

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CAPS PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS Nº SICONV Nº OPERAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	mpliação CAPS	J	Quantique	momoria do Galcaro
1.	Ampliação CASP		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM OBRA	UNID	1,00	
1.1.0.2.	TAPUMÉ COM TELHA METÁLICA	M²	418,04	86+18,39+85,95+18,68
	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS		,	
1.1.0.3.	ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	180,53	180,53
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE OBRA	М	117,48	17,6+17,6+11,22+4,98+4,98+6,38+ 17,56+12,96+11,76+3,62+3,62+5,2
1.1.0.5.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	20,00	
1.1.0.6.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00M*1,50M)	UM	1,00	
1.2.	FUNDAÇÕES		-	
1.2.1.	ESTACAS		-	
1.2.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	М	69,00	3,50*23
1.2.2.	VIGA BALDRAME		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	3,10	
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	54,46	
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,80	
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	277,50	
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,20	
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,10	
1.2.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,20	
1.2.2.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	М3	3,10	
1.2.2.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	81,69	
1.3.	ESTRUTURA		-	
1.3.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	57,48	
1.3.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	62,19	

FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	SERVIÇOS 1 42.170,94	© S O O O O O O O O O O O O O O O O O O
(147)		
SEDVICOS PRELIMINARES	1.00	
SERVIÇOS PRELIMINARES SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00 418,04	
SERVIÇOS PRELIMINARES	180,53	
SERVIÇOS PRELIMINARES	117,48	
SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
FUNDAÇÕES		69,00
FUNDAÇÕES		3,10
FUNDAÇÕES		54,46
FUNDAÇÕES		20,80
FUNDAÇÕES		277,50
FUNDAÇÕES		130,20
FUNDAÇÕES		63,10
FUNDAÇÕES		70,20
FUNDAÇÕES		3,10
FUNDAÇÕES		81,69
ESTRUTURA		
LOTROTORA		
ESTRUTURA		

PMv3.0.4 1 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CAPS PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS Nº SICONV Nº OPERAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e A	mpliação CAPS			
1.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42,00	42 VIGA
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	156,80	156,8 VIGA
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,10	181,3 PILAR + 92,8 VIGA
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,40	50,4 PILAR
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,40	70 PILAR + 113,4 VIGA
1.3.0.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	2,67	
1.3.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,60	
1.3.0.10.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	166,67	
1.3.0.11.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	М	31,08	((0,9+0,8)*6) PORTAS + (((1,6+0,8)*1,2)*3)+(((1,4+0,8)*1,2)* 4)+(((0,6+0,8)*0,6)*2) JANELAS
1.3.0.12.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	М	20,88	((((1,6+0,8)*1,2)*3)+(((1,4+0,8)*1,2)* 4)+(((0,6+0,8)*0,6)*2) JANELAS
1.4.	PAREDES E DIVISÓRIAS		-	
1.4.0.1.	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	300,48	
1.5.	ESQUADRIAS		-	
1.5.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	
1.5.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,72	(0,6*0,6)*2

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINAR ES	FUNDAÇÕES
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 42.170,94	2 37.912,53
ESTRUTURA	42.170,34	37.312,00
ESTRUTURA		
PAREDES E DIVISÓRIAS		
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS		

PMv3.0.4 2 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ampliação CAPS

Nº SICONV
0
PERAÇÃO
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

		Harta da		
Item	Descrição mpliação CAPS	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e A				
1.5.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	12,48	((1,6*1,2)*3)+((1,4*1,2)*4)
	INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
1.6.	COBERTURA		-	
1.6.0.1.	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	180,53	
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	
1.6.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	
1.6.0.4.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	180,53	
1.6.0.5.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA	М	8,80	
1.7.	PISO		-	
1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	М3	7,46	(24,58+19,17+10,23+28,96+17,45+ 14,62+34,25)*0,05
1.7.0.2.	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	149,26	
1.7.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	139,03	
1.7.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	10,23	
1.8.	REVESTIMENTO		-	
1.8.1.	REVESTIMENTO CIMENTÍCO		-	
1.8.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	600,96	300,48*2
1.8.1.2.	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	184,28	
1.8.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	75,86	

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINAR ES	FUNDAÇÕES
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 42.170,94	2 37.912,53
ESQUADRIAS	42.170,34	37.312,00
COBERTURA		
PISO		
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		

