

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL				
1.	REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL		-	
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	6,48	Altura da placa = 1,80m, comprimento 3,60 então 1,80X3,60 = 6,48m²
1.2.	PALCO		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,04	Perímetro do placo = 36,00m altura do palco = 1,00m 36,00x1,00 = 36,00m³ espessura = 14cm 36x0,14 = 5,04m³
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,88	Comprimento viga = 36,00m dimensão viga = 0,20x0,20m 36 x 0,20 x 0,20 = 1,44m³ 11 pilares altura 1,00m dimensões 0,20x0,20m 0,20x0,20x1 = 0,04m³ 0,04x11 = 0,44m³ Total 0,44 + 1,44 = 1,88m³
1.2.3.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	62,00	Área do assoalho de madeira = 62,00m² (fora escada que é de concreto)
1.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,20	Pilar 15x15cm - altura = 1,00m Qunatidade de pilares = 17 0,15 x 4 lados = 0,60m 0,60 x 1m = 0,60m² 0,60 x 17 = 10,20m²
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,46	Vigas 15x15cm Comprimento total vigas = 32 + 3 + 3 + 9,70 = 47,70m 0,15 x 3 lados = 0,45m 0,45 x 47,70 = 21,46m²

FRENTES DE OBRA:		Reforma Pavilhão
Agrupador de Eventos	1	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	415.675,21	
SERVIÇOS PRELIMINARES		6,48
PALCO		5,04
PALCO		1,88
PALCO		62,00
PALCO		10,20
PALCO		21,46

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Reforma Pavilhão
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,64	Pilares: dimensão estribo = 10x10cm comprimento estribo = 50cm espaçamento estribo a cada 15cm altura pilar = 1,00m 1/0,15 = 6,66 = 7 estribos por pilar 17 pilares x 7 estribos = 119 estribos 119 x 0,50 = 59,50m 59,50 x 0,154 = 9,16Kg Vigas: dimensão estribo 10x10cm comprimento estribo = 0,50m espaçamento estribo a cada 15cm comprimento total vigas = 47,70 / 0,15 = 318 estribos 318 x 0,50 = 159,00m 159 x 0,154 = 24,48Kg total 5mm = 24,48 + 9,16 = 33,64Kg	PALCO	33,64
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,22	Pilares: 17 pilares 4 barras 8mm por pilar altura pilar = 1,00m 4 x 17 = 68,00m 68,00 x 0,395 = 26,86Kg Vigas: comprimento total vigas = 32 + 3 + 3 + 9,70 = 47,70m 47,70 x 4 = 190,80m 190,80 x 0,95 = 75,36Kg Total ferro 8mm = 26,86 + 75,36 = 102,22Kg	PALCO	102,22

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL				
1.2.8.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,95	Pilares: 0,15x0,15x1 = 0,0225m³ 0,0225x17 = 0,38m³ Vigas: 0,15x0,15x47,70 = 1,07m³ Escada: área lateral escada = 0,75m² 0,75 x 1 largura escada = 0,75m³ 0,75x2 escada = 1,50m³ total = 1,50 + 1,07 + 0,38 = 2,95m³
1.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,95	igual ao concreto
1.2.10.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO LAMINADO/A VISTA DE 5,5X11X23CM (ESPESSURA 11CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	14,63	a alvenaria será executada nas laterais e frente do palco altura 0,85m 0,85 + 3,20 + 2,28x4 + 0,85 + 3,20 = 17,22m 17,22 x 0,85 = 14,63m²
1.2.11.	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	M2	62,00	Área do piso de madeira do palco = 62,00m²
1.3.	SALÃO 01		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	33,84	Área do piso do salão 01 = 338,40m² espessura do piso de concreto = 10cm 338,40 x 0,10 = 33,84m²
1.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	338,40	Área do piso do salão 01 = 338,40m²
1.3.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	54,90	comprimento rodapé tirado da planta baixa = 59,70m desconto porta externa largura 3,00m - desconto 2 portas copa e cozinha com largura de 0,90m 59,70 - 3,00 - 0,90 - 0,90 = 54,90m
1.3.4.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19,50	Remoção de 6 janelas com dimensões de 2,50x1,30m 2,50x1,30 = 3,25m² 3,25 x 6 = 19,50m²

FRENTES DE OBRA:		Reforma Pavilhão
Agrupador de Eventos	1	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	415.675,21	
PALCO		2,95
PALCO		2,95
PALCO		14,63
PALCO		62,00
SALÃO 01		33,84
SALÃO 01		338,40
SALÃO 01		54,90
SALÃO 01		19,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL				
1.3.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,94	Fechamento em alvenaria de 6 vãos de janelas com dimensões de 2,50x1,30m 2,30x 1,30 = 2,99m² 2,99 x 6,00 = 17,94m²
1.3.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,20	Abertura de 6 vãos para instalação de 6 janelas com dimensões de 3,45x1,45m 3,45x1,45 = 5,00m² 5,00 x 6 = 30,00m² 30,00 x 0,14 (espessura parede) = 4,20m³
1.3.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,42	Vergas para instalação de 6 janelas com dimensões de 3,45x1,45m as vergas deverão ultrapassar 30cm do vão para cada lado 3,45 (largura janela) + 0,60m = 2,07m 2,07 x 6 = 12,42m
1.3.8.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,42	Contraverga para instalação de 6 janelas com dimensões de 3,45x1,45m as vergas deverão ultrapassar 30cm do vão para cada lado 3,45 (largura janela) + 0,60m = 2,07m 2,07 x 6 = 12,42m
1.3.9.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,04	Remoção de porta externa com dimensões de 3,20x2,20m 3,20x2,20 = 7,04m²

FRENTES DE OBRA:		Reforma Pavilhão
Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1
SALÃO 01		415.675,21
SALÃO 01		17,94
SALÃO 01		4,20
SALÃO 01		12,42
SALÃO 01		12,42
SALÃO 01		7,04

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Reforma Pavilhão
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1
1.3.10.	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	273,22	Perímetro externo medido planta baixa = 62,60 Altura parede = 5,00m 62,60 x 5 = 313,00m² Aberturas para descontar: 6 janelas dimensões 3,00x1,45m = 26,10m² 2 janelas dimensões 2,50x0,60 = 1,50m² 1 janela dimensão = 2,45x1,30m = 3,18m² 1 porta externa 3,00x3,00m = 9,00m² Total janelas = 39,78m² 313,00 - 39,78 = 273,22m²	SALÃO 01	273,22
1.3.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	207,30	Distância medido em planta baixa = 44,40m com altura de 5,00m = 222,00m² Distância medido em planta baixa = 13,90 com altura de 2,40m (5,00 - 2,60 altura externa da copa/cozinha) = 33,36m² Aberturas para descontar: 6 janelas dimensões 3,00x1,45m = 26,10m² 1 abertura cozinha dimensões 1,95x1,25 = 2,43m² 2 abertura copa dimensões 2,70x1,25 = 6,75m² 2 portas = 0,90x2,10m = 3,78m² 1 porta externa = 3,00x3,00 = 9,00m² Total janelas = 48,06m² (222,00 + 33,36) - 48,06 = 207,30m²	SALÃO 01	207,30

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					FRENTES DE OBRA:	Reforma Pavilhão
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	415.675,21
1.3.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	273,22	Perímetro externo medido planta baixa = 62,60 Altura parede = 5,00m 62,60 x 5 = 313,00m² Aberturas para descontar: 6 janelas dimensões 3,00x1,45m = 26,10m² 2 janelas dimensões 2,50x0,60 = 1,50m² 1 janela dimensão = 2,45x1,30m = 3,18m² Total janelas = 30,78m² 313,00 - 30,78 = 282,22m²	SALÃO 01	273,22
1.3.13.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	207,30	igual ao chapisco interno	SALÃO 01	207,30
1.3.14.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	273,22	Perímetro externo medido planta baixa = 62,60 Altura parede = 5,00m 62,60 x 5 = 313,00m² Aberturas para descontar: 6 janelas dimensões 3,00x1,45m = 26,10m² 2 janelas dimensões 2,50x0,60 = 1,50m² 1 janela dimensão = 2,45x1,30m = 3,18m² Total janelas = 30,78m² 313,00 - 30,78 = 282,22m²	SALÃO 01	273,22
1.3.15.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	207,30	igual ao chapisco interno	SALÃO 01	207,30
1.3.16.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	273,22	Perímetro externo medido planta baixa = 62,60 Altura parede = 5,00m 62,60 x 5 = 313,00m² Aberturas para descontar: 6 janelas dimensões 3,00x1,45m = 26,10m² 2 janelas dimensões 2,50x0,60 = 1,50m² 1 janela dimensão = 2,45x1,30m = 3,18m² Total janelas = 30,78m² 313,00 - 30,78 = 282,22m²	SALÃO 01	273,22

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					FRENTES DE OBRA:	Reforma Pavilhão
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	415.675,21
1.3.17.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	207,30	igual ao chapisco interno	SALÃO 01	207,30
1.3.18.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	26,10	6 janelas basculante com dimensões de 3,00x1,45m = 4,35m² 4,35 x 6 = 26,10m²	SALÃO 01	26,10
1.3.19.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	26,10	6 janelas basculante com dimensões de 3,00x1,45m = 4,35m² 4,35 x 6 = 26,10m²	SALÃO 01	26,10
1.3.20.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	26,10	6 janelas basculante com dimensões de 3,00x1,45m = 4,35m² 4,35 x 6 = 26,10m²	SALÃO 01	26,10
1.3.21.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,00	Porta externa com dimensões de 3,0x3,0m = 9,00m²	SALÃO 01	9,00
1.4.	SALÃO 02		-			
1.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	708,81	Área do piso salão 02 = 773,81m² Desconto área do palco = 65,00m² 773,81 - 65,00 = 708,81m²	SALÃO 02	708,81
1.4.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	117,00	comprimento rodapé tirado da planta baixa = 126,00m desconto 2 portas externas largura = 3,00m, desconto 2 vãos entrada banheiros internos largura 1,50m 126,00 - 3,00 - 3,00 - 1,50 - 1,50 = 117,00m	SALÃO 02	117,00
1.4.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,99	Abertura para execução de porta externa dimensões 3,0x3,0m 3x3x0,11 = 0,99m³	SALÃO 02	0,99
1.4.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,00	Remoção de 2 portas externas dimensões 3x3m 3x3 = 9,0m² 9 x 2 = 18,0m²	SALÃO 02	18,00
1.4.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,00	Porta externa com dimensões de 3,0x3,0m = 9,00m² 2 portas x 9,00m² = 18,00m²	SALÃO 02	18,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL				
1.4.6.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO LAMINADO/A VISTA DE 5,5X11X23CM (ESPESSURA 11CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	9,00	Fechamento do vão onde a porta foi deslocada dimesnões do vão = 3,0x3,0 m² 3x3 = 9m²
1.5.	BANHEIROS INTERNOS		-	
1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,38	Demolição de paredes banheiros internos: largura parede = 1,60m altura parede interna = 2,90m espessura parede = 15cm 1,60x2,90x0,15 = 0,69m³ 0,69 x 2 banheiros = 1,38m³
1.5.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	177,40	Demolição de revestimento de piso e parede dos banheiros: Paredes banheiro perímetro = 19,10m altura interna = 2,90m 19,10 x 2,90 = 55,39m² x 2 banheiros = 110,78m² Paredes banheiros acessíveis perímetro = 6,60 m 6,6 x 2,90 = 19,14m² x 2 banheiros = 38,28m² Total remoção cerâmica paredes = 110,78 + 38,28 = 149,06m² Desconto aberturas: 4 portas de 0,90x2,10 = 7,56m² 2 janelas de 2,50x0,60 = 3,00m² 2 janelas de 0,60x0,60 = 0,72m² total aberturas = 11,28m² Total remoção ceramica de parede = 149,06 - 11,28 = 137,78m² Piso dos banheiros 12,52 + 2,72 + 12,52 + 2,72 + 2,72 + 2,72 + 1,85 + 1,85 = 39,62m² Total piso e parede = 39,62 + 137,78 = 177,40 m²
1.5.3.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	177,40	Igual a área de demolição da cerâmica

PMV3.14

FRENTES DE OBRA:		Reforma Pavilhão
Agrupador de Eventos	1	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	415.675,21	
SALÃO 02	9,00	
BANHEIROS INTERNOS	1,38	
BANHEIROS INTERNOS	177,40	
BANHEIROS INTERNOS	177,40	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL

Nº TransfereGOV

10331/2023

Nº OPERAÇÃO

00000/0000

PROPONENTE / TOMADOR

MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL				
1.5.4.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39,62	12,52 + 12,52 + 2,72 + 2,72 + 2,72 + 2,72 + 1,85 + 1,85 = 39,62 m²
1.5.5.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	17,10	4 portas de 0,90x2,10 = 7,56m² 6 portas de 0,60x1,95 = 7,02m² 2 portas de 0,60x2,10 = 2,52m² total aberturas = 17,10m²
1.5.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	137,78	Paredes banheiro perímetro = 19,10m altura interna = 2,90m 19,10 x 2,90 = 55,39m² x 2 banheiros = 110,78m² Paredes banheiros acessíveis perímetro = 6,60 m 6,6 x 2,90 = 19,14m² x 2 banheiros = 38,28m² Total remoção cerâmica paredes = 110,78 + 38,28 = 149,06m² Desconto aberturas: 4 portas de 0,90x2,10 = 7,56m² 2 janelas de 2,50x0,60 = 3,00m² 2 janelas de 0,60x0,60 = 0,72m² total aberturas = 11,28m² Total cerâmica de parede = 149,06 - 11,28 = 137,78m²
1.5.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	39,62	12,52 + 12,52 + 2,72 + 2,72 + 2,72 + 2,72 + 1,85 + 1,85 = 39,62 m²
1.5.8.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	39,62	12,52 + 12,52 + 2,72 + 2,72 + 2,72 + 2,72 + 1,85 + 1,85 = 39,62 m²
1.5.9.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	61,80	19,10 + 19,10 + 6,60 + 6,60 + 5,20 + 5,20 = 61,80m
1.5.10.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,58	4 portas de 0,90x2,10 = 7,56m² 6 portas de 0,60x1,95 = 7,02m² total aberturas = 14,58m²
1.5.11.	BANCADA PARA LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU CORUMBA, E=2,5CM	M2	2,02	Aumento bancada de pedra = 1,85x0,55 = 1,01m² 1,01 x 2 banheiros = 2,02m²
1.5.12.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Serão 2 cubas para cada aumento de bancada total 4 cubas
1.5.13.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1 flexível para cada cuba, total 4 cubas = 4 flexível

PMV3.14

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	415.675,21
BANHEIROS INTERNOS	39,62
BANHEIROS INTERNOS	17,10
BANHEIROS INTERNOS	137,78
BANHEIROS INTERNOS	39,62
BANHEIROS INTERNOS	39,62
BANHEIROS INTERNOS	61,80
BANHEIROS INTERNOS	14,58
BANHEIROS INTERNOS	2,02
BANHEIROS INTERNOS	4,00
BANHEIROS INTERNOS	4,00

 Reforma
Pavilhão

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL				
1.5.14.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	serão 4 torneiras para as cubas novas e 4 torneiras novas para as cubas existentes totalizando 8 torneiras
1.5.15.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	3 luminárias por banheiro = 6 unidades 1 luminária por banheiro acessível = 2 unidades 1 luminária por acesso = 2 unidades total = 10 unidades
1.5.16.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	igual ao numero de luminarias
1.5.17.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	71,96	Perímetro externo banheiro = 19,45m altura externa = 3,70m 19,45 x 3,70 = 71,96m²
1.5.18.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	prolongamento alimentação de água para as 2 novas cubas 2,00 m de cano 25mm para cada banheiro. 2x2 banheiros = 4,00m
1.5.19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,00	prolongamento saída esgoto para as 2 novas cubas 2,00 m de cano 40mm para cada banheiro. 2x2 banheiros = 4,00m
1.6.	VESTIÁRIOS EXTERNOS		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,49	Área piso varanda = 41,50m² espessura piso de concreto = 6,0cm 41,50 x 0,06 = 2,49m³

FRENTES DE OBRA:		Reforma Pavilhão
Agrupador de Eventos		1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		415.675,21
BANHEIROS INTERNOS		8,00
BANHEIROS INTERNOS		10,00
BANHEIROS INTERNOS		10,00
BANHEIROS INTERNOS		71,96
BANHEIROS INTERNOS		4,00
BANHEIROS INTERNOS		4,00
VESTIÁRIOS EXTERNOS		2,49

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					FRENTES DE OBRA:	Reforma Pavilhão
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	415.675,21
1.6.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	286,49	<div>Cerâmica de parede pé-direito = 2,35m 28,10 + 27,50 = 55,60m 55,60 x 2,35 = 130,66m²</div> <div>Cerâmica de parede divisórias = 1,80m 7,15 + 1,20x5 + 1,85 + 1,30x2 + 9,90x2 + 1,15x12 + 9,90x2 + 1,15 x 12 + 4,90 + 6,33 + 1,30x5 = 102,53m 102,53 x 1,80 = 184,55m²</div> <div>Descontos aberturas: 20 portas 0,70x1,70m = 23,80m² 2 portas 0,90x2,10m = 3,78m² 2 janelas 1,10x0,60m = 1,32m² total = 28,72m²</div> <div>Total = 315,21 - 28,72 = 286,49m²</div>	VESTIÁRIOS EXTERNOS	286,49
1.6.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	79,20	<div>Área vestiário = 41,09m² Área vestiário = 38,11m² total = 79,20m²</div>	VESTIÁRIOS EXTERNOS	79,20
1.6.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	27,58	<div>Descontos aberturas: 20 portas 0,70x1,70m = 23,80m² 2 portas 0,90x2,10m = 3,78m² total = 27,58m²</div>	VESTIÁRIOS EXTERNOS	27,58
1.6.5.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	Remoção de 6 lavatórios de coluna existentes nos vestiários	VESTIÁRIOS EXTERNOS	6,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL				
1.6.6.	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	73,60	Perímetro externo Vestiários = 26,80m altura = 2,55m 26,80 x 2,55 = 68,34m² oittão área = 5,18m² 5,18 x 2 = 10,36m² Descontos: 2 portas 0,90x2,10 = 3,78m² 2 janelas 1,10x0,60 = 1,32m² total aberturas = 5,10m² 68,34 + 10,36 - 5,10 = 73,60m²
1.6.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	286,49	Igua a área de cerâmica de parede = 286,49m²
1.6.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	73,60	Igual ao chpaisco externo
1.6.9.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	286,49	Igua a área de cerâmica de parede = 286,49m²
1.6.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	73,60	igual ao chapisco externo
1.6.11.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	M2	286,49	Igua a área de cerâmica de parede
1.6.12.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	73,60	igual ao chapisco externo
1.6.13.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,32	2 janelas 1,10x0,60 = 1,32m²
1.6.14.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,58	Descontos aberturas: 20 portas 0,70x1,70m = 23,80m² 2 portas 0,90x2,10m = 3,78m² total = 27,58m²
1.6.15.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,20	2 janelas largura 1,10m = 1,10x 2 = 2,20m

FRENTES DE OBRA:		Reforma Pavilhão
Agrupador de Eventos	1	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	415.675,21	
VESTIÁRIOS EXTERNOS		73,60
VESTIÁRIOS EXTERNOS		286,49
VESTIÁRIOS EXTERNOS		73,60
VESTIÁRIOS EXTERNOS		286,49
VESTIÁRIOS EXTERNOS		73,60
VESTIÁRIOS EXTERNOS		286,49
VESTIÁRIOS EXTERNOS		73,60
VESTIÁRIOS EXTERNOS		1,32
VESTIÁRIOS EXTERNOS		27,58
VESTIÁRIOS EXTERNOS		2,20

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL	10331/2023	00000/0000	MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Reforma Pavilhão
REFORMA PAVILHÃO PARQUE DE EVENTOS SIMÃO PEDRO TONIAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1
1.6.16.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	120,70	Conforme planta baixa, área dos vestiários e varanda 41,08 + 38,12 + 41,50 = 120,70m²	VESTIÁRIOS EXTERNOS	415.675,21
1.6.17.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	82,20	perímetro dos vestiários + varanda = 26,60 + 28,10 + 27,50 = 82,20m	VESTIÁRIOS EXTERNOS	120,70
1.6.18.	BANCADA PARA LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU CORUMBA, E=2,5CM	M2	4,12	bancada vestiário masculino = 3,75 m largura = 0,55m 3,75 x 0,55 = 2,06m² bancada vestiário feminino = 3,75 m largura = 0,55m 3,75 x 0,55 = 2,06m² Total = 2,06 + 2,06 = 4,12m²	VESTIÁRIOS EXTERNOS	82,20
1.6.19.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	serão 5 cubas em cada vestiário, totalizando 10 cubas	VESTIÁRIOS EXTERNOS	4,12
1.6.20.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	UN	10,00		VESTIÁRIOS EXTERNOS	10,00
1.6.21.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	10,00		VESTIÁRIOS EXTERNOS	10,00
1.6.22.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00		VESTIÁRIOS EXTERNOS	12,00
1.6.23.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00		VESTIÁRIOS EXTERNOS	12,00
1.6.24.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00		VESTIÁRIOS EXTERNOS	5,00
1.6.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00		VESTIÁRIOS EXTERNOS	5,00

CACIQUE DOBLE/RS

Local

terça-feira, 25 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: VINÍCIUS DUTRA FLORES

CREA/CAU: SC: 118.742-1

ART/RRT: 14137263