



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
<b>Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva</b>								
1.	Quadra Poliesportiva		-			TOTAL FINANÇ. POR FRENTE (R\$):	250.754,31	
1.1.	Fechamento do vestiário com blocos estruturais de concreto				2.Ser	250.754,31		
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88		2.Ser	2,88		
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00		2.Ser	6,00		
1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,15		2.Ser	24,15		
1.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,80		2.Ser	1,80		
1.1.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,47		2.Ser	1,47		
1.1.6.	CONCRETAGEM DOS BLOCOS DE COROAMENTO DOS VESTIÁRIOS, FCK 20 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,47		2.Ser	1,47		
1.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,00		2.Ser	41,00		
1.1.8.	CONCRETAGEM DAS VIGAS BALDRAME DOS VESTIÁRIOS, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,69		2.Ser	1,69		
1.1.9.	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM, PARA AS VIGAS BALDRAME DOS VESTIÁRIOS.	M2	22,57		2.Ser	22,57		
1.1.10.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	98,73		3.Alv	98,73		
1.2.	Lajes dos vestiários		-					
1.2.1.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100K/GM2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	70,08		4.Laj	70,08		
1.3.	Instalação do telhado dos vestiários		-					
1.3.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00		5.Tel	5,00		
1.3.2.	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M2	70,08		5.Tel	70,08		
1.3.3.	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,45		5.Tel	14,45		
1.4.	Piso, cerâmica e torço em pvc dos vestiários		-					
1.4.1.	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P	M2	11,27		6.Pis	11,27		

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,29		6.Pis	Piso, cerâmica e forro dos vestiários	250,754,31	
1.4.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	64,54		6.Pis	Piso, cerâmica e forro dos vestiários	64,54	
1.4.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	64,54		6.Pis	Piso, cerâmica e forro dos vestiários	64,54	
1.4.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	141,43		6.Pis	Piso, cerâmica e forro dos vestiários	141,43	
1.4.6.	(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	141,43		6.Pis	Piso, cerâmica e forro dos vestiários	141,43	
1.4.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,43		6.Pis	Piso, cerâmica e forro dos vestiários	141,43	
1.5.	Portas dos vestiários		-		7.Por	Portas dos vestiários	4,00	
1.5.1.	PORTAS DE GIRO DOS VESTIÁRIOS COM DIMENSÕES DE 90X210cm DE ALUMÍNIO, ESTILO VENEZIANA VAZADA.	UNIDADE	4,00		7.Por	Portas dos vestiários	4,00	
1.6.	Alvenaria de vedação para quadra poliesportiva		-		8.Alv	Alvenaria de vedação da quadra poliesportiva	506,96	
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	506,96		8.Alv	Alvenaria de vedação da quadra poliesportiva	506,96	
1.7.	Portão principal de correr de alumínio		-		9.Por	Portão principal de correr de alumínio	18,68	
1.7.1.	PORTÃO DE CORRER DE ALUMÍNIO DA ENTRADA PRINCIPAL	m²	18,68		9.Por	Portão principal de correr de alumínio	18,68	
1.8.	Porta de ferro de abrir com barra antipânico		-		10.Pc	Portas de ferro com barra antipânico	24,20	
1.8.1.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	24,20		10.Pc	Portas de ferro com barra antipânico	24,20	
1.8.2.	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	5,00		10.Pc	Portas de ferro com barra antipânico	5,00	
1.9.	Janelas da quadra poliesportiva e vestiários		-		11.Jã	Janelas da quadra poliesportiva e vestiários	114,00	
1.9.1.	JANELAS COM FERRAGEM DA COR BRANCA E VIDROS INCOLORES COM ESPESSURA DE 8MM	m²	114,00		11.Jã	Janelas da quadra poliesportiva e vestiários	114,00	
1.10.	Hidrossanitário		-		12.Hi	Hidrossanitário	1,00	
1.10.1.	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFLUIÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00		12.Hi	Hidrossanitário	1,00	
1.10.2.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00		12.Hi	Hidrossanitário	1,00	
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>250,754,31</b>	
						ÚNICA		



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

Grav de Sítio  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	
						1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>						250.754,31	
1.10.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,41		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,16		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.12	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_12/2014	UN	3,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,41		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,56		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.10.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00		12.Hi	Hidrossanitário	1
1.11	Elétrico						
1.11.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00		13.El	Elétrico	1



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	1	2	
1.11.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00		13.EI	Elétrico	250.754,31		
1.11.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUBBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	5,00		13.EI	Elétrico	5,00		
1.11.4	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00		13.EI	Elétrico	5,00		
1.11.5	LÂMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00		13.EI	Elétrico	21,00		
1.12	Contrapiso		-		14.C	Contrapiso da quadra poliesportiva			
1.12.1	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	811,17		15.PI	Pintura na cor verde da quadra poliesportiva	746,63		
1.13	Pintura piso		-		16.PI	Pintura das faixas da quadra poliesportiva	233,00		
1.13.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	M2	746,63		17.M	Materiais para quadra poliesportiva	1.188,00		
1.14	Pintura de faixas de demarcação		-		17.M	Materiais para quadra poliesportiva	1,00		
1.14.1	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	233,00		18.R	Reforma dos pilares metálicos existentes	24,00		
1.15	Materiais para quadra poliesportiva		-		19.SI	Substituição das telhas em aluzinc danificadas	132,00		
1.15.1	REDES DE PROTEÇÃO PARA A QUADRA POLIESPORTIVA	M2	1.188,00						
1.15.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLETILENO FIO 4 MM	UN	1,00						
1.15.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00						
1.16	Reforma dos pilares metálicos existentes		-						
1.16.1	REFORMA DE PILARES CAUSADAS PELA EXPOSIÇÃO AO TEMPO	UNIDADE	24,00						
1.17	Substituição das telhas em aluzinc danificadas		-						
1.17.1	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DE ALUZINC	m²	132,00						
							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>250.754,31</b>	
							<b>ÚNICA</b>		

Nonoai/RS  
Local  
sexta-feira, 6 de dezembro de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Mateus Belotti Trombetta  
CREA/CAU: RS 213044  
ART/RRT:

AMPLIÇÃO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

Item	Descrição	Unidade	Quantidade														
<b>Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva</b>																	
1.	Quadra Poliesportiva																
1.1.	Fechamento do vestiário com blocos estruturais de concreto																
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88														
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00														
1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,15														
1.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,80														
1.1.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,47														
1.1.6.	CONCRETAGEM DOS BLOCOS DE COROAMENTO DOS VESTIÁRIOS, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,47														
1.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,00														
1.1.8.	CONCRETAGEM DAS VIGAS BALDRAME DOS VESTIÁRIOS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,69														
1.1.9.	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM, PARA AS VIGAS BALDRAME DOS VESTIÁRIOS.	M2	22,57														
1.1.10.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÁOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	98,73														
1.2.	Lajes dos vestiários																
1.2.1.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	70,08														
1.3.	Instalação do telhado dos vestiários																
1.3.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00														
1.3.2.	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M2	70,08														
1.3.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,45														
1.4.	Piso, cerâmica e forro em pvc dos vestiários																
1.4.1.	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	11,27														

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Normal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,29								
1.4.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	64,54								
1.4.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	64,54								
1.4.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	141,43								
1.4.6.	(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	141,43								
1.4.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,43								
1.5.	Portas dos vestiários										
1.5.1.	PORTAS DE GIRO DOS VESTIÁRIOS COM DIMENSÕES DE 90X210cm DE ALUMÍNIO, ESTILO VENEZIANA VAZADA.	UNIDADE	4,00								
1.6.	Avenaria de vedação para quadra poliesportiva										
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	506,96								
1.7.	Portão principal de correr de alumínio										
1.7.1.	PORTÃO DE CORRER DE ALUMÍNIO DA ENTRADA PRINCIPAL	m²	18,68								
1.8.	Porta de ferro de abrir com barra antipânico										
1.8.1.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	24,20								
1.8.2.	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	5,00								
1.9.	Janelas da quadra poliesportiva e vestiários										
1.9.1.	JANELAS COM FERRAGEM DA COR BRANCA E VIDROS INCOLORES COM ESPESSURA DE 8MM	m²	114,00								
1.10.	Hidrossanitário										
1.10.1.	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00								
1.10.2.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação e Reforma de Quadra PoliesportivaNº SIGCONV  
0Nº OPERAÇÃO  
0PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nenóai

Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
<b>Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva</b>										
1.10.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							
1.10.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00							
1.10.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00							
1.10.6.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00							
1.10.7.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00							
1.10.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,41							
1.10.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,16							
1.10.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00							
1.10.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00							
1.10.12.	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_12/2014	UN	3,00							
1.10.13.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00							
1.10.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,41							
1.10.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,56							
1.10.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00							
1.10.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00							
1.11.	Elétrico		-							
1.11.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00							



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Ampliação e Reforma de Quadra Poliesportiva

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Nonoai

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
1.11.2	Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015	UN	6,00						
1.11.3	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples, interruptor para rele e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). AF 01/2016	UN	5,00						
1.11.4	Lâmpada fluorescente espiral branca 65 W, base E27 - fornecimento e instalação	UN	5,00						
1.11.5	Lâmpada mista de 250W - fornecimento e instalação	UN	21,00						
1.12	Contrapiso		-						
1.12.1	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm. AF 06/2014	M2	811,17						
1.13	Pintura piso		-						
1.13.1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	M2	746,63						
1.14	Pintura de faixas de demarcação		-						
1.14.1	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	M	233,00						
1.15	Materiais para quadra poliesportiva		-						
1.15.1	Redes de proteção para a quadra poliesportiva	m2	1.188,00						
1.15.2	Conjunto para futsal com travessas oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	UN	1,00						
1.15.3	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", H = 255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	UN	1,00						
1.16	Reforma dos pilares metálicos existentes		-						
1.16.1	Reforma de pilares causadas pela exposição ao tempo	UNIDADE	24,00						
1.17	Substituição das telhas em aluzinc danificadas		-						
1.17.1	Substituição de telhas de aluzinc	m²	132,00						

Nonoai/RS  
Local  
sexta-feira, 6 de dezembro de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Mateus Beloti Trombetta  
CREA/CAU: RS 213044  
ART/RT: