

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREF. MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------	--	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS ORGAOS				
1.	REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS ÓRGÃOS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	2,88	2,40m * 1,20m = 2,88m²
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	121,88	121,88m²
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	67,23	67,23m³
1.2.2.	REMOÇÃO MECANIZADA DE CALÇADAS	M3	7,16	47,43m³ x 0,15m = 7,16m³
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,32	7,16m³ x 2,0km = 14,32
1.3.	INFRAESTRUTURA DA RAMPA		-	
1.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	25,50	1,50m x 17 estacas = 25,50m
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,24	(0,6x0,6x0,3) x 30 sapatas = 3,24m³
1.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,60	21,60m²
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,84	75,84kg
1.3.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,24	3,24m³
1.3.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,85	40,85m²
1.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	124,00	124,00m²
1.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,44	525,44kg
1.3.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,45	166,45kg
1.3.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,21	Pilares: 4,21m³
1.3.11.	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	6,98	Vigas: 6,98m³
1.4.	RAMPA		-	
1.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	115,88	115,88m²
1.4.2.	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	115,88	115,88m²

Agrupador de Eventos	Reforma: Posto de Saúde	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		337.545,06			
SERVIÇOS INICIAIS		2,88			
SERVIÇOS INICIAIS		121,88			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		67,23			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		7,16			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		14,32			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		25,50			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		3,24			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		21,60			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		75,84			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		3,24			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		40,85			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		124,00			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		525,44			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		166,45			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		4,21			
INFRAESTRUTURA DA RAMPA		6,98			
RAMPA		115,88			
RAMPA		115,88			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREF. MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	---	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS ORGAOS				
1.4.3.	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	9,27	115,88m² x 0,08m = 9,27m³
1.4.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	115,88	115,88m²
1.4.5.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4"; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	26,77	26,77m
1.4.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"; EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	73,80	73,80m
1.4.7.	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	80,00	80,00m²
1.4.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	80,00	80,00m²
1.4.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	80,00	80,00m²
1.5.	RAMPA INTERNA		-	
1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,30	2,30m²
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,11	6,11kg
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,22	2,22kg
1.5.4.	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	0,12	0,12m³
1.5.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,07	1,07m²
1.5.6.	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	2,94	2,94m²
1.5.7.	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	0,24	2,94m² x 0,08m = 0,24m³
1.6.	REFORMA DE PAREDES		-	
1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	61,65	Pav. Sup.: 16,99mx1,0m=16,99m² + Pav. Inf.: 15,67mx2,85m=44,66m²
1.6.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	61,65	61,65m²
1.6.3.	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	10,80	10,80 L (Suvinil)
1.7.	ALVENARIA		-	

Agrupador de Eventos	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	337.545,06			
RAMPA	9,27			
RAMPA	115,88			
RAMPA	26,77			
RAMPA	73,80			
RAMPA	80,00			
RAMPA	80,00			
RAMPA	80,00			
RAMPA INTERNA	2,30			
RAMPA INTERNA	6,11			
RAMPA INTERNA	2,22			
RAMPA INTERNA	0,12			
RAMPA INTERNA	1,07			
RAMPA INTERNA	2,94			
RAMPA INTERNA	0,24			
REFORMA DE PAREDES	61,65			
REFORMA DE PAREDES	61,65			
REFORMA DE PAREDES	10,80			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREF. MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	---	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS ORGAOS				
1.7.1.	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	37,97	37,97m²
1.7.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	75,94	37,97m² x 2 faces = 75,94m²
1.7.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	39,04	39,04m²
1.7.4.	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	38,29	38,29m²
1.7.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	59,12	59,12m²
1.7.6.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,12	6,12m
1.7.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,10	7,10m
1.7.8.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,12	6,12m
1.8.	CONTRAPISO		-	
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,17	1,70m² x 0,10m = 0,17m³
1.8.2.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	1,70	1,70m²
1.9.	PISOS		-	
1.9.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	114,40	104,00m² + 10% = 114,40m² (10% para acabamentos)
1.10.	REMOÇÃO		-	
1.10.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,20	Paredes 24,17m² + 30,03m² = 54,20m²
1.10.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	104,00	Piso 103,99m²
1.10.3.	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	28,80	28,80m²
1.11.	REFORMA COBERTURA		-	
1.11.1.	REFORMA DE TELHADO	M2	56,00	56,00m²
1.12.	COBERTURA NOVA		-	
1.12.1.	PILAR COM TUBO DE PVC CONCRETADO	UNID.	6,00	6 pilares
1.12.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	4 tesouras
1.12.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	42,91	42,91m²
1.13.	COBERTURA DE POLICARBONATO		-	

Agrupador de Eventos	Reforma: Posto de Saúde			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2		
	337.545,06			
ALVENARIA	37,97			
ALVENARIA	75,94			
ALVENARIA	39,04			
ALVENARIA	38,29			
ALVENARIA	59,12			
ALVENARIA	6,12			
ALVENARIA	7,10			
ALVENARIA	6,12			
CONTRAPISO	0,17			
CONTRAPISO	1,70			
PISOS	114,40			
REMOÇÃO	54,20			
REMOÇÃO	104,00			
REMOÇÃO	28,80			
REFORMA COBERTURA	56,00			
COBERTURA NOVA	6,00			
COBERTURA NOVA	4,00			
COBERTURA NOVA	42,91			
				3 / 14

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREF. MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------	--	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS ORGAOS				
1.13.1.	TELHADO METÁLICO COM POLICARBONATO	UNIDADE	1,00	1 telhado
1.14.	FORRO		-	
1.14.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	66,54	66,54m²
1.15.	ESQUADRIAS		-	
1.15.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	3 portas
1.15.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1 porta
1.15.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,70	7,35m² x 2 faces = 14,70m²
1.15.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,42	P3 - 1,20m x 2,10m = 2,52m² P4 - 0,90m x 2,10m = 1,90m²
1.15.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,20	2,20m²
1.15.6.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,00	2,0m²
1.16.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.16.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	6 unidades
1.16.2.	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3 unidades
1.16.3.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14 unidades
1.16.4.	CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	5 unidades
1.16.5.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3 unidades
1.16.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,94	15,94m
1.16.7.	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1 unidade
1.16.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1 unidade
1.16.9.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4 unidades
1.17.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.17.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4 unidades

Agrupador de Eventos	Reforma: Posto de Saúde	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		337.545,06			
COBERTURA DE POLICARBONATO		1,00			
FORRO		66,54			
ESQUADRIAS		3,00			
ESQUADRIAS		1,00			
ESQUADRIAS		14,70			
ESQUADRIAS		4,42			
ESQUADRIAS		2,20			
ESQUADRIAS		2,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		3,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		14,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		5,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		3,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15,94			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		4,00			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREF. MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------	--	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS ORGAOS				
1.17.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3 unidades
1.17.3.	JOELHO 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_08/2022	UN	3,00	3 unidades
1.17.4.	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2 unidades
1.17.5.	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	2,00	2 unidades
1.17.6.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	3 unidades
1.17.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,53	17,53m
1.17.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,19	3,19m
1.17.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,28	2,28m
1.17.10.	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	2 unidades
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.18.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	9,00	9 unidades
1.18.2.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1 unidade
1.18.3.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	3 unidades
1.18.4.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	9,00	9 unidades
1.18.5.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1 unidade
1.18.6.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	3 unidades
1.18.7.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	1 unidade
1.18.8.	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1 unidade
1.18.9.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1 unidade
1.18.10.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1 unidade
1.18.11.	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	3,00	3 unidades
1.18.12.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	3 unidades
1.18.13.	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	5,00	5 unidades
1.18.14.	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	2,00	2 unidades
1.18.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	12,00m
1.18.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,70	23,70m

Agrupador de Eventos	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	337.545,06			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17,53			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,19			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,28			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23,70			5 / 14

Reforma: Posto de Saúde				
-------------------------	--	--	--	--

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREF. MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	---	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS ORGAOS				
1.18.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1 unidade
1.18.18.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2 unidades
1.18.19.	PERFILADO PERFORADO DUPL0 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	6,00	6,00m
1.18.20.	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	1 unidade
1.19.	LOUÇAS		-	
1.19.1.	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	UN	3,00	3 unidades
1.19.2.	LAVATÓRIO LOUÇA 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 INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3 unidades
1.20.	METAIS		-	
1.20.1.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
1.20.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8 unidades
1.21.	ACESSÓRIOS (BANHEIROS)		-	
1.21.1.	ASSENTO ELEVADO PARA VASO SANITÁRIO	UNIDADE	1,00	1 unidade
1.21.2.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	3 unidades
1.21.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3 unidades
1.21.4.	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3 unidades
1.22.	PINTURA		-	
1.22.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,66	30,66m²
1.22.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	36,33	30,66m² + 5,67m² = 36,33m²
1.22.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	36,33	36,33m²
1.22.4.	LIXAMENTO DE PAREDES	M2	1.655,54	1655,54m²
1.22.5.	LIXAMENTO DO TETO	M2	134,10	Térreo: 51,70m² Pav. Sup.: 82,40m²
1.22.6.	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	120,00	134,1m² + 1655,54m² = 1789,64m² (teto+paredes) O fundo rende aprox. 15m²/L, assim: 1798,64m²/15m²= 119,31L
1.22.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.655,54	1655,54m²
1.22.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	134,10	134,10m²
1.23.	REFORMA DE TELAS		-	
1.23.1.	ALAMBRAO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	25,00	25,00m
1.24.	RPCI		-	
1.24.1.	PLUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	21 unidades

Agrupador de Eventos	Reforma: Posto de Saúde	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		337.545,06			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00			
LOUÇAS		3,00			
LOUÇAS		3,00			
METAIS		1,00			
METAIS		8,00			
ACESSÓRIOS (BANHEIROS)		1,00			
ACESSÓRIOS (BANHEIROS)		3,00			
ACESSÓRIOS (BANHEIROS)		3,00			
ACESSÓRIOS (BANHEIROS)		3,00			
PINTURA		30,66			
PINTURA		36,33			
PINTURA		36,33			
PINTURA		1.655,54			
PINTURA		134,10			
PINTURA		120,00			
PINTURA		1.655,54			
PINTURA		134,10			
REFORMA DE TELAS		25,00			
RPCI		21,00			6 / 14

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREF. MUNICIPAL DE RIO RUFINO	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------	---	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E OUTROS ORGAOS				
1.24.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	21,00	21 unidades
1.24.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	4 extintores
1.24.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	3 extintores

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
RPCI
RPCI
RPCI

Reforma: Posto de Saúde	1	2		
	337.545,06			
	21,00			
	4,00			
	3,00			

RIO RUFINO / SC

Local

segunda-feira, 28 de novembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO

CREA/CAU: 13.4548-3

ART/RRT:

Responsável

Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO

CREA/CAU: 13.4548-3

ART/RRT: