

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZERNº TransfereGOV  
981209/2025Nº OPERAÇÃO  
1102456-53PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE EIRUNEPÉNº OPERAÇÃO  
1102456-53PROponente  
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER</b>				
1.	IMPLANTAÇÃO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	1H/DIA * 22 DIAS * 5 MESES
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	5,00 meses
1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL		-	
1.2.1.	LOCAÇÃO DIÁRIA DO CONJUNTO COM BARCO/EMBARCAÇÃO PARA TRANSPORTE FLUVIAL/MARÍTIMO, CONTEÚDO EMPURRADOR POTÊNCIA 315HP, E BALSA COM CAPACIDADE DE 600 A 1000 TONELADAS, INCLUSIVE TRIPULAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA FUNCIONAMENTO COMPLETO	DIA	10,00	(Distância entre Manaus-Eirunepé (Ida e Volta) / Velocidade média da Balsa) / horas de viagem por dia (4,834km / 20km/h)/24h/dia
2.	URBANIZAÇÃO		-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020	UN	1,00	1 UNIDADE
2.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	M2	6,00	2*3
2.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	9,00	3*3
2.2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
2.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM. AF_ 10/2022	M2	217,71	184,87m2 + 32,84m2 =
2.2.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	943,37	54,90m2 + 124,31m2 + 11,14m2 + 29,97m2 + 122,91m2 + 204,42m2 + 153,28m2 + 23,16m2 + 219,27m2 =
2.2.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	113,26	32,82 m² + 32,82 m² + 43,62 m² + 4,00 m² =
2.3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
2.3.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	73,66	15,28 m + 15,28 m + 8,97 m + 10,59 m + 11,77 m + 11,77 m =
2.3.2.	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_ 07/2020	M	220,98	Conforme projeto arquitetônico
2.3.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico
2.3.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	Conforme projeto arquitetônico
2.3.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	9,00	Conforme projeto arquitetônico
2.3.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico
2.3.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	6,00	Conforme projeto arquitetônico
2.3.8.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025 PS	UN	24,00	6,00 luminárias x 4,00 pétalas =
2.3.9.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 04/2025	UN	6,00	Conforme projeto arquitetônico
2.3.10.	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025	UN	24,00	Conforme projeto arquitetônico
2.4.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
2.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3	15,29	(1,13 m + 5,33 m + 5,40 m + 5,40 m + 5,41 m + 5,41 m + 5,15 + 1,29 m + 1,23 m + 1,23 m + 1,23 m + 1,23 m + 1,23 m + 10,72 m + 2,35 m + 17,70 m + 19,78 m + 7,52 m) x 0,20 m x 0,60 m
2.4.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 09/2020	M3	1,44	1,60 m x 0,90 m =
2.4.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	2,64	1,80 x 2 + 0,60 x 2 = 4,40m x 0,60m =
2.4.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,9MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	2,64	Igual a área de Alvenaria
2.4.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	M3	0,14	1,60 m x 0,90 m x 0,10 m =
2.4.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	0,84	1,40 m x 0,60 m =
2.4.7.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_ 04/2019	M2	0,84	1,40 m x 0,60 m =
2.4.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 09/2022	M	98,68	Conforme projeto arquitetônico
2.4.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	10,00	Conforme projeto arquitetônico
2.4.10.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	60,42	6,00 m x 7 und) + 6,14 m + 6,14 m
2.5.	DIVERSOS		-	
2.5.1.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	UN	16,00	Conforme projeto arquitetônico

Nº de Assinaturas de  
Eventos

FRENTES DE OBRA:		1	2	3	4	5
Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	249.578,50	239.556,51	911.793,68	5.068,18	46.503,13
1. IM	IMPLANTAÇÃO	110,00				
1. IM	IMPLANTAÇÃO	5,00				
1. IM	IMPLANTAÇÃO	10,00				
2. UR	URBANIZAÇÃO		1,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		6,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		9,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		217,71			
2. UR	URBANIZAÇÃO		943,37			
2. UR	URBANIZAÇÃO		113,26			
2. UR	URBANIZAÇÃO		73,66			
2. UR	URBANIZAÇÃO		220,98			
2. UR	URBANIZAÇÃO		1,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		3,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		9,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		1,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		6,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		24,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		6,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		24,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		15,29			
2. UR	URBANIZAÇÃO		1,44			
2. UR	URBANIZAÇÃO		2,64			
2. UR	URBANIZAÇÃO		2,64			
2. UR	URBANIZAÇÃO		0,14			
2. UR	URBANIZAÇÃO		0,84			
2. UR	URBANIZAÇÃO		0,84			
2. UR	URBANIZAÇÃO		98,68			
2. UR	URBANIZAÇÃO		10,00			
2. UR	URBANIZAÇÃO		60,42			
2. UR	URBANIZAÇÃO		16,00			

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER	<b>Nº TransfereGOV</b> 981206/2025	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1102456-53	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE EIRUNEPE	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1102456-53	<b>PROPONENTE</b> PREFEITURA
---	---------------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------	---------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	
CONSTRUÇÃO	DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	248.876,50	239.956,51	911.793,68	5.068,18	46.903,13		
2.5.2.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCASTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	UN	4,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UF	URBANIZAÇÃO		4,00				
2.5.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	M3	9,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UF	URBANIZAÇÃO		9,00				
2.5.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADE EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	11,37	56,87m² x 0,20m	2. UF	URBANIZAÇÃO		11,37				
2.5.5.	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF_ 10/2021	UN	2,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UF	URBANIZAÇÃO		2,00				
2.5.6.	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UF	URBANIZAÇÃO		1,00				
2.5.7.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UF	URBANIZAÇÃO		1,00				
2.5.8.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UF	URBANIZAÇÃO		1,00				
2.5.9.	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UF	URBANIZAÇÃO		1,00				
2.5.10.	INSTALAÇÃO DE MULTIXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UF	URBANIZAÇÃO		1,00				
2.5.11.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	0,75	(2,50m x 0,15m) x 2 und =	2. UF	URBANIZAÇÃO		0,75				
2.5.12.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	5,00	2,50 m² x 2 und =	2. UF	URBANIZAÇÃO		5,00				
2.5.13.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	M3	0,25	(2,50 m³ x 0,05m) x 2 und =	2. UF	URBANIZAÇÃO		0,25				
2.5.14.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	0,75	[(1,50 + 1,00) x 0,15] x 2 und]=	2. UF	URBANIZAÇÃO		0,75				
2.5.15.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	28,62	Taxa de armação, segundo TCPO (Tabela de Composição de Preços para Orçamento - 13ª edição) - página 19 (em anexo) (2,50 m² x 0,07m) x 2 und x 81,78 (Taxa da armação) 0,35 m³ x 81,78 Kg/m³	2. UF	URBANIZAÇÃO		28,62				
2.5.16.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,35	(2,50 m³ x 0,07m) x 2 und =	2. UF	URBANIZAÇÃO		0,35				
2.5.17.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	3,94	Área da rampa - Área de piso tátil Área de piso tátil: (1,50 m x 0,25 m) + (0,63 m x 0,25 m) = 0,53M² (2,50 m² - 0,53 m²) x 2,00 und = (1,80 m x 0,25 m) + (1,50 m x 0,25 m) x 2,00 und =	2. UF	URBANIZAÇÃO		3,94				
2.5.18.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	M2	1,65		2. UF	URBANIZAÇÃO		1,65				
3.	QUADRA		-									
3.1.	COBERTURA		-									
3.1.1.	PERFIL 16 X 3 3/8	KG	2.101,68	Quantidade = 150,12 m² / 6,25 m² = 24,01 ~ 28 unidades	3. QU	QUADRA		2.101,68				
3.1.2.	ACM POLIESTER CHAPA 3X125X500MM AMARELO FOSCO	UN	25,00	Quantidade = 150,12 m² / 6,25 m² = 24,01 ~ 25 unidades	3. QU	QUADRA		25,00				
3.2.	ESQUADRIAS		-									
3.2.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	17,13	P1: (0,90 m x 2,10 m) x 5,00 und = P2: (0,60 m x 1,60 m) x 5,00 und = P3: (0,90 m x 1,60 m) x 2,00 und =	3. QU	QUADRA		17,13				
3.2.2.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019	M2	31,20	P4: (2,00 m x 2,50 m) x 6,00 und = J3: (1,20 m x 1,00 m) x 1,00 und =	3. QU	QUADRA		31,20				
3.2.3.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 x 14 CM), DIMENSÕES 60X90 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	7,68	J1: (2,00 m x 0,60 m) x 4,00 und = J2: (1,60 m x 0,60 m) x 3,00 und =	3. QU	QUADRA		7,68				
3.2.4.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021. PS	M2	0,40	V2: (0,40 m x 0,50 m) = 0,20 m² x 2,00 und =	3. QU	QUADRA		0,40				
3.2.5.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_ 04/2019	M2	519,79	525,50m² - 5,80m²	3. QU	QUADRA		519,79				
3.2.6.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	145,24	(32,45m + 18,35m + 21,82m) x 2,00m (altura) =	3. QU	QUADRA		145,24				
3.3.	PAVIMENTAÇÃO		-									