PMv3.0.4 3 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CAPS PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS Nº SICONV Nº OPERAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Ai	mpliação CAPS			
	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO			
1.8.1.4.	MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA	M2	284,58	
	MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,			
1.8.1.5.	APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS.	M2	149,26	
	AF_03/2024			
1.8.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-	
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS			
1.8.2.1.	TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA	M2	32,69	
	INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE			
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA			24,58+19,17+10,23+28,96+17,45+1
1.8.2.2.	DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	M2	149,26	4.62+34.25
	QUE 10 M2. AF_02/2023_PE			4,02.04,20
1.8.2.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	М	117,48	
	DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	IVI	117,40	
1.8.3.	PINTURA		-	
1.8.3.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	M2	512,04	
	DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		0.2,0.	
1.8.3.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO	M2	22,68	
	FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		,	
1.8.3.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,	M2	149,26	
	DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.9.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	1,00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		,	
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,			
	PADRÃO POPULÁR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E			
1.9.0.2.	ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA,	UN	1,00	
	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			
1.9.0.3.	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,00	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E			
1.9.0.4.	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	М	10.00	
1.9.0.4.	SANITÁRIO. AF 08/2022	IVI	10,00	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E			
1.9.0.5.	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	М	10,00	
1.9.0.5.	SANITÁRIO. AF 08/2022	IVI	10,00	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E			
1.9.0.6.	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	М	30,00	
	SANITÁRIO. AF 08/2022	IVI	30,00	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E			
1.9.0.7.	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO FREDIAL, DIN 30 MIM, FORNECIDO E	М	5,00	
1.0.0.1.	AF 08/2022	IVI	3,00	

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINAR ES	FUNDAÇÕES
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 42.170,94	2 37.912,53
REVESTIMENTO		
INSTALAÇÕES		
HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		

PMv3.0.4 4 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

AÇÕES

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ampliação CAPS

Nº OPERAÇÃO
0
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
	mpliação CAPS	- Ciliada	Quantidado	momoria do Gardaro	
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,				
1.9.0.8.	FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UN	1,00		
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,				
1.9.0.9.	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UN	1,00		
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
1.9.0.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO	UN	1,00		
1.9.0.10.	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS,				
1.9.0.11.	CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		
	AF_06/2021				
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-		
1.10.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	20,00		
1.10.0.1.	INSTALAÇÃO. AF_03/2023	OIV	20,00		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,				
1.10.0.2.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M 247,40	247,40		
	AF_03/2023				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,				
1.10.0.3.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	M 664,10		
	AF_03/2023				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,				
1.10.0.4.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	M 268,40		
	AF_03/2023				
4.40.0.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,		40.00		
1.10.0.5.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	19,00		
	AF_03/2023				
1.10.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	421,80		
	PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E				
1.10.0.7.	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00		
	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E				
1.10.0.8.	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO				
1.10.0.9.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO				
1.10.0.10.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	UN	UN 16,00	
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO				
1.10.0.11.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00		
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO				
1.10.0.12.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00		
4.40.0.40	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	1.15.1	0.00		
1.10.0.13.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00		
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO				
1.10.0.14.	PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00		
	AF 03/2023		,		

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇO: PRELIMIN ES	FUNDAÇĈ
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 42.170,94	2 37.912,53
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	42.170,94	37.912,93
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

PMv3.0.4 5 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CAPS PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS Nº SICONV Nº OPERAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	opliação CAPS			
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	1151	4.00	
1.10.0.15.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.10.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	6,00	
1.10.0.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	
1.10.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	1,00	
1.10.0.17.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0.1	1,00	
1.10.0.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	1,00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		.,	
1.10.0.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	1,00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -		,	
1.10.0.20.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -			
1.10.0.21.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA			
1.10.0.22.	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М	213,50	
	INSTALAÇÃO. AF 03/2023		,	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),			
1.10.0.23.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	155,60	
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO		1,00	
1.10.0.24.	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40	UN		
	DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
1.11.	OUTROS		-	
1.11.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,	UN	4,00	
	FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		,	
2.	Reforma CAPS		-	
2.1.	PISO (reforma) CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO		-	
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE			
2.1.0.1.	LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	M2	33,28	
	AF 07/2021			
2.1.0.2.	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	33,28	
2.2.	COBERTURA (reforma)		-	
	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE			
2.2.0.1.	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	331,35	
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM			
2.2.0.2.	RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	MO	224 25	
۷.۷.۷.	INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	331,35	
	AF_07/2019			
2.2.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE	M2	288,40	
2.3.	PAREDES (reforma)		-	
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE			
2.3.0.1.	14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	10,56	
	COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021			

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINAR ES	FUNDAÇÕES
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 42.170,94	2 37.912,53
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12111 6,01	C7 10 12,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
OUTROS		
0011100		
PISO (reforma)		
PISO (reforma)		
COBERTURA (reforma)		
COBERTURA (reforma)		
COBERTURA (reforma)		
PAREDES (reforma)		

PMv3.0.4 6 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ampliação CAPS

Nº OPERAÇÃO
D
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e A	mpliação CAPS			
2.4.	ESQUADRIAS (reforma)		-	
2.4.0.1.	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	15,00	
2.4.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	12,75	
2.5.	REVESTIMENTO (reforma)		-	
2.5.1.	REVESTIMENTO CIMENTÍCO		-	
2.5.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	21,12	
2.5.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	21,12	
2.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-	
2.6.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	223,28	
2.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	256,56	
2.7.	PINTURA		-	
2.7.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	937,57	
2.7.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	256,56	
2.7.0.3.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	70,49	
2.7.0.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	74,99	
2.7.0.5.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	17,08	
2.7.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	17,08	((0,8*2,1)+(((0,4*2,1*2)+(1,95*1,1*4) +(1,5*1,5*8)+(0,55*0,77*6)+(1,17*1, 5*2))*20%))*2
2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		-	
2.8.0.1.	CAIXA OĆTOGONAL 4" X 4", PVC, IŃSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	
2.8.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	492,40	
2.8.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	1.094,50	

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINAR ES	FUNDAÇÕES
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	42.170,94	37.912,53
ESQUADRIAS (reforma)		
ESQUADRIAS (reforma)		
. ,		
REVESTIMENTO (reforma)		
REVESTIMENTO (reforma)		
REVESTIMENTO CERÂMICO		
REVESTIMENTO CERÂMICO		
PINTURA		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		

PMv3.0.4 7 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

ŐЕS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ampliação CAPS

Nº OPERAÇÃO
D
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	mpliação CAPS			
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,			
2.8.0.4.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	306,30	
	AF_03/2023			
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,			
2.8.0.5.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	121,10	
	AF_03/2023			
2.8.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	LINI	25.00	
2.0.0.0.	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
2.8.0.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	LIN	6.00	
2.0.0.7.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	
2.8.0.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	LIN	37.00	
2.0.0.0.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ON	37,00	
2.8.0.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	LIN	5.00	
2.0.0.9.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ON	3,00	
2.8.0.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	LIN	10.00	
2.0.0.10.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0.11	10,00	
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO			
2.8.0.11. 2.8.0.12.	PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	
	AF_03/2023	UN 10,00		
28012	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	1 00	
2.0.02.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00	
2.8.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	14.00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		,	
2.8.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	5.00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		.,	
2.8.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	1,00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		,	
2.8.0.16.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	1,00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA		,	
2.8.0.17.	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E		22.00	
2.8.0.17.	INSTALAÇÃO. AF 03/2023	IVI	23,00	
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),			
2.8.0.18.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	120 50	
Z.U.U. 10.	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	IVI	420,50	
	ELETRODUTO FLEXIVEL. EM FITA DE ACO GALVANIZADO. REVESTIDO			
2.8.0.19.	COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO	M	20.30	
2.0.0.13.	SEALTUBO	IVI	20,30	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO			
2.8.0.20.	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40	LIN	1.00	
2.0.0.20.	DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
2.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (reforma)		-	

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMIN ES	FUNDAÇÕ
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)	42.170,94	37.912,53
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		

PMv3.0.4 8 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	N° SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Ampliação CAPS	0	0	Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Am	npliação CAPS			
2.9.0.1.	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Н	2,00	
2.9.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇ PRELIM ES	FUNDAG
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	42.170,94	37.912,53
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (reforma)		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (reforma)		

Rio Pardo-RS	
Local	
terça-feira, 26 de novembro de 2024	
Data	

Responsável Técnico Nome: Leonardo Azevedo Massulo CREA/CAU: RS 229.280

ART/RRT: 13494181

PMv3.0.4 9 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTONº SICONVNº OPERAÇÃOPROPONENTE / TOMADORAmpliação CAPS00Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				ESTRUTURA	PAREDES E DIVISÓRIAS	ESQUADRIA S	COBERTURA	PISO	REVESTIME NTO	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
	npliação CAPS		Quantitudado	53.928,62			43.336,70				
1.	Ampliação CASP		-	ŕ		· · · · ·		,			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM OBRA	UNID	1,00								
1.1.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M ²	418.04								
	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS		,								
1.1.0.3.	ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	180,53								
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE OBRA	М	117,48								
1.1.0.5.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	20,00								
1.1.0.6.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00M*1,50M)	UM	1,00								
1.2.	FUNDAÇÕES	_	-								
1.2.1.	ESTACAS		_								
1.2.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	М	69,00								
1.2.2.	VIGA BALDRAME		-								
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	3,10								
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	54,46								
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,80								
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	277,50								
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,20								
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,10								
1.2.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,20								
1.2.2.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	М3	3,10								
1.2.2.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	81,69								
1.3.	ESTRUTURA		-								
1.3.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	57,48	57,48							
1.3.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	62,19	62,19							

