

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****INSTALAÇÕES ELETRICAS****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2200,00	METROS
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	700,00	METROS
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	450,00	METROS
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	400,00	METROS
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00	METROS
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	150,00	METROS
63036	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 20	60,00	METROS
96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	60,00	METROS
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,00	UNIDADE
91955	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	2,00	UNIDADE
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLAS	18,00	UNIDADE
91959	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	18,00	UNIDADE
91969	INTERRUP PARALELO 3 MÓDULOS	2,00	UNIDADE
91961	INTERRUP SIMPLES/PARALELO 2 MÓDULOS	2,00	UNIDADE
91963	INTERRUP SIMPLES/PARALELO 3 MÓDULOS	1,00	UNIDADE
97595	INTERRUPTOR SENSOR DE PRESENÇA	10,00	UNIDADE
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (10 e 25W)	37,00	UNIDADE
60316	REFLETOR LED 100W + 2UNIDS 30W	22,00	UNIDADE
97590	LUMINARIA 60W	7,00	UNIDADE
97583	TUBULAR LED 18W	810,00	UNIDADE
100903	LUMINARIA BASE PARA TUBULAR LED	405,00	UNIDADE
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	461,00	UNIDADE
91940	CAIXA PVC 4" X 2	32,00	UNIDADE
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	208,00	UNIDADE
92004	TOMADA DUPLA 2P+T 10A	79,00	UNIDADE
91997	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A	55,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****INSTALAÇÕES ELETRICAS****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8800,00	METROS
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6500,00	METROS
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	900,00	METROS
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	700,00	METROS
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	450,00	METROS
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	400,00	METROS
101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	METROS
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	METROS
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS	15,00	UNIDADE
93653	DISJUNTOR MONO 10A	18,00	UNIDADE
93654	DISJUNTOR MONO 16A	20,00	UNIDADE
93655	DISJUNTOR MONO 20A	12,00	UNIDADE
93656	DISJUNTOR MONO 25A	2,00	UNIDADE
93660	DISJUNTOR BI 10A	8,00	UNIDADE
93661	DISJUNTOR BI 16A	55,00	UNIDADE
93664	DISJUNTOR BI 32A	1,00	UNIDADE
93665	DISJUNTOR BI 40A	8,00	UNIDADE
93666	DISJUNTOR BI 70A	6,00	UNIDADE
93670	DISJUNTOR TRI 25A	1,00	UNIDADE
93671	DISJUNTOR TRI 32A	1,00	UNIDADE
101894	DISJUNTOR TRI 60A (4) DISJUNTOR TRI 80A (4) DISJUNTOR TRI 100A (4)	12,00	UNIDADE
101896	DISJUNTOR TRI 200A	2,00	UNIDADE
39446	DR BIPOLAR 40A	4,00	UNIDADE
39448	DR BIPOLAR 80A	3,00	UNIDADE
39457	DR TETRAPOLAR 63A	2,00	UNIDADE
39458	DR TETRAPOLAR 80A	2,00	UNIDADE
39463	DR TETRAPOLAR 100A	2,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	76,00	UNIDADE
60418	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	11,00	UNIDADE
58110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	1,00	UNIDADE
67590	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECAVEL IP20	8,00	UNIDADE
58561	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	220,00	METROS
58560	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75	220,00	METROS
63003	PLACA E1 (179mm) ref. TAG/EVERLUX	63,00	UNIDADE
37558	PLACA S1 DIREITA (316 X 158mm) ref. TAG/EVERLUX	62,00	UNIDADE
362	PLACA M1 (500mm) ref. TAG/EVERLUX (Esta edificação esta dotada dos seguintes sistemas de proteção de incêndio: Acesso de viatura, Alarme de incêndio, Brigada de incêndio, Controle de materiais de acabamento, Extintores, Hidrantes, Iluminação de emergência, Resistência ao fogo dos elementos de construção, Saídas de emergência, Sinalização de emergência ; Edificação em estrutura concreto armado; Em caso de emergência: ligue 193-Corpo de Bombeiros, ligue 190-Polícia Militar)	1,00	UNIDADE
37559	SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULO COD. 01	56,00	UNIDADE
39961	SILICONE 280g	5,00	UNIDADE
101906	EXTINTOR 2A-20B:C	12,00	UNIDADE
101907	EXTINTOR 4A-40B:C	1,00	UNIDADE
101912	ABRIGO SOBREPOR PARA MANGUEIRA COM VIDRO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"(60X90X17)cm	7,00	UNIDADE
37527	MANGUEIRA TIPO 2 (15m - 40mm)	14,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	7,00	UNIDADE
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	2,00	UNIDADE
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	7,00	UNIDADE
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	7,00	UNIDADE
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	7,00	UNIDADE
1821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	38,00	UNIDADE
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	192,00	UNIDADE
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	10,00	UNIDADE
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	17,00	UNIDADE
4208	NIPLE GALVANIZADO 2.1/2 pol	14,00	UNIDADE
6011	REGISTRO DE GAVETA DN 2.1/2 pol- ref. MARCA DECA	3,00	UNIDADE
10405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2 pol PREMIUM- ref. MARCA DECA	2,00	UNIDADE
12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	3,00	UNIDADE
788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	1,00	UNIDADE
7697	TUBO GALVANIZADO 1.1/2 pol x 6m	1,00	UNIDADE
6297	TEE GALVANIZADO 1.1/2 pol	5,00	UNIDADE
1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	5,00	UNIDADE
11670	REGISTRO ESFERA 1.1/2 pol	2,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
12426	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	3,00	UNIDADE
10404	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1/2 pol - ref. MARCA DECA	1,00	UNIDADE
770	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZAD 1/2 X 1/4 pol	2,00	UNIDADE
36485	CILINDRO DE PRESSAO (MOLA PNEUMATICA) COM GARRAS PARA FIXACAO NA PAREDE, CAPACIDADE 18 L, 152 MM, L=1200 MM, EM ACO SCH40, 18L, PINTURA NA COR VERMELHO INCENDIO	1,00	UNIDADE
3185	PRESSOSTATO 1/4" -0,2 à 7,5 Bar COM DIFERENCIAL AJUSTÁVEL - ref. MARCA LEFOO	1,00	UNIDADE
12899	Manômetro glicerina 63mm BSP - vertical	1,00	UNIDADE
36732	ELETRO BOMBA TRIFASICA (POTÊNCIA: 3CV) - MARCA SCHNEIDER OU FAMAC	1,00	UNIDADE
39756	QUADRO PARA BOMBA (POTÊNCIA: 3 V)	1,00	UNIDADE
18065	SIRENE AUDIOVISUAL 220V - ref. MARCA ASCAEL	1,00	UNIDADE
41120	BOTOEIRA ACIONADOR MANUAL DA BOMBA - ref. MARCA INTELBRAS mod. AMB 3201	2,00	UNIDADE
3148	FITA VEDA ROSCA 18mmx50m	50,00	UNIDADE
10904	REGISTRO GLOBO ANGULAR DIAM. 63 mm (2.½") VÁLVULA CASTELO	1,00	UNIDADE
10899	ADAPTADOR EM LATÃO 2.1/2 X 2.1/2pol	1,00	UNIDADE
10905	TAMPÃO PARA RECALQUE 2.1/2 pol	1,00	UNIDADE
63722	TAMPA FERRO FUNDIDO 60X40cm VERMELHO	1,00	UNIDADE
39133	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA 2.1/2pol	63,00	UNIDADE
4341	PORCA 3/8 pol	336,00	UNIDADE
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM****PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
39207	ARRUELA 3/8 pol	336,00	UNIDADE
37590	SUPORTE MÃO FRANCESA PARA ABRAÇADEIRA (18cm A 20cm)	42,00	
13246	PARAFUSO SEXTAVADO PARA BUCHA 10mm	84,00	
7584	BUCHA COM ARRUELA 10mm	84,00	
43647	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (VERMELHO VIBRANTE) 3,6L	3,00	
38386	PINCEL 10mm 1.1/2 pol	3,00	
38390	ROLO DE LÃ 5cm	4,00	
13	ESTOPA (500g)	1,00	
2607	THINNER	2,00	
TOTAL GERAL			

