

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Meta	1.	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		-	
Nível 2	1.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-	
Serviço	1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	112,00	$34+22+34+22 = 112m$
Serviço	1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	$1,5 \times 3,00 = 4,50m$
Serviço	1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (SINAPI-I 10776 SP 03/2025)	MÊS	5,00	5 meses
Nível 2	1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	21,68	$0,8 \times 1,00 \times 0,40 \times 24 = 7,68m^3$ $112 \times 0,25 \times 0,50 = 14,00m^3$ total $= 21,68m^3$
Serviço	1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,88	$21,68 - 9,80 = 11,88m^3$
Nível 2	1.3.	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA		-	
Serviço	1.3.1.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	7,68	$0,8 \times 1,00 \times 0,40 \times 24 = 7,68m^3$
Serviço	1.3.2.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	16,80	$0,25 \times 0,35 \times 8,00 \times 24 = 16,80m^3$
Serviço	1.3.3.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	9,80	$0,25 \times 0,35 \times 112 = 9,80m^3$
Serviço	1.3.4.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	9,80	$0,25 \times 0,35 \times 112 = 9,80m^3$
Serviço	1.3.5.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	9,80	$0,25 \times 0,35 \times 112 = 9,80m^3$
Serviço	1.3.6.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	10,00	$10,00m^3$
Nível 2	1.4.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-	
Serviço	1.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	106,40	$112 \times 0,35 = 39,20 \times 2 = 78,4$ $112 \times 0,25 = 28$ total = 106,40
Nível 2	1.5.	PAREDES		-	
Serviço	1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	114,25	$4,14 \times 4 = 16,56$ $4,85 \times 7 = 33,95$ $4,14 \times 4 = 16,56$ $67,07 \times 1,10 = 73,77m^2$ $= 18,4 \times 2,20 = 40,48m^2$ $73,77 + 40,48 = 114,25m^2$ 4,60x4
Serviço	1.5.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	221,08	$73,77 \times 2 = 147,54 + 40,48 = 188,02 +$ $(73,77 + 18,4 = 85,47 \times 0,15) = 12,82$ $= 200,84 + (1,10 \times 18,4) = 221,08$

MENU

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTANº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE FREI ROGÉRIO - SC

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Serviço	1.5.3.	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	221,08	221,08
Serviço	1.5.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	221,08	221,08
Nível 2	1.6.	ARQUIBANCADAS		-	
Serviço	1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,54	$19,5+19,5+1,7+1,7 = 42,40$ $42,40 \times 0,15 \times 0,4 = 2,54$
Serviço	1.6.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,92	$19,5 \times 4 + 1,7 \times 4 = 84,8$ $84,8 \times 0,4 = 33,92$
Serviço	1.6.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,65	$19,5 \times 1,7 \times 0,05 = 1,65$
Serviço	1.6.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,00	$19,5 \times 8 = 156m$ $1,70 \times 8 = 13,60m$ total = $169,6/12 = 14,13$ barras = 15 barras = 1 barra 7,40kg = 111kg
Serviço	1.6.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,54	$19,5+19,5+1,7+1,7 = 42,40$ $42,40 \times 0,15 \times 0,4 = 2,54$
Serviço	1.6.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,24	$19,5 \times 0,54 = 10,53$ $19,5 \times 1,08 = 21,06$ $1,37 \times 2 = 2,74 + \text{degraus}$ $34,33+1,91 = 36,24$
Serviço	1.6.7.	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	32,96	$10,53+21,06+1,37 = 32,96$
Serviço	1.6.8.	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	32,96	32,96
Serviço	1.6.9.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	33,15	$19,50 \times 0,85 = 16,57$ $16,57 \times 2 = 33,15$
Serviço	1.6.10.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	32,96	
Nível 2	1.7.	PISO INDUSTRIAL		-	
Serviço	1.7.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	34,90	$698 \times 0,05 = 34,9m^3$

MENU



MEMÓRIA DE CÁLCULO - (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FREI ROGÉRIO - SC

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Serviço	1.7.2.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	698,00	665,17 s/ arquibancada e s/ banheiros
Serviço	1.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	378,00	14x27 = 378m²
Nível 2	1.8.	COBERTURA		-	
Serviço	1.8.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	840,16	35,60x23,60 = 840,16
Serviço	1.8.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	840,16	840,16
Nível 2	1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Serviço	1.9.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	36,00	6X6 = 36un
Serviço	1.9.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6 circuitos
Serviço	1.9.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1
Serviço	1.9.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 qd
Serviço	1.9.5.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000mm, peso, 2,93Kg/m. (ref.: mopa ou similar)	UNIDADE	50,00	1 unidade = 3 metros;
Serviço	1.9.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.512,00	
Serviço	1.9.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00	
Serviço	1.9.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	
Serviço	1.9.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	
Serviço	1.9.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	
Nível 2	1.10.	ATERRAMENTO ENTRADA ENERGIA		-	
Serviço	1.10.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,50	100m x 0,15 x 0,30 = 4,50m³
Serviço	1.10.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00	do padrão de entrada até a quadra
Serviço	1.10.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	110,00	do padrão de entrada até a quadra

MENU

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTANº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FREI ROGÉRIO - SC

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Serviço	1.10.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	uma unidade a cada 30m
Nível 2	1.11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
Serviço	1.11.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	52,91	$31,05 + 17,05 = 48,10 \times 1,10 = 52,91$
Serviço	1.11.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO FIO 4,0 PE NYLON MALHA 10 PARA PROTEÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	M2	567,58	$31,05 \times 2 + 17,05 \times 2 = 96,20 \times 5,9 = 567,58m^2$
Serviço	1.11.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	1
Serviço	1.11.4.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (SINAPI-I 25398 SP 03/2025)	UN	1,00	1
Serviço	1.11.5.	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 (SINAPI-I 25399 SP 03/2025)	UN	1,00	1
Serviço	1.11.6.	GUARDA CORPO COM TUBO METALON DE 50X30 ESPESSURA 18MM, ALTURA 1,10M, ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,60	somente de um lado, 1,60
Serviço	1.11.7.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	3,20	ambos os lados (1,60 cada)
Meta	2.	ACESSO ESCOLA - QUADRA		-	
Nível 2	2.1.	CALÇADA DE CONCRETO		-	
Serviço	2.1.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,76	$115,32 \times 0,05 = 5,76m^3$
Serviço	2.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	115,32	$1,20 + 4,50 + 6,60 + 2,85 + 1 + 4,90 + 1,30 + 4,45 + 7,70 + 11 + 4,75 + 1,55 + 4,60 + 4,14$
Nível 2	2.2.	RAMPA DE ACESSO - CONCRETO		-	
Serviço	2.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,97	$0,3 \times 1,30 = 0,39 + 0,36 = 0,75 \times 1,30 = 0,97m^3$
Serviço	2.2.2.	GUARDA CORPO COM TUBO METALON DE 50X30 ESPESSURA 18MM, ALTURA 1,10M, ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	$1,30 + 1,30 + 2,40$

MENU

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTANº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FREI ROGÉRIO - SC

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Serviço	2.2.3.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/4 BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM, FIXADO NA PAREDE OU GUARDA CORPO EXISTENTE OR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,40	1,30+1,30+2,40+2,40
Serviço	2.2.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,75	0,75
Meta	3.	BANHEIROS		-	
Nível 2	3.1.	ESTRUTURA		-	
Serviço	3.1.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,80	8 janelas x 0,60cm = 4,80m
Nível 2	3.2.	ALVENARIA		-	
Serviço	3.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	102,00	9,50x3,50 = 33,25 9,50x3,50 = 33,25 3,23x3,00 = 11,30 3,23x3,50 = 9,69 3,23x3,50 = 11,30 total = 98,79m2 - 1,44 (janelas) - 3,78 (portas) = 93,57+10% = 102m2
Serviço	3.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	172,85	172,85
Serviço	3.2.3.	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	172,85	172,85
Serviço	3.2.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	64,89	64,89
Nível 2	3.3.	REVESTIMENTOS		-	
Serviço	3.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	15,90	15,89
Serviço	3.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	90,75	90,75
Serviço	3.3.3.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	15,90	15,90
Serviço	3.3.4.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	28,75	28,75
Nível 2	3.4.	ESQUADRIAS		-	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Serviço	3.4.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,08	J1 = 0,3x0,6x6 = 1,08
Serviço	3.4.2.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,80	0,6x8 = 4,80
Serviço	3.4.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,01	P1 = 0,75x2,10x6 = 9,45 P2 = 0,9x2,10x4 = 7,56 TOTAL = 17,01
Nível 2	3.5.	LOUÇAS E METAIS		-	
Serviço	3.5.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8
Serviço	3.5.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	8
Serviço	3.5.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4
Serviço	3.5.4.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4
Serviço	3.5.5.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8,00	8
Serviço	3.5.6.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	4
Serviço	3.5.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4
Serviço	3.5.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2
Serviço	3.5.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	12
Serviço	3.5.10.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	1x2 = 2x2 = 4m2
Nível 2	3.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Serviço	3.6.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1
Serviço	3.6.2.	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (INCLUSO LAMPADA)	UNIDADE	8,00	8

MENU



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSITOR / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FREI ROGÉRIO - SC

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Serviço	3.6.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	138
Serviço	3.6.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	168,00	168
Serviço	3.6.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	50
Serviço	3.6.6.	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4
Serviço	3.6.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	30
Serviço	3.6.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	10
Serviço	3.6.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2
Serviço	3.6.10.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	8,00	8
Serviço	3.6.11.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	4,00	4
Serviço	3.6.12.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2
Serviço	3.6.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4
Serviço	3.6.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2
Nível 2	3.7.	HIDRÁULICA		-	
Serviço	3.7.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	36
Serviço	3.7.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6
Serviço	3.7.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4
Serviço	3.7.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2
Serviço	3.7.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10
Serviço	3.7.6.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Serviço	3.7.7.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1
Nível 2	3.8.	ESGOTO		-	
Serviço	3.8.1.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10
Serviço	3.8.2.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8
Serviço	3.8.3.	CURVA CURTA 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	8,00	8
Serviço	3.8.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4
Serviço	3.8.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,00	20
Serviço	3.8.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,00	20
Serviço	3.8.7.	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	3,00	3
Serviço	3.8.8.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1
Serviço	3.8.9.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1
Serviço	3.8.10.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1
Nível 2	3.9.	COBERTURA		-	
Serviço	3.9.1.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	26,40	9,67+3,53+3,53+9,67 = 26,40
Serviço	3.9.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	32,27	9,67x3,23 = 32,27m2
Serviço	3.9.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	32,27	9,67x3,23 = 32,27m2
Meta	4.	RAMPA DE ACESSO CRECHE - ESCOLA		-	
Nível 2	4.1.	ESTRUTURA		-	

MENU

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTANº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE FREI ROGÉRIO - SC

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Serviço	4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,13	$12,10+12,10+5,70+5,70 = 35,60 \times 0,4 \times 0,15 = 2,136\text{m}^3$
Serviço	4.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,48	$35,6 \times 0,4 = 14,24 \times 2 = 28,48\text{m}^2$
Serviço	4.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,80	$((12,10 \times 4) \times 2) + ((5,70 \times 4) \times 2) = 142,40 / 12 = 11,86\text{m} = 12\text{m} = 12 \text{ barras. } 1 \text{ barra } 7,40\text{kg}, 12 \text{ barras} = 88,8\text{kg}$
Serviço	4.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,44	$12,10 \times 5,70 \times 0,05 = 3,44\text{m}^3$
Serviço	4.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,13	$35,6 \times 0,4 \times 0,15 = 2,13$
Nível 2	4.2.	ALVENARIA		-	
Serviço	4.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	81,84	$74,40 \times 1,10 = 81,84$
Serviço	4.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	35,00	35
Serviço	4.2.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	35,00	35
Serviço	4.2.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	35,00	35
Nível 2	4.3.	EXECUÇÃO DE PISO		-	
Serviço	4.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,59	$45,90 \times 0,1 = 4,59$
Nível 2	4.4.	ACESSIBILIDADE		-	
Serviço	4.4.1.	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019, INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,73	$1,30 \times 2,10 = 2,73\text{m}^2$
Serviço	4.4.2.	GUARDA CORPO COM TUBO METALON DE 50X30 ESPESSURA 18MM, ALTURA 1,10M, ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	73,80	73,8

MENU



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)



APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FREI ROGÉRIO - SC
---	----------------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
Serviço	4.4.3.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/4 BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM, FIXADO NA PAREDE OU GUARDA CORPO EXISTENTE OR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	73,80	73,8
Nível 2	4.5.	LIMPEZA FINAL		-	
Serviço	4.5.1.	LIMPEZA DE PISO COM PANO ÚMIDO	M2	748,00	

FREI ROGÉRIO - SC
Local

Responsável Técnico
Nome: ISABELLA FERNANDA PETRIS RIGHES PIAZZA