

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	3x1 = 3m²
1.1.2.	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	311,25	311,25 = 16,60 * 18,75
1.1.3.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	23,17	(3,29+7,24)x2,20 =
1.1.4.	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	90,00	(17,8x5) = 60m²
1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00	2,5*4
1.1.6.	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	M2	5,00	2,5x2 = 5,00m²
1.1.7.	CORTE DE PISO/LAJE DE CONCRETO	M	42,00	14+14+14
1.1.8.	PROJETO ESTRUTURAL	M2	311,25	311,25 = 16,60 * 18,75
1.1.9.	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	15,00	3x5
1.1.10.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2,00	2 UNIDADES
1.1.11.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	4,00	4x1 = 4
2.	Movimentação de Terras e Transporte		-	
2.1.	Movimentação de Terras e Transporte		-	
2.1.1.	MOVIMENTO MANUAL DE TERRA (ESCAVAÇÃO E REATERRO)	M3	16,56	-Baldrame (18,75+18,75+16,60+16,60)*0,3*0,5 = 10,61m³ -Sapatas (0,6*0,6*0,6*8) = 1,73m³ Pluvial (18,57+18,57+21,15+2,10+2,10+1, 3+1,33+2,48+2,71)0,2*0,3 = 4,22m³
2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	24,09	Baldrame (18,75+18,75+16,60+16,60)*0,3 = 21,21m² Sapata 0,6*0,6*8 = 2,88m²
2.1.3.	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO/CAMINHÃO 10KM	M3	24,00	6*4 = 24
3.	Serviços em Concreto Armado		-	
3.1.	Serviços em Concreto Armado		-	
3.1.1.	BROCA DE CONCRETO ARMADO 15 MPA - 30CM	M	24,00	8 sapatas *3m = 24m
3.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,50	(Baldrame (18,75+18,75+16,60+16,60)*0,3 = 21,21m² Sapata 0,6*0,6*8 = 2,88m²) x 0,05m
3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	56,56	(18,75+18,75+16,60+16,60)*0,4*2 = 56,56

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,97	Baldrame (18,75+18,75+16,60+16,60)*0,4*0,1 5 = 4,24 Sapatas 0,6*0,6*0,6*8 = 1,73
3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	597,00	5,97M ³ *100kg/m ³
4.	Serviços em Estrutura Metálica		-	
4.1.	Serviços em Estrutura Metálica		-	
4.1.1.	ESTRUTURA METÁLICA VIGA/PILARES/TIRANTES/CHUMBADORES/ETC - ATÉ 25KG/M ²	M2	311,25	16,60 x 18,75 = 311,25 m ²
4.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	398,66	20,35*19,59 = 398,66m ²
4.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,70	20,35+20,35
4.1.4.	Cumeeira em chapa de aço galvanizado	M	20,35	20,35
5.	Pintura e Acabamentos		-	
5.1.	Pintura e Acabamentos		-	
5.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	263,20	18,80*14 = 263,20
5.1.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	263,20	18,80*14 = 263,20
5.1.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	244,94	18,80+18,80+18,80+18,80+12+12+ 10,42+11,44+11,44+6,70+6,70+3,8 5+3,85+3,27+3,85+3,27+3,85+7,8+ 7,8+7,8+7,8+6,75+6,75+6,75+6,75 +2,65+2,65+1,7+1,7+1,7+1,7+ 1,7+1,7+1,7 = 244,94 m
6.	Drenagem de Águas Pluviais e Acessórios		-	
6.1.	Drenagem de Águas Pluviais e Acessórios		-	
6.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	70,35	19,30+19,30+1,55+1,62+1,09+1,09 +0,6+0,6+0,6+0,6+6+6+6 = 70,35
6.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	cada descida 3pçs x 4 descidas
6.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,95	23,95+5
6.1.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	6,00	6
7.	Instalações Elétricas		-	
7.1.	Instalações Elétricas		-	
7.1.1.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
7.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,34	$(12,5+12,5+12,5+12,5+18,6+2,07+10) \times 2 \text{ fios} = 161,34 \text{ m}$
7.1.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,67	$12,50+12,50+12,50+12,50+18,60+2,07+10 = 80,67$
7.1.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1
7.1.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	12,00	$4 \times 3 = 12$
8.	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)		-	
8.1.	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)		-	
8.1.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	4
8.1.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	79,88	$19,59 \times 20,35$
8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,88	$19,59 \times 20,35$
8.1.4.	TERMINAL DE PRESSÃO REFORÇADO PARA CABO	UN	4,00	4
8.1.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	4
9.	Serviços Diversos		-	
9.1.	Fechamento muro para entrada de material		-	
9.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	2,*5
9.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	10,00	2,5*4
9.2.	Pintura do Muro		-	
9.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	186,87	$2,50 * (25+25+24,75) = 186,87$
9.2.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	186,87	$2,50 * (25+25+24,75) = 186,87$
9.3.	Serviços Diversos		-	
9.3.1.	LIMPEZA DA OBRA	M2	337,50	$17,19 \times 18,75 = 322,31 \text{ m}^2$
9.3.2.	BALIZAS PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	1
9.3.3.	TABELA DE BASQUETE C/ ESTRUTURA DE TUBO GALVANIZADO COMPLETA	UN	2,00	2
9.3.4.	REDE DE NYLON PARA PROTEÇÃO COM ESTRUTURA	M2	110,00	$(15*4 + (4*2,5)*2) = 110$

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				

LAGES/SC

Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR

CREA/CAU: 157160-2

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	Serviços Preliminares		-
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.1.2.	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	311,25
1.1.3.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	23,17
1.1.4.	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	90,00
1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00
1.1.6.	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	M2	5,00
1.1.7.	CORTE DE PISO/LAJE DE CONCRETO	M	42,00
1.1.8.	PROJETO ESTRUTURAL	M2	311,25
1.1.9.	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	15,00
1.1.10.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2,00
1.1.11.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00
2.	Movimentação de Terras e Transporte		-
2.1.	Movimentação de Terras e Transporte		-
2.1.1.	MOVIMENTO MANUAL DE TERRA (ESCAVAÇÃO E REATERRO)	M3	16,56
2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	24,09
2.1.3.	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO/CAMINHÃO 10KM	M3	24,00
3.	Serviços em Concreto Armado		-
3.1.	Serviços em Concreto Armado		-
3.1.1.	BROÇA DE CONCRETO ARMADO 15 MPA - 30CM	M	24,00
3.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,50
3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	56,56

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,97
3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	597,00
4.	Serviços em Estrutura Metálica		-
4.1.	Serviços em Estrutura Metálica		-
4.1.1.	ESTRUTURA METÁLICA VIGA/PILARES/TIRANTES/CHUMBADORES/ETC - ATÉ 25KG/M²	M2	311,25
4.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	398,66
4.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,70
4.1.4.	Cumeeira em chapa de aço galvanizado	M	20,35
5.	Pintura e Acabamentos		-
5.1.	Pintura e Acabamentos		-
5.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	263,20
5.1.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	263,20
5.1.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	244,94
6.	Drenagem de Águas Pluviais e Acessórios		-
6.1.	Drenagem de Águas Pluviais e Acessórios		-
6.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	70,35
6.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
6.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,95
6.1.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	6,00
7.	Instalações Elétricas		-
7.1.	Instalações Elétricas		-
7.1.1.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
7.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,34
7.1.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,67
7.1.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
7.1.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	12,00
8.	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)		-
8.1.	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)		-
8.1.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00
8.1.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	79,88
8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,88
8.1.4.	TERMINAL DE PRESSÃO REFORÇADO PARA CABO	UN	4,00
8.1.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
9.	Serviços Diversos		-
9.1.	Fechamento muro para entrada de material		-
9.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00
9.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	10,00
9.2.	Pintura do Muro		-
9.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	186,87
9.2.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	186,87
9.3.	Serviços Diversos		-
9.3.1.	LIMPEZA DA OBRA	M2	337,50
9.3.2.	BALIZAS PARA VOLEIBOL	CJ	1,00
9.3.3.	TABELA DE BASQUETE C/ ESTRUTURA DE TUBO GALVANIZADO COMPLETA	UN	2,00
9.3.4.	REDE DE NYLON PARA PROTEÇÃO COM ESTRUTURA	M2	110,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			

LAGES/SC

Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR

CREA/CAU: 157160-2

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	Serviços Preliminares		-
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.1.2.	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	311,25
1.1.3.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	23,17
1.1.4.	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	90,00
1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00
1.1.6.	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	M2	5,00
1.1.7.	CORTE DE PISO/LAJE DE CONCRETO	M	42,00
1.1.8.	PROJETO ESTRUTURAL	M2	311,25
1.1.9.	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	15,00
1.1.10.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2,00
1.1.11.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00
2.	Movimentação de Terras e Transporte		-
2.1.	Movimentação de Terras e Transporte		-
2.1.1.	MOVIMENTO MANUAL DE TERRA (ESCAVAÇÃO E REATERRO)	M3	16,56
2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	24,09
2.1.3.	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO/CAMINHÃO 10KM	M3	24,00
3.	Serviços em Concreto Armado		-
3.1.	Serviços em Concreto Armado		-
3.1.1.	BROÇA DE CONCRETO ARMADO 15 MPA - 30CM	M	24,00
3.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,50
3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	56,56

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,97
3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	597,00
4.	Serviços em Estrutura Metálica		-
4.1.	Serviços em Estrutura Metálica		-
4.1.1.	ESTRUTURA METÁLICA VIGA/PILARES/TIRANTES/CHUMBADORES/ETC - ATÉ 25KG/M²	M2	311,25
4.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	398,66
4.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,70
4.1.4.	Cumeeira em chapa de aço galvanizado	M	20,35
5.	Pintura e Acabamentos		-
5.1.	Pintura e Acabamentos		-
5.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	263,20
5.1.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	263,20
5.1.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	244,94
6.	Drenagem de Águas Pluviais e Acessórios		-
6.1.	Drenagem de Águas Pluviais e Acessórios		-
6.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	70,35
6.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
6.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,95
6.1.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	6,00
7.	Instalações Elétricas		-
7.1.	Instalações Elétricas		-
7.1.1.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
7.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,34
7.1.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,67
7.1.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
7.1.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	12,00
8.	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)		-
8.1.	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)		-
8.1.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00
8.1.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	79,88
8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,88
8.1.4.	TERMINAL DE PRESSÃO REFORÇADO PARA CABO	UN	4,00
8.1.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
9.	Serviços Diversos		-
9.1.	Fechamento muro para entrada de material		-
9.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00
9.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	10,00
9.2.	Pintura do Muro		-
9.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	186,87
9.2.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	186,87
9.3.	Serviços Diversos		-
9.3.1.	LIMPEZA DA OBRA	M2	337,50
9.3.2.	BALIZAS PARA VOLEIBOL	CJ	1,00
9.3.3.	TABELA DE BASQUETE C/ ESTRUTURA DE TUBO GALVANIZADO COMPLETA	UN	2,00
9.3.4.	REDE DE NYLON PARA PROTEÇÃO COM ESTRUTURA	M2	110,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			

LAGES/SC

Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR

CREA/CAU: 157160-2

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	Serviços Preliminares		-
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.1.2.	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	311,25
1.1.3.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	23,17
1.1.4.	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	90,00
1.1.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00
1.1.6.	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	M2	5,00
1.1.7.	CORTE DE PISO/LAJE DE CONCRETO	M	42,00
1.1.8.	PROJETO ESTRUTURAL	M2	311,25
1.1.9.	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	15,00
1.1.10.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2,00
1.1.11.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00
2.	Movimentação de Terras e Transporte		-
2.1.	Movimentação de Terras e Transporte		-
2.1.1.	MOVIMENTO MANUAL DE TERRA (ESCAVAÇÃO E REATERRO)	M3	16,56
2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	24,09
2.1.3.	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO/CAMINHÃO 10KM	M3	24,00
3.	Serviços em Concreto Armado		-
3.1.	Serviços em Concreto Armado		-
3.1.1.	BROÇA DE CONCRETO ARMADO 15 MPA - 30CM	M	24,00
3.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,50
3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	56,56

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,97
3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	597,00
4.	Serviços em Estrutura Metálica		-
4.1.	Serviços em Estrutura Metálica		-
4.1.1.	ESTRUTURA METÁLICA VIGA/PILARES/TIRANTES/CHUMBADORES/ETC - ATÉ 25KG/M²	M2	311,25
4.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	398,66
4.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,70
4.1.4.	Cumeeira em chapa de aço galvanizado	M	20,35
5.	Pintura e Acabamentos		-
5.1.	Pintura e Acabamentos		-
5.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	263,20
5.1.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	263,20
5.1.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	244,94
6.	Drenagem de Águas Pluviais e Acessórios		-
6.1.	Drenagem de Águas Pluviais e Acessórios		-
6.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	70,35
6.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
6.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,95
6.1.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	6,00
7.	Instalações Elétricas		-
7.1.	Instalações Elétricas		-
7.1.1.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
7.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,34
7.1.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,67
7.1.4.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
7.1.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	12,00
8.	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)		-
8.1.	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)		-
8.1.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00
8.1.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	79,88
8.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,88
8.1.4.	TERMINAL DE PRESSÃO REFORÇADO PARA CABO	UN	4,00
8.1.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
9.	Serviços Diversos		-
9.1.	Fechamento muro para entrada de material		-
9.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00
9.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	10,00
9.2.	Pintura do Muro		-
9.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	186,87
9.2.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	186,87
9.3.	Serviços Diversos		-
9.3.1.	LIMPEZA DA OBRA	M2	337,50
9.3.2.	BALIZAS PARA VOLEIBOL	CJ	1,00
9.3.3.	TABELA DE BASQUETE C/ ESTRUTURA DE TUBO GALVANIZADO COMPLETA	UN	2,00
9.3.4.	REDE DE NYLON PARA PROTEÇÃO COM ESTRUTURA	M2	110,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA EMEB DOM DANIEL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			

LAGES/SC

Local

terça-feira, 2 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: RICARDO KAZUITI OMURA JUNIOR

CREA/CAU: 157160-2

ART/RRT: