

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM	Nº TransfereGOV 944904/2023	Nº OPERAÇÃO 1088391-80
---	---------------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM				
1.	CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA		-	
1.1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3*1,50
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO		-	
1.1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	41,08	pav.inferior 3,56+4,59(piso)+17,03+15,90(parede)
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO		-	
1.1.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,61	(5,53+0,6)*0,1
1.1.4.	CORREÇÕES DE PAREDES EXISTENTES		-	
1.1.4.0.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	25,88	20,85+5,025 (recuperação externa)
1.1.4.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,87	1,35*2+1,08+0,09 (recuperação interna)
1.2.	ALVENARIA		-	
-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	-	
1.2.0.0.1.	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	51,72	38,72+(1,34*9,7) (faces da academia)
1.2.0.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	51,72	38,72+(1,34*9,7) (faces da academia)
1.2.0.0.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	51,72	15,86+38,72+(1,34*9,7) (faces da academia)
1.2.0.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	67,58	15,86+38,72+(1,34*9,7) (faces da academia)
1.2.0.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	67,58	15,86+38,72+(1,34*9,7) (faces da academia)
1.3.	DRYWALL		-	
1.3.0.0.1.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	119,38	36,67*3(paredes)-(0,9*2,1*4)-(0,80*2,1)(portas)+ 2,4*0,9 + 1,3*0,45 (isolar tubulação de água)+15,86(divisa banheiro/academia)
1.3.0.0.2.	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DE DRYWALL	M2	119,38	36,67*3(paredes)-(0,9*2,1*4)-(0,80*2,1)(portas)+ 2,4*0,9 + 1,3*0,45 (isolar tubulação de água)
1.4.	PAREDE (OITÃO)		-	
1.4.0.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	17,08	8,54*2
1.5.	ESQUADRIAS		-	
1.5.1.	PORTAS		-	
1.5.1.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,00	3 (P3)
1.5.1.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	6 (P4)
1.5.1.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1 (P6)
1.5.1.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4 (P5)
1.5.1.0.5.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	28,53	3*0,8*2,1 (P3) + 8*0,9*2,1 (P4) + 1*0,9*2,1 (P6) + 4*0,9*1,8 (P5)
1.5.1.0.6.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	28,53	3*0,8*2,1 (P3) + 8*0,9*2,1 (P4) + 1*0,9*2,1 (P6) + 4*0,9*1,8 (P5)
1.5.1.0.7.	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, COM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 200 X 210 CM	UN	2,00	2 (P7)
1.5.1.0.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	8,40	2*2*2,1 (P7)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM	Nº TransfereGOV 944904/2023	Nº OPERAÇÃO 1088391-80
---	---------------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM				
1.5.2.	JANELAS		-	
1.5.2.0.1.	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	4,14	2*0,8*1+1*0,6*1,2+1*0,4*0,75+1*1,6*0,8+1*0,6*0,4+5*0,6*0,8
1.5.2.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,32	2*0,6*1,6+2*0,6*2+8*1,1*1,2+1*1,1*2
1.5.2.0.3.	Recolocação de Grade de Proteção em Janela (Reaproveitamento)	M2	9,74	pav inferior
1.6.	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		-	
1.6.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES		-	
1.6.1.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	161,61	29,3*2,7 (pav. Inferior salas) + 9,46*2,7 (área serviço)+8,84*2,70(is)+(8,26*2,70)(bwc pav inf)+(1,6*0,15*2+(14,62+14,42)*0,3)(bwc pav. Sup.)+0,15*8,1(cozinha)
1.6.2.	PINTURA INTERNA		-	
1.6.2.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	M2	78,66	78,66 (paredes drywall)
1.6.2.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	253,40	15,86+38,72+(1,34*9,7(faces da academia)(pav. Superior) + 101,18*2,7 - 1,6*2,1 - 2,1*2*2 (pav. Inferior cl desc. vãos)
1.6.2.0.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	287,32	[Pav inferior: salas 101,18*2,7 - 6,72(aberturas)+ WCs 51,52*(2,7-1,6)] + [Pav superior 21,04*1,4(bwc)+7,62+3(audit./recep.)+15,86+38,72+(1,34*9,7(faces da academia)
1.6.2.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	860,78	[Pav inferior: salas 101,18*2,7 - 6,72(aberturas)+ WCs 51,52*(2,7-1,6)] + [Pav superior: 152,68*3+21,04*1,4(bwc)+1,9*9,7+15,86*2(academia)
1.6.3.	PINTURA EXTERNA		-	
1.6.3.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES.UMA DEMÃO.	M2	96,98	96,98(varanda e casa de gás)
1.6.3.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	340,15	171,20(fachada)+(4,4*5)(pilares) (pav. Superior) + 8,11*2,7 (pav. Inferior - varanda) + 20,86 + 18,52 + 85,67 (pav. Inferior demais)
1.6.3.0.3.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	340,15	171,20(fachada)+(4,4*5)(pilares) (pav. Superior) + 8,11*2,7 (pav. Inferior - varanda) + 20,86 + 18,52 + 85,67 (pav. Inferior demais)
1.6.3.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	340,15	171,20(fachada)+(4,4*5)(pilares) (pav. Superior) + 8,11*2,7 (pav. Inferior - varanda) + 20,86 + 18,52 + 85,67 (pav. Inferior demais)
1.6.4.	PISO INTERNO		-	
1.6.4.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	38,98	4,59+12,82+12,75+3,56+5,26 (pav. Inferior)
1.6.4.0.2.	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	332,80	4,59+12,82+12,75+3,56+5,26 (pav. Inferior incluindo área de serviço)+14,91+14,94+73,86+51,31+36,09+27,25+2,79+6,95+26,86+18,82+20,04 (pav. Superior)
1.6.4.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	155,52	155,52 (pav. Superior)
1.6.5.	PISO EXTERNO		-	
1.6.5.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	346,28	346,28 (piso sextavado)
1.6.5.0.2.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	51,94	346,28 (15% do piso sextavado)
1.6.5.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,31	[5,52 (variável descontando pilares) + 0,5*1,2] * 0,05 (Calçadas demolidas hachuradas em vermelho)
1.6.5.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,49	[5,52 (variável descontando pilares) + 0,5*1,2] * 0,05 (Calçadas demolidas hachuradas em vermelho)
1.7.	SOLEIRA PEITORIL		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM	Nº TransfereGOV 944904/2023	Nº OPERAÇÃO 1088391-80
---	---------------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM				
1.7.0.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	9,50	0,8*1 (P3) + 0,9*6 (P4) + 0,9*1 (P6) + 2,4*1 (P8)
1.8.	FORRO		-	
1.8.0.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	137,71	9,65*8,71(academia)+2,39*22,45(v aranda)
1.8.0.0.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	84,60	7,81*2+9,65*2(academia)+2,39*2+22,45*2(varanda)
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.9.1.	ACESSÓRIOS DE USO GERAL		-	
1.9.1.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10 (tomadas pav. superior)
1.9.1.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	2 (tomadas pav. Inferior) + 6 (tomadas e interruptores pav. superior)
1.9.1.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	7 (tomadas pav. Inferior) + 4 (arandelas pav. Inferior) + 1 (tomadas pav. superior) + 12 (refletores pav. Superior)+ 3(cameras)
1.9.2.	CABEAMENTO		-	
1.9.2.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	748,36	254,02 (pav. Inf.) + 449,98+13,18*2+12*1,5 (pav. Sup.)
1.9.2.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390,50	281,28 (pav. Inf.) + 32,64*3+4*2,70+1*0,5 (pav. Sup)
1.9.2.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,76	53,76+0,5*2*3 (pav. Sup)
1.9.2.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	204,27	125,76 (pav. Inf.) + 75,51+0,5*2*3 (pav. Sup)
1.9.2.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	94,60	94,6
1.9.2.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	100,52	100,52
1.9.3.	CAIXA DE PASSAGEM		-	
1.9.3.0.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	2
1.9.4.	DISPOSITIVO ELÉTRICO		-	
1.9.4.0.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	2(pav inferior)+6(pav sup)
1.9.4.0.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2(pav sup)
1.9.4.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1(pav inf)
1.9.4.0.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2(pav sup)
1.9.4.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	4(pav inf)+4pav(sup)
1.9.4.0.6.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	3+5+6(pav sup)
1.9.4.0.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4(pav sup)
1.9.4.0.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2(pav sup)
1.9.4.0.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	2(pav sup)+9(pav inf)
1.9.4.0.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4(pav inf)
1.9.5.	DISPOSITIVO DE COMANDO		-	
1.9.5.0.1.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00	2
1.9.6.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		-	
1.9.6.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1 pav(sup)+2(pav inf)
1.9.6.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 (pav. Sup.)
1.9.6.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 (pav. inf.)
1.9.6.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 (pav. inf.)
1.9.6.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 (pav sup)
1.9.6.0.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2 (pav. Sup.)
1.9.6.0.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	6 (pav. inf.) + 2 (pav. Sup.)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM	Nº TransfereGOV 944904/2023	Nº OPERAÇÃO 1088391-80
---	---------------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM				
1.9.6.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	1 (63A)(pav. Sup).+ 2 (100A) (pav inf)
1.9.6.0.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 (pav. Inf)
1.9.6.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 (pav. inf.)
1.9.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.9.7.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3 (QDG, QDC 1 e QDC3)
1.9.8.	ELETRODUTO		-	
1.9.8.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,40	6*2,4 (pav inf)
1.9.9.	LUMINÁRIAS		-	
1.9.9.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	3
1.9.9.0.2.	LUMINARIA LED PLAFON SOBREPOR BIVOLT 18W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	47,00	47
1.9.9.0.3.	LUMINARIA LED PLAFON SOBREPOR BIVOLT 25W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	21,00	21
1.9.9.0.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8
1.9.9.0.5.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4
1.9.9.0.6.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8
1.10.	REDE DE LÓGICA		-	
1.10.1.	ACESSÓRIOS DE USO GERAL		-	
1.10.1.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3(pav sup)
1.10.2.	CABEAMENTO		-	
1.10.2.0.1.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	109,87	109,87
1.10.3.	DISPOSITIVO DE LÓGICA		-	
1.10.3.0.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	4
1.10.3.0.2.	SWITCH 8 PORTAS	UN	1,00	1
1.10.4.	ELETRODUTO		-	
1.10.4.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	9
1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.11.1.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		-	
1.11.1.1.	TUBULAÇÕES		-	
1.11.1.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	74,89	31,86(pav sup)+43,03(pav inf)
1.11.1.2.	CONEXÕES		-	
1.11.1.2.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	1(pav sup)+4(pav inf)
1.11.1.2.2.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	13(pav inf)
1.11.1.2.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6(pav inf)
1.11.1.2.4.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1(pav inf)
1.11.1.2.5.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2(pav inf)+4(pav sup)
1.11.1.3.	ACESSÓRIOS		-	
1.11.1.3.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2(pav inf)
1.11.1.3.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2(pav inf)
1.11.1.3.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 (pav inf)
1.11.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		-	
1.11.2.1.	TUBULAÇÕES		-	
1.11.2.1.1.	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	7,00	2(pav inf)+5(pav sup)
1.11.2.1.2.	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	17,14	1,14(pav inf)+(4*4)(pav sup)
1.11.2.1.3.	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	57,31	48,31(pav inf)+(4*2)(pav sup)
1.11.2.2.	CONEXÕES		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM	Nº TransfereGOV 944904/2023	Nº OPERAÇÃO 1088391-80
---	---------------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM				
1.11.2.2.1.	JOELHO 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	6,00	2(pav sup)+4(pav inf)
1.11.2.2.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6
1.11.2.2.3.	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	4,00	4
1.11.2.3.	ACESSÓRIOS		-	
1.11.2.3.1.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	5
1.11.2.3.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	2
1.11.2.3.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	6
1.11.2.3.4.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1
1.11.3.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
1.11.3.1.	TUBULAÇÕES		-	
1.11.3.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	45,29	45,29
1.11.3.2.	CONEXÕES		-	
1.11.3.2.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	8
1.11.3.3.	ACESSÓRIOS		-	
1.11.3.3.1.	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	8,00	8
1.12.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-	
1.12.0.0.1.	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 PS	UN	2,00	2 (pav. Superior)
1.12.0.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	6+2
1.12.0.0.3.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	2 (W.C. pav. Superior)
1.12.0.0.4.	BANCADA GRANITO CINZA 245 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 (Cozinha)
1.12.0.0.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	3 (pav. Inferior)
1.12.0.0.6.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	1,00	1 (pav. Inferior)
1.12.0.0.7.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	2 (pav. Superior) + 6 (pav. Inferior)
1.12.0.0.8.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00	6
1.13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		-	
1.13.0.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE	UN	5,00	5
1.13.0.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	5
1.13.0.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	8
1.13.0.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	8
1.14.	CENTRAL DE GLP		-	
1.14.1.	CONSTRUÇÃO		-	
1.14.1.0.1.	READEQUAÇÃO CENTRAL DE GLP	UN	1,00	
1.14.2.	ACESSÓRIOS		-	
1.14.2.0.1.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
1.15.	DUCHA		-	
1.15.0.0.1.	ESTRUTURA EM ALVENARIA PARA 4 DUCHAS DE ÁGUA FRIA, 2,00X2,00M, H=2,40M, INCLUINDO PINTURA E PORTÃO (EXCLUSIVE TUBULAÇÕES E DUCHA)	UN	1,00	1
1.15.0.0.2.	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	4,00	4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM	Nº TransfereGOV 944904/2023	Nº OPERAÇÃO 1088391-80
---	---------------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO CENTRO DE TREINAMENTO DE CANOAGEM				
1.16.	CORRIMÃO / GUARDA-CORPO		-	
1.16.0.0.1.	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA	M	14,35	14,35 corrimão escadas
1.16.0.0.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	22,48	22,48 guarda coropo varanda
1.16.0.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	24,73	22,48*1,10 (pintura de guarda corpo)
1.17.	PAISAGISMO E URBANISMO		-	
1.17.0.0.1.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30,00	30
1.17.0.0.2.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	2
1.17.0.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	29,02	580,39*0,05
1.17.0.0.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	580,39	580,39 acesso de veiculos
1.17.0.0.5.	VAGA DE ESTACIONAMENTO PCD EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA (4,40X4X00M)	UN	1,00	1
1.18.	LIMPEZA		-	
1.18.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA		-	
1.18.1.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INCLUSO RETIRADA DE ENTULHO.	M2	630,71	630,71

TIBAGI/PR

Local

segunda-feira, 18 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

 Nome: **DANILO ROMERO TRINDAD**
 CREA/CAU: **PR-167.040/D**
 ART/RRT: **1720262972364**