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM HIDRAULICA****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	20,00	UNIDADE
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UNIDADE
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	4,00	UNIDADE
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UNIDADE
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UNIDADE
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	28,00	UNIDADE
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	19,00	UNIDADE
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	26,00	UNIDADE
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UNIDADE
3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	13,00	UNIDADE
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UNIDADE
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	12,00	UNIDADE
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	17,00	UNIDADE
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	20,00	UNIDADE
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	26,00	UNIDADE
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	36,00	UNIDADE
1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,00	UNIDADE
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UNIDADE
3496	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	59,00	UNIDADE
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	8,00	UNIDADE

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM HIDRAULICA****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	3,00	UNIDADE
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,00	UNIDADE
3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	19,00	UNIDADE
3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,00	UNIDADE
1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	111,00	UNIDADE
1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	15,00	UNIDADE
1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	34,00	UNIDADE
1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,00	UNIDADE
12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	26,00	UNIDADE
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UNIDADE
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UNIDADE
103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/V	20,00	UNIDADE
3522□	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	328,99	METROS
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	26,20	METROS
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	87,64	METROS
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	22,94	METROS
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	UNIDADE
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	14,00	UNIDADE
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UNIDADE

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM HIDRAULICA****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UNIDADE
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	6,00	UNIDADE
88	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	4,00	UNIDADE
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1.1/2", PARA CAIXA D'AGUA	6,00	UNIDADE
100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	4,00	UNIDADE
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	55,00	UNIDADE
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	6,00	UNIDADE
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	50,00	UNIDADE
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UNIDADE
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UNIDADE
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	16,00	UNIDADE
7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UNIDADE
3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UNIDADE
1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UNIDADE
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UNIDADE
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UNIDADE
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UNIDADE
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	5,00	UNIDADE

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM ESGOTO SANITÁRIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1,00	UNIDADE
5103	CAIXA SIFONADA, PVC, 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	13,00	
11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	2,00	
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	20,00	UNIDADE
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UNIDADE
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	36,00	UNIDADE
6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	7,00	UNIDADE
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	37,00	
6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	2,00	
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	43,00	UNIDADE
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	41,00	UNIDADE
1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	34,00	UNIDADE
1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	4,00	UNIDADE
1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	1,00	
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	18,00	
1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	95,00	UNIDADE
11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	5,00	
3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	11,00	
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	18,00	UNIDADE

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM ESGOTO SANITÁRIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	UNIDADE
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	UNIDADE
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	13,00	UNIDADE
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	UNIDADE
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	UNIDADE
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	9,00	UNIDADE
20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	39,00	UNIDADE
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	241,00	UNIDADE
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	100,00	UNIDADE
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	18,00	UNIDADE
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	5,00	UNIDADE
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	688,33	METROS
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	205,89	METROS
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	58,15	METROS
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	233,09	METROS
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	34,70	METROS
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	23,00	UNIDADE
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	15,00	UNIDADE
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	63,00	UNIDADE

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Educação**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _LOÇAS E METAIS**SUB. ITEM ESGOTO SANITÁRIO****OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato			OBSERVAÇÃO
Código :	ITEM	QUANTIDADE	
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	14,00	
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	
37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	14,00	
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	26,00	
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	
37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM - 1.1/2", PARA ESGOTO PREDIAL C/ ANEL	22,00	
20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	26,00	
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	33,00	
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	7,00	
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	4,00	
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	28,00	
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	7,00	

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Educação

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES _ LOÇAS E METAIS

SUB. ITEM	FOSSA SEPTICA
1	FOSSA SEPTICA
2	FOSSA SEPTICA
3	FOSSA SEPTICA
4	FOSSA SEPTICA
5	FOSSA SEPTICA
6	FOSSA SEPTICA
7	FOSSA SEPTICA
8	FOSSA SEPTICA
9	FOSSA SEPTICA
10	FOSSA SEPTICA
11	FOSSA SEPTICA
12	FOSSA SEPTICA
13	FOSSA SEPTICA
14	FOSSA SEPTICA
15	FOSSA SEPTICA
16	FOSSA SEPTICA
17	FOSSA SEPTICA
18	FOSSA SEPTICA
19	FOSSA SEPTICA
20	FOSSA SEPTICA
21	FOSSA SEPTICA
22	FOSSA SEPTICA
23	FOSSA SEPTICA
24	FOSSA SEPTICA
25	FOSSA SEPTICA
26	FOSSA SEPTICA
27	FOSSA SEPTICA
28	FOSSA SEPTICA
29	FOSSA SEPTICA
30	FOSSA SEPTICA
31	FOSSA SEPTICA
32	FOSSA SEPTICA
33	FOSSA SEPTICA
34	FOSSA SEPTICA
35	FOSSA SEPTICA
36	FOSSA SEPTICA
37	FOSSA SEPTICA
38	FOSSA SEPTICA
39	FOSSA SEPTICA
40	FOSSA SEPTICA
41	FOSSA SEPTICA
42	FOSSA SEPTICA
43	FOSSA SEPTICA
44	FOSSA SEPTICA
45	FOSSA SEPTICA
46	FOSSA SEPTICA
47	FOSSA SEPTICA
48	FOSSA SEPTICA
49	FOSSA SEPTICA
50	FOSSA SEPTICA
51	FOSSA SEPTICA
52	FOSSA SEPTICA
53	FOSSA SEPTICA
54	FOSSA SEPTICA
55	FOSSA SEPTICA
56	FOSSA SEPTICA
57	FOSSA SEPTICA
58	FOSSA SEPTICA
59	FOSSA SEPTICA
60	FOSSA SEPTICA
61	FOSSA SEPTICA
62	FOSSA SEPTICA
63	FOSSA SEPTICA
64	FOSSA SEPTICA
65	FOSSA SEPTICA
66	FOSSA SEPTICA
67	FOSSA SEPTICA
68	FOSSA SEPTICA
69	FOSSA SEPTICA
70	FOSSA SEPTICA
71	FOSSA SEPTICA
72	FOSSA SEPTICA
73	FOSSA SEPTICA
74	FOSSA SEPTICA
75	FOSSA SEPTICA
76	FOSSA SEPTICA
77	FOSSA SEPTICA
78	FOSSA SEPTICA
79	FOSSA SEPTICA
80	FOSSA SEPTICA
81	FOSSA SEPTICA
82	FOSSA SEPTICA
83	FOSSA SEPTICA
84	FOSSA SEPTICA
85	FOSSA SEPTICA
86	FOSSA SEPTICA
87	FOSSA SEPTICA
88	FOSSA SEPTICA
89	FOSSA SEPTICA
90	FOSSA SEPTICA
91	FOSSA SEPTICA
92	FOSSA SEPTICA
93	FOSSA SEPTICA
94	FOSSA SEPTICA
95	FOSSA SEPTICA
96	FOSSA SEPTICA
97	FOSSA SEPTICA
98	FOSSA SEPTICA
99	FOSSA SEPTICA
100	FOSSA SEPTICA

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Educação

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 004 - INSTALAÇÕES LOÇAS E METAIS

Código:	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM
---------	-------	--

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Bárbara Wiara Teles dos Reis
Bárbara Wiara Teles dos Reis
ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73
Sócia e Responsável Técnica
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.