

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ESCOLA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	--	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	CONTRUÇÃO SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL		-	
1.1.	SERVIÇOS CORRENTES DA OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.1.1.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	DURAÇÃO DA OBRA
1.1.1.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	PLACA A DEFINIR COM EMPENHO
1.2.	SAPATAS		-	
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	5,00	SAPATAS 0,60X0,60X1,00
1.2.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	21,12	SAPATAS 0,60X0,60X1,01
1.2.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	89,82	SAPATAS 0,60X0,60X1,02
1.2.0.4.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,17	SAPATAS 0,60X0,60X1,03
1.2.0.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020	M	15,00	FURO TRADO CENTRO SAPATA
1.3.	VIGA BALDRAME (cinta superior)		-	
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,26	28 METROS VIGA BADRAME
1.3.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	8,40	VIGA 0,15X0,30
1.3.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	97,32	VIGA 0,15X0,31
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	65,98	VIGA 0,15X0,32
1.3.0.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,78	VIGA 0,15X0,33
1.3.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	20,00	VIGA 0,15X0,34
1.4.	PILARES		-	
1.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	21,60	
1.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41,71	PILAR 3X0,15X0,30 8 UND
1.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	28,19	
1.4.0.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,19	
1.5.	(LAJE (TORRE CAIXA D'ÁGUA))		-	
1.5.0.1.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	11,52	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	234.078,91	
SERVIÇOS CORRENTES DA OBRA	6,00	
SERVIÇOS CORRENTES DA OBRA	2,88	
SAPATAS	5,00	
SAPATAS	21,12	
SAPATAS	89,82	
SAPATAS	3,17	
SAPATAS	15,00	
VIGA BALDRAME (cinta superior)	1,26	
VIGA BALDRAME (cinta superior)	8,40	
VIGA BALDRAME (cinta superior)	97,32	
VIGA BALDRAME (cinta superior)	65,98	
VIGA BALDRAME (cinta superior)	2,78	
VIGA BALDRAME (cinta superior)	20,00	
PILARES	21,60	
PILARES	41,71	
PILARES	28,19	
PILARES	1,19	
(LAJE (TORRE CAIXA D'ÁGUA))	11,52	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA ESCOLA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO RUFINO

Nº OPERAÇÃO
0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.0.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,80	
1.5.0.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	11,52	
1.5.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	11,52	
1.5.0.5.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	0,33	
1.5.0.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,33	
1.5.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	11,52	
1.6.	ALVENARIA			
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	100,00	
1.6.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 10/2022	M2	200,00	
1.6.0.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	100,00	
1.6.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	100,00	
1.6.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	120,00	OBS REJUNTE EPOX PARA BANHEIRO
1.7.	PISO			
1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	2,35	
1.7.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	50,00	
1.7.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	50,00	
1.8.	DEMOLIÇÃO			
1.8.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	30,00	
1.8.0.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,60	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	234.078,91	
(LAJE (TORRE CAIXA D'ÁGUA))	0,80	
(LAJE (TORRE CAIXA D'ÁGUA))	11,52	
(LAJE (TORRE CAIXA D'ÁGUA))	11,52	
(LAJE (TORRE CAIXA D'ÁGUA))	0,33	
(LAJE (TORRE CAIXA D'ÁGUA))	0,33	
(LAJE (TORRE CAIXA D'ÁGUA))	11,52	
ALVENARIA	100,00	
ALVENARIA	200,00	
ALVENARIA	100,00	
ALVENARIA	100,00	
ALVENARIA	120,00	
PISO	2,35	
PISO	50,00	
PISO	50,00	
DEMOLIÇÃO	30,00	
DEMOLIÇÃO	1,60	

AMPLIAÇÃO DORMITÓRIOS E SANITÁRIO	1	2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ESCOLA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	--	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.0.3.	LIMPEZA GERAL DE SUPERFÍCIES	M2	15,00	
1.9.	HIDROSANITARIO		-	
1.9.0.1.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	
1.9.0.2.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	
1.9.0.3.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	
1.10.	AGUA		-	
1.10.0.1.	CAIXA D AGUA 2000 L FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
1.10.0.2.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	25,00	
1.10.0.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	
1.11.	ESGOTO		-	
1.11.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	
1.11.0.2.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	
1.11.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO INCLUIDO CONEXÕES	M	30,00	
1.11.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO INCLUIDO CONEXÕES	M	50,00	
1.11.0.5.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	6,00	
1.12.	ELETRICA		-	
1.12.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	
1.12.0.2.	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	20,00	
1.12.0.3.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	
1.12.0.4.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20,00	
1.12.0.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	
1.12.0.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	LUMINARIA, TOMAD, PREVENTIVO
1.12.0.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	AR CONDICIONADO
1.12.0.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	AR CONDICIONADO
1.12.0.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	PREVENTIVO CONTRA INCENDIO
1.12.0.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	234.078,91	
DEMOLIÇÃO	15,00	
HIDROSANITARIO	1,00	
HIDROSANITARIO	1,00	
HIDROSANITARIO	1,00	
AGUA	1,00	
AGUA	25,00	
AGUA	1,00	
ESGOTO	4,00	
ESGOTO	1,00	
ESGOTO	30,00	
ESGOTO	50,00	
ESGOTO	6,00	
ELETRICA	1,00	
ELETRICA	20,00	
ELETRICA	6,00	
ELETRICA	20,00	
ELETRICA	7,00	
ELETRICA	4,00	
ELETRICA	5,00	
ELETRICA	1,00	
ELETRICA	15,00	
ELETRICA	50,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA ESCOLA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO RUFINO

Nº OPERAÇÃO
0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.12.0.11.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	30,00	
1.12.0.12.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	27,50	
1.12.0.13.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	179,30	PREVENTIVO CONTRA INCENDIO
1.12.0.14.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	AR CONDICIONADO
1.12.0.15.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	REDE TOMADA LUMINARIAS E INTERRUPTOR
1.13.	TELHADO AMPLIAÇÃO		-	
1.13.0.1.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	
1.13.0.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,60	
1.13.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,60	
1.13.0.4.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	74,60	
1.14.	ESQUADRILHA		-	
1.14.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	
1.14.0.2.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,68	
1.14.0.3.	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	7,00	
1.14.0.4.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3,00	
1.14.0.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	25,50	
1.15.	(REFAZER TELHADO EXISNTE		-	
1.15.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO TOTAL	M2	391,00	
1.15.0.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	391,00	
1.15.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REAPROVEITAMENTO DE TELHAS E MADERAMENTO EXISTENTE	M2	391,00	
1.16.	PINTURA		-	
1.16.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	100,00	
1.16.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	100,00	
1.17.	MURETA FACHADA FRONTAL		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	234.078,91	
ELETRICA	30,00	
ELETRICA	27,50	
ELETRICA	179,30	
ELETRICA	100,00	
ELETRICA	300,00	
TELHADO AMPLIAÇÃO	4,00	
TELHADO AMPLIAÇÃO	54,60	
TELHADO AMPLIAÇÃO	54,60	
TELHADO AMPLIAÇÃO	74,60	
ESQUADRILHA	3,00	
ESQUADRILHA	1,68	
ESQUADRILHA	7,00	
ESQUADRILHA	3,00	
ESQUADRILHA	25,50	
(REFAZER TELHADO EXISNTE	391,00	
(REFAZER TELHADO EXISNTE	391,00	
(REFAZER TELHADO EXISNTE	391,00	
PINTURA	100,00	
PINTURA	100,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA ESCOLA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------	---	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

AMPLIAÇÃO DORMITÓRI OS E SANITÁRIO	FRENTE DE OBRA	
	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	234.078,91
	MURETA FACHADA FRONTAL	16,00
	MURETA FACHADA FRONTAL	17,00
	COBERTURA P/ ABRIGO DE GÁS e instalação de gás	1,50
	COBERTURA P/ ABRIGO DE GÁS e instalação de gás	0,11
	COBERTURA P/ ABRIGO DE GÁS e instalação de gás	1,10
	COBERTURA P/ ABRIGO DE GÁS e instalação de gás	1,80
	COBERTURA P/ ABRIGO DE GÁS e COBERTURA P/ ABRIGO DE GÁS e	10,00
	COBERTURA P/ ABRIGO DE GÁS e	2,00
	LOUÇAS E METAIS	1,00
	LOUÇAS E METAIS	31,32
	LOUÇAS E METAIS	8,00
	LOUÇAS E METAIS	1,00
	LOUÇAS E METAIS	1,00
	LOUÇAS E METAIS	1,00
	LOUÇAS E METAIS	2,00
	LOUÇAS E METAIS	4,00
	LOUÇAS E METAIS	4,00
	LOUÇAS E METAIS	4,00
	LOUÇAS E METAIS	6,00
	FLOREIRA	18,00
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,50
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	2,50

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.17.0.1.	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16,00	REVESTIMENTO DA MURETA 1,5 M ALTURA
1.17.0.2.	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADU. AF_06/2014	M2	17,00	REVESTIMENTO DA MURETA 1,5 M ALTURA
1.18.	COBERTURA P/ ABRIGO DE GÁS e instalação de gás		-	
1.18.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	1,50	
1.18.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,11	
1.18.0.3.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,10	
1.18.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,80	
1.18.0.5.	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E	M	10,00	
	-	UN	2,00	
1.19.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.19.0.1.	ESCOVÓDROMO EM AÇO INOX, COMPRIMENTO DE 1,80 M	UND	1,00	
1.19.0.2.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	31,32	
1.19.0.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
1.19.0.4.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	
1.19.0.5.	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,60 X 1,80 M, POLIDO, E= 2,5 CM COM CUBA DE EMBUTIR VALVULA SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL TORNEIRA	UN	1,00	
1.19.0.6.	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,60 X 2,25 M, POLIDO, E= 2,5 CM COM CUBA DE EMBUTIR VALVULA SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL TORNEIRA	UN	1,00	
1.19.0.7.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
1.19.0.8.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,00	
1.19.0.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
1.19.0.10.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
1.19.0.11.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	
1.20.	FLOREIRA		-	
1.20.0.1.	FLOREIRA COM TERRA E FLORES	M	18,00	
1.21.	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		-	
1.21.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	2,50	5RAMPAS DE ACESSO AS SALAS
1.21.0.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	2,50	5RAMPAS DE ACESSO AS SALAS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO | **Nº SICONV** | **Nº OPERAÇÃO** | **PROPONENTE / TOMADOR** | **Nº OPERAÇÃO**
 REFORMA ESCOLA | 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO RUFINO | 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.21.0.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,75	5RAMPAS DE ACESSO AS SALAS
1.22.	CALÇADA		-	
1.22.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	100,00	
1.23.	PREVENTIVO CONTRA INCENDIO		-	
1.23.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	6,00	
1.23.0.2.	PLACA DE SAIDA FOTOLUMINESCENTE 25X16	UND	9,00	
1.23.0.3.	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA INCORPORADA (BLOCO AUTÔNOMO) - 1200 LÚMENS	UND	9,00	
0 0			-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	234.078,91	
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	0,75	
CALÇADA	100,00	
PREVENTIVO CONTRA INCENDIO	6,00	
PREVENTIVO CONTRA INCENDIO	9,00	
PREVENTIVO CONTRA INCENDIO	9,00	

AMPLIAÇÃO DORMITÓRIOS E SANITÁRIO	1	2

RIO RUFINO
 Local
 segunda-feira, 19 de junho de 2023
 Data

Responsável Técnico
 Nome: MAURO BILL SILVA BARBOSA
 CREA/CAU: 183130-1
 ART/RRT: