
18.5	PISOS E REVESTIMENTOS			
18.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,35	1,35 /
18.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALIADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	1,35	1,35 /
18.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	1,35	1,35 /
18.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	6,52	6,52 /
18.6	PINTURA			
18.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	4,51	4,51 /
18.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2,03	2,03 /
18.6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	2,48	2,48 /
19	DRENO AR CONDICIONADO			
19.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70,5	70,5 /
20	ACESSIBILIDADE QUADRA POLIESPORTIVA			
20.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1,81	1,81 /



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

20.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAIO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	1,27	1,27	/
20.3	EMBOIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	1,27	1,27	/
20.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	1,52	1,52	/
20.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALIADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²	9,85	9,85	/
20.6	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	10,75	10,75	/
20.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	11,83	11,83	/
20.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	11,83	11,83	/
21	COMBATE INCÊNDIO				
21.1	ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE HIDRANTE PLAYGROUND				
21.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANIADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	3	3	/
21.1.2	ARMAIÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,05	2,05	/
21.1.3	ARMAIÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,14	1,14	/
21.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	0,65	0,65	/
21.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAIO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,05	0,05	/
21.1.6	LANIAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,05	0,05	/
21.1.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1,8	1,8	/
21.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAIO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	2,52	2,52	/
21.1.9	EMBOIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	2,52	2,52	/
21.1.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	2,52	2,52	/
21.1.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2,52	2,52	/
21.2	HIDRANTE E ACESSÓRIOS				
21.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	34	34	/
21.2.2	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	3	/
21.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO)	UN	3	3	/
21.2.4	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	6	/
21.2.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	3	/
21.2.6	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	3	/
21.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	3	/
21.2.8	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO - REV. 01	UN	3	3	/
21.2.9	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	3	3	/
21.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO DE PISO E EXTINTORES				
21.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	13	13	/
21.3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UN	16	16	/
21.3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	UN	7	7	/
21.3.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UN	5	5	/
21.3.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UN	6	6	/
21.3.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UN	6	6	/
21.3.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA S2	UN	25	25	/
21.3.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	UN	19	19	/



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

21.3.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2	2	/
21.3.10	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1	/
21.3.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1	/
21.3.12	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M²	0,32	0,32	/
21.3.13	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	2	2	/
21.3.14	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UN	8	8	/
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO				
22.1	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS DIVERSOS				
22.1.1	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	UN	118	118	/
22.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	64	64	/
22.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	21	21	/
22.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	33	33	/
22.1.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	61	61	/
22.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	293	293	/
22.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	262	262	/
22.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	26	26	/
22.1.9	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	262	262	/
22.1.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	262	262	/
22.2	ACESSÓRIOS DE EMBUTIR				
22.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2	2	/
22.2.2	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UN	1	1	/
22.2.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2	2	/
22.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9	9	/
22.2.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	1	/
22.2.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	30	30	/
22.2.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6	6	/
22.2.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11	11	/
22.2.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	34	34	/
22.2.10	ESPELHO / PLACA CEGA COM FURO 4" X 2" ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	22	/
22.3	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS				
22.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50X50X3000MM (REF.: VALEMAM OU SIMILAR)	UN	16	16	/
22.3.2	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	9	/
22.3.3	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"X1000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	9	/
22.3.4	TÊ HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2	/
22.3.5	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2	/
22.3.6	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44	44	/
22.3.7	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	19	/
22.3.8	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	6	/
22.3.9	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1	/
22.3.10	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAÍDA NA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	19	/
22.3.11	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO DE SAÍDA NA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	6	/
22.3.12	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	234	234	/



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

22.3.13	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	252	252	/
22.3.14	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	252	252	/
22.4	PERFILADOS E ACESSÓRIOS				
22.4.1	PERFILADO, PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38X38X6000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	11	/
22.4.2	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"X1000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	16	/
22.4.3	GANCHO CURTO PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	16	/
22.4.4	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	12	/
22.4.5	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2	/
22.4.6	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32	32	/
22.4.7	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32	32	/
22.4.8	JUNIÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2	/
22.4.9	JUNIÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1	/
22.4.10	JUNIÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	10	/
22.5	CABOS DE COBRE FLEXÍVEL				
22.5.1	CIRCUITOS TERMINAIS (450/750 V)				
22.5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3365	3365	/
22.5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	604	604	/
22.5.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	472	472	/
22.5.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5	2,5	/
22.5.2	ALIMENTAÇÃO QUADROS (0,6/1 KV)				
22.5.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15	15	/
22.5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	93	93	/
22.5.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	43	43	/
22.5.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	118	118	/
22.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS				
22.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12	12	/
22.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	22	22	/
22.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	5	/
22.6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	1	/
22.6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11	11	/
22.6.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A, CAIXA MOLDADA 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2	/
22.6.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 125A, CAIXA MOLDADA, ICC DE 10KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2	/
22.6.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, CLASSE I, 45KA, 175V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	8	/
22.6.9	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40A – DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.: 5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	1	/
22.7	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
22.7.1	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100° 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A – 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1	/
22.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	1	/
22.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	1	/
22.8	LUMINÁRIAS				
22.8.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	14	14	/
22.8.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W/20W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59	59	/
22.8.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 9W/10W BIVOLT T8 BASE G13 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2	/
22.9	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO				



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

22.9.1	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS			
22.9.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E	M	41	41 /
22.9.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41	41 /
22.9.1.3	CABO PP FLEXÍVEL PVC 450/750V, 4X2.5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34	34 /
22.9.1.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	22 /
22.9.1.5	CAIXA DE PASSAGEM POLAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	11 /
22.9.1.6	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	9	9 /
22.9.1.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,5	5,5 /
22.9.2	VENTILADORES DE PAREDE E EXAUSTOR			
22.9.2.1	VENTILADOR DE PAREDE 50CM, 127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	19 /
22.9.2.2	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1 /
23	INSTALAÇÕES DE REDES LÓGICAS			
23.1	RACK, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
23.1.1	MINI RACK DE PAREDE 19"X8UX450MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1 /
23.1.2	BANDEJA PARA RACK 19", FIXA, 500MM DE PROFUNDIDADE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1 /
23.1.3	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AIO SAE 1020, PROF=40MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2 /
23.1.4	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MBPS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2 /
23.1.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	2 /
23.1.6	PATCH CORD CATEGORIA 6, COR AZUL, EXTENSÃO 1,5M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37	37 /
23.2	CABOS, CONECTORES E ACESSÓRIOS			
23.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1285	1285 /
23.2.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	32	32 /
23.3	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			
23.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50X50X3000MM (REF.: VALEMAM OU SIMILAR)	UN	14	14 /
23.3.2	SUPORTE HORIZONTAL 100X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	9 /
23.3.3	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"X1000MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	9 /
23.3.4	TAMPA DE ENCAIXE 50X3000MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1 /
23.3.5	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL33 VALEMAM OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21	21 /
23.3.6	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	30 /
23.3.7	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1 /
23.3.8	TERMINAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1 /
23.3.9	PARAFUSO CABEIA LENTILHA 1/4" X 1/2", ROSCA TOTAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	166	166 /
23.3.10	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	184	184 /
23.3.11	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	184	184 /
23.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS DIVERSOS			
23.4.1	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	35	35 /
23.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33	33 /
23.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	1 /
23.4.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	1 /
23.4.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	90	90 /
23.4.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	90	90 /
23.4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72	72 /
23.4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	90 /
24	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

24.1	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO			
24.1.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144	144 /
24.1.2	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE EM AIO INOX 4,2 X 32MM, BUCHA DE NYLON Nº 6 E ARRUELA LISA EM AIO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144	144 /
24.1.3	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	24 /
24.1.4	ARRUELA LISA EM AIO INOX 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	24 /
24.1.5	PORCA SEXTAVADA BIMETÁLICA 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	24 /
24.1.6	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 300 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	4 /
24.2	SUBSISTEMA DE DESCIDAS			
24.2.1	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2 (2 FUROS) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	6 /
24.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	9	9 /
24.2.3	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAIADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1", FIXADA EM ALVENARIA.	UN	12	12 /
24.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM) REF.: TEL-541 OU SIMILAR P/SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	6 /
24.3	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO			
24.3.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	155	155 /
24.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	15,6	15,6 /
24.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	15,6	15,6 /
24.4	DOCUMENTAÇÃO			
24.4.1	MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, REALIZAÇÃO DE VISTORIA, FORNECIMENTO LAUDO (SPDA) E ART - OBRA CEASA DE ITABAIANA	UN	1	1 /
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PSCIP			
25.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PSCIP (SISTEMA DE ALARME E HIDRANTES)			
25.1.1	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAIOS, COM 2 LINHAS, MOD.:VR-8L, VERIN OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1 /
25.1.2	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	296	296 /
25.1.3	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (CABO PP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168	168 /
25.1.4	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO, PARA INCÊNDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	8 /
25.1.5	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	4 /
25.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PVC, PARA INCÊNDIO, COR VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	106,44	106,44 /
25.1.7	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS, COM ABRAIADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	106,44	106,44 /
25.1.8	CONDULETE EM PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	10 /
25.1.9	CONDULETE EM PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	4 /
25.1.10	CONDULETE EM PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHO, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	5 /
25.1.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21	21 /
25.1.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8	8 /
25.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	86	86 /
25.1.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	15,6	15,6 /
25.1.15	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	15,6	15,6 /
25.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PSCIP (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)			
25.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	16 /
25.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1 /
25.2.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21	21 /
25.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117	117 /
25.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	70 /
25.2.6	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS, COM ABRAIADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO, FIXADA EM ALVENARIA.	UN	52	52 /
25.2.7	CONDULETE EM PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COM TAMPA EM PVC PARA TOMADA HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17	17 /
25.2.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	17 /



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

25.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	570	570
25.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	4
25.2.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	29
25.2.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	6
25.2.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,63	0,63
25.2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,63	0,63
26	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
26.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500	500
26.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	80
27	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA GERAL DE OBRA			
27.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	235,32	235,32
27.2	LIMPEZA GERAL	M²	1898,8	1898,8
27.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	UN	1	1
27.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²	0,48	0,48

Declaramos, que os serviços foram finalizados no dia 10/11/2023, e que foram realizados 3 aditivos no contrato, sendo 2 aditivos de prazo, e 1 de valor ate o presente momento, nao ha nada que desabone a excelente prestação dos serviços realizada pela empresa contratada.

E por ser expressão da verdade, firmamos o presente em todos os seus termos.

Rondonópolis - MT, 02 de Maio de 2024.

TATIANE VIEIRA MATOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA 34.890/2024

ALESSANDRO LUCIO VIEIRA
ENGENHEIRA CIVIL – Fiscal da Obra
CREA-MT: 029804

Alessandro Lucio Vieira
Engenheiro Civil
CREA MT 029804