PMv3.0.4 10 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

N° OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				ESTRUTURA	PAREDES E DIVISÓRIAS	ESQUADRIA S	COBERTURA	0	REVESTIME NTO	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS
				EST	AR I∑I	S	COB	PISO	Z Z	LSN SHAF	NSJ
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
Reforma e A	mpliação CAPS			53.928,62	69.751,56	22.565,40	43.336,70	26.555,22	45.005,30	8.359,47	24.995,32
1.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,00	42,00							
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	156,80	156,80							
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	274,10	274,10							
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	50,40	50,40							
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	183,40	183,40							
1.3.0.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	2,67	2,67							
1.3.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	5,60		5,60						
1.3.0.10.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	166,67		166,67						
1.3.0.11.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	М	31,08		31,08						
1.3.0.12.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	М	20,88	20,88							
1.4.	PAREDES E DIVISÓRIAS		-								
1.4.0.1.	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	300,48	145,24	155,24						
1.5.	ESQUADRIAS		-								
1.5.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00			6,00					
1.5.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72			0,72					

PMv3.0.4 11/27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ampliação CAPS

Nº SICONV
0
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

					r.	o. o. c.	pa. ao	u.uo .to			
				ESTRUTURA	PAREDES E DIVISÓRIAS	ESQUADRIA S	COBERTURA	PISO	REVESTIME NTO	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
Reforma e Ar	npliação CAPS			53.928,62	69.751,56	22.565,40	43.336,70	26.555,22	45.005,30	8.359,47	24.995,32
1.5.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,48			12,48					
1.6.	COBERTURA		-								
1.6.0.1.	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	180,53				180,53				
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00				8,00				
1.6.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00				8,00				
1.6.0.4.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	180,53				180,53				
1.6.0.5.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA	М	8,80				8,80				
1.7.	PISO		-								
1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	М3	7,46					7,46			
1.7.0.2.	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	149,26					149,26			
1.7.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	139,03					139,03			
1.7.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	10,23					10,23			
1.8.			-								
1.8.1.	REVESTIMENTO CIMENTÍCO		-								
1.8.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	600,96					600,96			
1.8.1.2.	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	184,28						184,28		
1.8.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	75,86						75,86		

PMv3.0.4 12 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

Nº SICONV
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				JRA	S E AS	RIA	JRA		ME	ÇÕE	ÇŐE AS
				ESTRUTURA	PAREDES E DIVISÓRIAS	ESQUADRIA S	COBERTURA	PISO	REVESTIME NTO	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	<u>ш ()</u> 5	6	7	8	9	<u>= ю ш</u>
	npliação CAPS	Officace	Quantidade	53.928,62	-	22.565.40	43,336,70	26.555,22		8.359,47	
1.8.1.4.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	284,58	00.020,02	30.701,00	22.000,40	40.000,10	20.000,22	284,58	0.000,41	24.555,52
1.8.1.5.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	149,26						149,26		
1.8.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-								
1.8.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	32,69						32,69		
1.8.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	149,26						100,26	49,00	
1.8.2.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF $_02/2023$	М	117,48							117,48	
1.8.3.	PINTURA		-								
1.8.3.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	512,04			300,00			212,04		
1.8.3.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	22,68						22,68		
1.8.3.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	149,26						149,26		
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-								
1.9.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00							1,00	
1.9.0.2.	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	1,00							1,00	
1.9.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	М	30,00							30,00	
1.9.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	10,00							10,00	
1.9.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	10,00							10,00	
1.9.0.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	30,00							30,00	
1.9.0.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	М	5,00							5,00	

PMv3.0.4 13 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

N° OPERAÇÃO
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				ESTRUTURA	PAREDES E DIVISÓRIAS	ESQUADRIA S	COBERTURA	PISO	REVESTIME NTO	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
Reforma e A	mpliação CAPS			53.928,62	69.751,56	22.565,40	43.336,70	26.555,22	45.005,30	8.359,47	24.995,32
1.9.0.8.	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_08/2022	UN	1,00							1,00	
1.9.0.9.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00							1,00	
1.9.0.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00							1,00	
1.9.0.11.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00							1,00	
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1.10.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00								20,00
1.10.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	247,40								247,40
1.10.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	664,10								664,10
1.10.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	268,40								268,40
1.10.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	19,00								19,00
1.10.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	М	421,80								421,80
1.10.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00								6,00
1.10.0.8.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00								4,00
1.10.0.9.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								2,00
1.10.0.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00								16,00
1.10.0.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00								9,00
1.10.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								2,00
1.10.0.13.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00								6,00
1.10.0.14.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00								6,00

PMv3.0.4 14 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

N° OPERAÇÃO
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				ď		_	∢			ш =	Ш
				ESTRUTURA	PAREDES E DIVISÓRIAS	ESQUADRIA S	COBERTURA		REVESTIME NTO	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS	STALAÇÕE ÉTRICAS
				Į.	ÓR	JAD	E.		ST	ALA OS:	ALA RIC
				TX.	ARE VIS	g	386	PISO	2 N	ST/ DR/	ST/ LÉT
					4 0	പ് ഗ			2 2	Zoīž	S S I
Item	Descrição npliação CAPS	Unidade	Quantidade	3 53.928,62	4 69.751,56	5 22.565,40	6 43.336,70	7 26.555,22	8 45.005,30	9 8.359,47	10 24.995,32
Reforma e Ar	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -			55.920,62	09.751,50	22.565,40	43.336,70	26.555,22	45.005,30	0.355,47	24.995,32
1.10.0.15.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								1,00
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -										
1.10.0.16.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00								6,00
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -										
1.10.0.17.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								1,00
4 40 0 40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	LINI	4.00								4.00
1.10.0.18.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								1,00
1.10.0.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	1,00								1,00
1.10.0.19.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ON	1,00								1,00
1.10.0.20.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	1,00								1,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0.1	1,00								1,00
1.10.0.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	2,00								2,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		,								,
1.10.0.22.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М	213,50								213,50
1.10.0.22.	INSTALAÇÃO. AF 03/2023	IVI	213,50								213,50
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),										
1.10.0.23.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	М	155.60								155,60
1.10.0.20.	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	101	100,00								100,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO										
1.10.0.24.	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40	UN	1,00								1,00
	DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		,								,
1.11.	OUTROS		-								
1.11.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,	UN	4,00								
1.11.0.1.	FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	011	4,00								
2.	Reforma CAPS		-								
2.1.	PISO (reforma)		-								
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE										
2.1.0.1.	LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	M2	33,28								
	AF 07/2021										
2.1.0.2.	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	33,28								
2.2.	COBERTURA (reforma)	IVIE	-								
	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE										
2.2.0.1.	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	331,35								
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM										
2.2.0.2.	RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	M2	331,35								
۷.۷.۷.	INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	IVI∠	331,35								
	AF_07/2019										
2.2.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE	M2	288,40								
2.3.	PAREDES (reforma)		-								
2 2 0 1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	MO	10.50								
2.3.0.1.	14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	10,56								
L	OUN FREFARO MANUAL. AF_12/2021	L	l								

PMv3.0.4 15 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

Nº SICONV
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

					1						
				ESTRUTURA	PAREDES E DIVISÓRIAS	ESQUADRIA S	COBERTURA		REVESTIME NTO	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS
				5	ÓRI	IAD	RT		STI	NLA DSS	ALA RIC
				STR	ARE IVIS	SQL	OBE	PISO	EVE TO	ISTA IDR(IST.⁄ LÉTI
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	<u>ய் ഗ</u> 5	6	7	8	<u> </u>	<u>≧ ທ ⊡</u> 10
	mpliação CAPS	Omaaac	Quantidade	53.928,62			43.336.70	26.555,22		_	24.995,32
2.4.	ESQUADRIAS (reforma)		-				·		,		
2.4.0.1.	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	15,00								
2.4.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	12,75								
2.5.	REVESTIMENTO (reforma)		-								
2.5.1.	REVESTIMENTO CIMENTÍCO		-								
2.5.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	21,12								
2.5.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	21,12								
2.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-								
2.6.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	223,28								
2.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	256,56								
2.7.	PINTURA		-								
2.7.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	937,57								
2.7.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	256,56								
2.7.0.3.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	70,49								
2.7.0.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	74,99								
2.7.0.5.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	17,08								
2.7.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	17,08								
2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)		-								
2.8.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00								
2.8.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	492,40								
2.8.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	1.094,50								

PMv3.0.4 16 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ampliação CAPS

Nº SICONV
0
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				ESTRUTURA	PAREDES E DIVISÓRIAS	ESQUADRIA S	COBERTURA		REVESTIME NTO	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS
				Ę	ÚR.	AD	RT		ES	LA SSS	LA SIC
				R	IS(Ď	BE	0	Ű,	AR SE	ĭ ¥ H
				.S	§ 5 ∪) N (S	8	PISO	# F	S S 무본	LE NS
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
	npliação CAPS		4	53.928,62	69.751,56	22.565,40	43.336,70	26.555,22	45.005,30	8.359,47	24.995,32
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,										
2.8.0.4.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	306,30								
	AF 03/2023		,								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,										
2.8.0.5.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	121,10								
	AF 03/2023										
2.8.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	25,00								
2.0.0.0.	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00								
2.8.0.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	6,00								
2.0.0.7.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ON	0,00								
2.8.0.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	37,00								
2.0.0.0.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	014	01,00								
2.8.0.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	5,00								
2.0.0.3.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	014	0,00								
2.8.0.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	10,00								
2.0.0.10.	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		10,00								
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO										
2.8.0.11.	PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00								
	AF_03/2023										
2.8.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	1,00								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		.,								
2.8.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	14,00								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		,								
2.8.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	5,00								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -		,								
2.8.0.15.		UN	1,00								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -										
2.8.0.16.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA										
2.8.0.17.	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М	23,00								
2.0.0.17.	INSTALAÇÃO. AF 03/2023	IVI	23,00								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),										
2.8.0.18.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	М	428,50								
2.0.0.10.	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA		120,00								
	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO										
2.8.0.19.	COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO	М	20,30								
	SEALTUBO		,,,,,								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO										
2.8.0.20.	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40	UN	1,00								
	DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		,,,,,								
2.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (reforma)		-								

PMv3.0.4 17 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO Ampliação CA		Nº SICONV 0		Nº OPERAÇÃ 0	0	PROPONENTI Prefeitura Mun					
				ESTRUTURA	PAREDES E DIVISÓRIAS	ESQUADRIA S	COBERTURA	PISO	REVESTIME NTO	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
Reforma e An	npliação CAPS			53.928,62	69.751,56	22.565,40	43.336,70	26.555,22	45.005,30	8.359,47	24.995,32
2.9.0.1.	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	Н	2,00								
2.9.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00								

Rio Pardo-RS
Local
terça-feira, 26 de novembro de 2024
Note

Responsável Técnico Nome: Leonardo Azevedo Massulo CREA/CAU: RS 229.280

ART/RRT: 13494181

PMv3.0.4 18 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

N° SICONV
0
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				OUTROS	PISO (reforma)	COBERTURA (reforma)	PAREDES (reforma)	ESQUADRIA S (reforma)	REVESTIME NTO (reforma)	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS (reforma)	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS (reforma)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
Reforma e Ar	npliação CAPS			2.080,60	4.133,38	40.779,13	1.572,81	11.550,58	40.398,99	32.449,85	729,80
1.	Ampliação CASP		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM OBRA	UNID	1,00								
1.1.0.2.	TAPUMÉ COM TELHA METÁLICA	M²	418,04								
	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS		,								
1.1.0.3.	ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	180,53								
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE OBRA	М	117,48								
1.1.0.5.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	20,00								
1.1.0.6.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00M*1,50M)	UM	1,00								
1.2.	FUNDAÇÕES	-	-								
1.2.1.	ESTACAS		-								
1.2.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	М	69,00								
1.2.2.	VIGA BALDRAME		-								
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	3,10								
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	54,46								
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	20,80								
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	277,50								
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,20								
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,10								
1.2.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,20								
1.2.2.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	М3	3,10								
1.2.2.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	81,69								
1.3.	ESTRUTURA		-								
1.3.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	57,48								
1.3.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	62,19								

PMv3.0.4 19 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

N° SICONV
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				OUTROS	PISO (reforna)	COBERTURA (reforma)	PAREDES (reforma)	ESQUADRIA S (reforma)	REVESTIME NTO (reforma)	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS (reforma)	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS (reforma)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
Reforma e A	mpliação CAPS			2.080,60	4.133,38	40.779,13	1.572,81	11.550,58	40.398,99	32.449,85	729,80
1.3.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,00								
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,80								
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,10								
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,40								
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,40								
1.3.0.8.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	2,67								
1.3.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	5,60								
1.3.0.10.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	166,67								
1.3.0.11.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	М	31,08								
1.3.0.12.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	М	20,88								
1.4.	PAREDES E DIVISÓRIAS		-								
1.4.0.1.	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	300,48								
1.5.	ESQUADRIAS		-								
1.5.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00								
1.5.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72								

PMv3.0.4 20 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

N° SICONV
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				OUTROS	PISO (reforma)	COBERTURA (reforna)	PAREDES (reforma)	ESQUADRIA S (reforma)	REVESTIME NTO (reforma)	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS (reforma)	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS (reforma)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
Reforma e Ar	npliação CAPS			2.080,60	4.133,38	40.779,13	1.572,81	11.550,58	40.398,99	32.449,85	729,80
1.5.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,48			,	·	·			
1.6.	COBERTURA		-								
1.6.0.1.	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	180,53								
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00								
1.6.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00								
1.6.0.4.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	180,53								
1.6.0.5.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA	M	8,80								
1.7.	PISO		-								
1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	М3	7,46								
1.7.0.2.	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	149,26								
1.7.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	139,03								
1.7.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	10,23								
1.8.	REVESTIMENTO		-								
1.8.1.	REVESTIMENTO CIMENTÍCO		-								
1.8.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	600,96								
1.8.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	184,28								
1.8.1.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	75,86								

PMv3.0.4 21/27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

N° SICONV
0
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

									1		
				OUTROS	PISO (reforma)	COBERTURA (reforma)	PAREDES (reforma)	ESQUADRIA S (reforma)	REVESTIME NTO (reforma)	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS (reforma)	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS (reforma)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
Reforma e A	mpliação CAPS			2.080,60	4.133,38	40.779,13	1.572,81	11.550,58	40.398,99	32.449,85	729,80
1.8.1.4.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	284,58								
1.8.1.5.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	149,26								
1.8.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-								
1.8.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	32,69								
1.8.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	149,26								
1.8.2.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	М	117,48								
1.8.3.	PINTURA		-								
1.8.3.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	512,04								
1.8.3.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	22,68								
1.8.3.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	149,26								
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-								
1.9.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
1.9.0.2.	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	1,00								
1.9.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,00								
1.9.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	10,00								
1.9.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	10,00								
1.9.0.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	30,00								
1.9.0.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	М	5,00								

PMv3.0.4 22 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

Nº SICONV
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				OUTROS	PISO (reforma)	COBERTURA (reforma)	PAREDES (reforma)	ESQUADRIA S (reforma)	REVESTIME NTO (reforma)	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS (reforma)	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS (reforma)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
Reforma e Ar	npliação CAPS			2.080,60	4.133,38	40.779,13	1.572,81	11.550,58	40.398,99	32.449,85	729,80
1.9.0.8.	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_08/2022	UN	1,00								
1.9.0.9.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00								
1.9.0.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
1.9.0.11.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00								
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.10.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00								
1.10.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	247,40								
1.10.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	664,10								
1.10.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	268,40								
1.10.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	19,00								
1.10.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	М	421,80								
1.10.0.7.	INTERRUPTOR SÍMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00								
1.10.0.8.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00								
1.10.0.9.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDÚLO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								
1.10.0.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00								
1.10.0.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00								
1.10.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								
1.10.0.13.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00								
1.10.0.14.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXÉ 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00								

PMv3.0.4 23 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

Nº SICONV
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				OUTROS	PISO (reforma)	COBERTURA (reforna)	PAREDES (reforma)	ESQUADRIA S (reforma)	REVESTIME NTO (reforma)	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS (reforma)	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS (reforma)
					<u> </u>	0.5		ш́о	MZ E		<u>≤ ω Ι μ υ</u>
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
Reforma e Ai	mpliação CAPS			2.080,60	4.133,38	40.779,13	1.572,81	11.550,58	40.398,99	32.449,85	729,80
1.10.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	1,00								
1.10.0.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	011	1,00								
1.10.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	6,00								
1.10.0.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	014	0,00								
1.10.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	1,00								
1.10.0.17.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
4.40.0.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	LINI	4.00								
1.10.0.18.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -										
1.10.0.19.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -										
1.10.0.20.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A -										
1.10.0.21.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA										
4 40 0 00			040.50								
1.10.0.22.	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М	213,50								
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),										
1.10.0.23.	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	155,60								
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA										
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO										
1.10.0.24.	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40	UN	1,00								
	DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										
1.11.	OUTROS		-								
4.44.0.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,	1.16.1	4.00	4.00							
1.11.0.1.	FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	4,00							
2.	Reforma CAPS										
2.1.	PISO (reforma)		-								
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO										
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE										
2.1.0.1.	LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	M2	33,28		33,28						
	AF 07/2021										
2.1.0.2.	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	33,28		33,28						
2.2.	COBERTURA (reforma)	IVIZ	55,20		00,20						
۷.۷.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE		-								
2.2.0.1.	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	331,35			331,35					
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM										
	RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM										
2.2.0.2.		M2	331,35			331,35					
	INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.										
0000	AF_07/2019		:-								
2.2.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE	M2	288,40			288,40					
2.3.	PAREDES (reforma)		-								
[ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE										
2.3.0.1.	14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	10,56				10,56				
	COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021										

PMv3.0.4 24 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

N° SICONV
0
PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				OUTROS	PISO (reforma)	COBERTURA (refoma)	PAREDES (reforma)	ESQUADRIA S (reforma)	REVESTIME NTO (reforma)	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS (refoma)	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS (reforma)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
	mpliação CAPS			2.080,60	4.133,38	40.779,13	1.572,81	11.550,58	40.398,99	32.449,85	729,80
2.4.	ESQUADRIAS (reforma)		-								
2.4.0.1.	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	15,00					15,00			
2.4.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	12,75					12,75			
2.5.	REVESTIMENTO (reforma)		-								
2.5.1.	REVESTIMENTO CIMENTÍCO		-								
2.5.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	21,12						21,12		
2.5.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	21,12						21,12		
2.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO										
2.6.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	223,28						223,28		
2.6.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	256,56						256,56		
2.7.	PINTURA		-								
2.7.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	937,57						937,57		
2.7.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	256,56						256,56		
2.7.0.3.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	70,49						70,49		
2.7.0.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	74,99						74,99		
2.7.0.5.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	17,08						17,08		
2.7.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	17,08						17,08		
2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (reforma)	_	-								
2.8.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00							33,00	
2.8.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	492,40							492,40	
2.8.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	1.094,50							1.094,50	

PMv3.0.4 25 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Ampliação CAPS

Nº SICONV
0

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS

				OUTROS	PISO (reforma)	COBERTURA (reforma)	PAREDES (reforma)	ESQUADRIA S (reforma)	REVESTIME NTO (reforma)	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS (reforma)	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS (reforma)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
Reforma e Ar	mpliação CAPS			2.080,60	4.133,38	40.779,13	1.572,81	11.550,58	40.398,99	32.449,85	729,80
2.8.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	306,30							306,30	
2.8.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	121,10							121,10	
2.8.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00							25,00	
2.8.0.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00							6,00	
2.8.0.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00							37,00	
2.8.0.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00							5,00	
2.8.0.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00							10,00	
2.8.0.11.	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00							10,00	
2.8.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							1,00	
2.8.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00							14,00	
2.8.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00							5,00	
2.8.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							1,00	
2.8.0.16.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							1,00	
2.8.0.17.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	23,00							23,00	
2.8.0.18.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	М	428,50							428,50	
2.8.0.19.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	М	20,30							20,30	
2.8.0.20.	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	1,00							1,00	
2.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (reforma)		•								

PMv3.0.4 26 / 27



Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação CAPS		Nº SICONV 0		Nº OPERAÇÃO 0)	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Rio Pardo-RS					
				OUTROS	PISO (reforma)	COBERTURA (reforma)	PAREDES (reforma)	ESQUADRIA S (reforma)	REVESTIME NTO (reforma)	INSTALAÇÕE S ELÉTRICAS (reforma)	INSTALAÇÕE S HIDROSSANI TÁRIAS (reforma)
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
Reforma e Ampliação CAPS				2.080,60	4.133,38	40.779,13	1.572,81	11.550,58	40.398,99	32.449,85	729,80
2.9.0.1.	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 05/2023		2,00								2,00
2.9.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00			Documento assinado digitalmente				1,00	
					GO		RDO AZEVEDO MA /11/2024 15:03:3		<u> </u>		

Rio Pardo-RS

Local

terça-feira, 26 de novembro de 2024

Data

Responsável Técnico Nome: Leonardo Azevedo Massulo CREA/CAU: RS 229.280 ART/RRT: 13494181

Verifique em https://validar.iti.gov.br

PMv3.0.4 27 / 27