3.3.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	41,25	(12,32 m² + 12,32 m² + 11,64 m² + 3,92 m² + 6,01 m² + 5,34 m² + 773,35 m²) Y0,05	3. QU	QUADRA		41,25				
3.3.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	824,90	12,32 m² + 12,32 m² + 11,64 m² + 3,92 m² + 6,01 m² + 5,34 m² + 773,35 m² =	3. QU	QUADRA		824,90				
3.4.	PINTURA		-									
3.4.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	617,83	Área igual a área de aplicação de massa látex (conforme item 9.1)	3. QU	QUADRA		617,83				
3.4.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE TUBO PREPARADOR. AF_ 06/2021	M2	876,19	773,35 m² + 102,84 m² =	3. QU	QUADRA		876,19				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZERNº Transferência GOV  
861208/2025Nº OPERAÇÃO  
1102456-53PROponente / Tomador  
PREFEITURA DE EIRUNEPENº OPERAÇÃO  
1102456-53PROponente  
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER</b>				
3.4.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020. PE	M2	2.094,04	TOTAL DE PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO =
3.4.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	617,83	Mesma área de massa única para recebimento de pintura
<b>3.5. LOUÇAS E METAIS</b>				
3.5.1.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO
3.5.2.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO
3.5.3.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO
3.5.4.	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	6,00	CONFORME PROJETO
3.5.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO
3.5.6.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
3.5.7.	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	CONFORME PROJETO
3.5.8.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO
3.5.9.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
<b>3.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
3.6.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	366,12	297,21 m + 68,91 m =
3.6.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	891,63	4,60 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 4,24 + 4,06 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 4,06 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,15 + 4,06 + 6,13 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,15 + 4,06 + 6,13 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,15 + 5,38 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 5,1 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,12 + 6,15 + 6,98 + 4,2 + 4,2 + 4,72 = 297,21 *3 CABOS=
3.6.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	206,73	(0,28 + 1,53 + 0,69 + 1,01 + 6,95 + 0,72 + 1,04 + 6,71 + 0,91 + 1,02 + 0,95 + 0,58 + 1,98 + 2,46 + 1,62 + 0,59 + 11,88 + 11,06 + 6,23 + 1,57 + 5,41 + 1,57 + 1,62 + 0,55) x 3,00 cabos =
3.6.4.	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025	UN	56,00	Conforme projeto
3.6.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025. PS	UN	9,00	Conforme projeto
3.6.6.	Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	Conforme projeto
3.6.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto
3.6.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto
3.6.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	9,00	Conforme projeto
3.6.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	Conforme projeto
<b>3.7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
3.7.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	2,00	Conforme projeto
3.7.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	Conforme projeto
<b>3.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
3.8.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	7,54	0,09 + 1,51 + 0,87 + 0,87 + 0,91 + 0,18 + 0,46 + 0,66 + 0,53 + 0,18 + 0,18 + 0,46 + 0,18 + 0,46 =
3.8.2.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	14,45	3,36 + 3,50 + 3,71 + 3,88 =
3.8.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	5,60	2,80m x 2,00 und =
3.8.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	13,44	2,04 + 0,22 + 0,09 + 0,63 + 0,93 + 0,71 + 0,35 + 0,81 + 0,43 + 0,42 + 2,36 + 0,59 + 0,93 + 0,71 + 0,74 + 0,74 +
3.8.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBRIAMENTO. AF_ 08/2022	M	31,99	4,57 m X 7,00 und =
3.8.6.	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	7,00	CONFORME PROJETO
<b>3.9. FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA</b>				
3.9.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3	13,29	1,70 m x 3,40 m x 2,30 m =

FRENTES DE OBRA:		1	2	3	4	5
Nº		1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		249.578,50	239.556,51	911.793,68	5.065,18	46.503,13
3. QI	QUADRA			2.094,04		
3. QI	QUADRA			617,83		
3. QI	QUADRA			6,00		
3. QI	QUADRA			6,00		
3. QI	QUADRA			6,00		
3. QI	QUADRA			6,00		
3. QI	QUADRA			4,00		
3. QI	QUADRA			1,00		
3. QI	QUADRA			2,00		
3. QI	QUADRA			6,00		
3. QI	QUADRA			1,00		
3. QI	QUADRA			366,12		
3. QI	QUADRA			891,63		
3. QI	QUADRA			206,73		
3. QI	QUADRA			56,00		
3. QI	QUADRA			9,00		
3. QI	QUADRA			4,00		
3. QI	QUADRA			1,00		
3. QI	QUADRA			1,00		
3. QI	QUADRA			9,00		
3. QI	QUADRA			1,00		
3. QI	QUADRA			2,00		
3. QI	QUADRA			7,54		
3. QI	QUADRA			14,45		
3. QI	QUADRA			5,60		
3. QI	QUADRA			13,44		
3. QI	QUADRA			31,99		
3. QI	QUADRA			7,00		
3. QI	QUADRA			13,29		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZERNº TransfereGOV  
861209/2025Nº OPERAÇÃO  
1102456-53PROPONETE / TOMADOR  
PREFEITURA DE EIRUNEPENº OPERAÇÃO  
1102456-53PROPONETE  
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER</b>				
3.9.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	M2	5,78	1,70 m x 3,40 m =
3.9.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	6,80	((1,70 m x 3,40 m) + (1,70 m + 5,40 m) x 2) x 0,10 m =
3.9.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	23,46	23,46M²
3.9.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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	23,46	IGUAL A ÁREA DA ALVENARIA
3.9.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	23,46	IGUAL A ÁREA DE CHAPISCO
3.9.7.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,87	Fundo: 1,70 m x 3,40 m x 0,05 m = 0,29M³ Tampas: 1,70 m x 3,40 m x 0,10 m = 0,58M³
3.9.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	71,15	0,87m³ x 81,78kg/m³ =
3.10.	SUMIDOURO		-	
3.10.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	30,26	Volume: $\pi \times r^2 \times h = 3,1416 \times (1,30)^2 \times 5,70 =$
3.10.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	46,56	Perímetro: $2 \times \pi \times r = (2 \times 3,1416 \times (1,30)) \times 5,70 =$
3.10.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_ 01/2024	M3	2,66	3,1416 x (1,30 m x 1,30 m) = 5,31 m² x 0,50 m =
3.10.4.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1,19	1,19m³
3.10.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	11,03	11,03m²
3.10.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	97,32	1,19m³ x 81,78kg/m³ =
3.11.	ARQUIBANCA		-	
3.11.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	258,42	ÁREA DE PINTURA: 258,42
3.11.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_PS	M	19,36	((0,59 m x 3 unid) + (1,96 m x 3 unid) + 0,90 m + 0,85 m + 0,88 m + 0,90 m + 2,50 m + 2,50 m + 1,18 m + 0,90 m + 1,10 m =
3.12.	PALCO		-	
3.12.1.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	16,03	IGUAL A ÁREA DE ALVENARIA
3.12.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	28,80	Área do palco
3.12.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	16,03	IGUAL A ÁREA DE ALVENARIA
3.13.	EQUIPAMENTOS ANTI INCÊNDIO		-	
3.13.1.	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO DOS BOMBEIROS
3.13.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	3,00	CONFORME PROJETO DOS BOMBEIROS
3.13.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	1,00	CONFORME PROJETO DOS BOMBEIROS
3.13.4.	ABRIGO PARA HORANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUIÇO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	CONFORME PROJETO DOS BOMBEIROS
3.13.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	13,00	CONFORME PROJETO DOS BOMBEIROS
3.13.6.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO - E5	UN	6,00	CONFORME PROJETO DOS BOMBEIROS
4.	ENTRADA DE ENERGIA		-	
4.1.	MURETA DE ENERGIA		-	
4.1.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	0,40	(0,40 m x 1,00 m) =
4.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_ 01/2024	M3	0,40	Igual ao Preparo de Fundo
4.1.3.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,12	(0,40 m x 1,00 m x 0,30 m) =
4.1.4.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,20	(0,12 m³ x 60,00 Kg/m³) =
4.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	0,72	(0,12 m³ x 6,00 m³/m²) =
4.1.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	4,00	(1,00 m + 1,00 m) x 2,00 m =
4.1.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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	5,60	((1,00 m + 0,40 m + 1,00 m + 0,40 m) x 2,00 m) =

FRENTE DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	249.578,50	239.556,51	911.793,68	5.068,18	46.503,13
3. QI	QUADRA			5,78		
3. QI	QUADRA			6,80		
3. QI	QUADRA			23,46		
3. QI	QUADRA			23,46		
3. QI	QUADRA			23,46		
3. QI	QUADRA			0,87		
3. QI	QUADRA			71,15		
3. QI	QUADRA			30,26		
3. QI	QUADRA			46,56		
3. QI	QUADRA			2,66		
3. QI	QUADRA			1,19		
3. QI	QUADRA			11,03		
3. QI	QUADRA			97,32		
3. QI	QUADRA			258,42		
3. QI	QUADRA			19,36		
3. QI	QUADRA					
3. QI	QUADRA			16,03		
3. QI	QUADRA			28,80		
3. QI	QUADRA			16,03		
3. QI	QUADRA			1,00		
3. QI	QUADRA			3,00		
3. QI	QUADRA			1,00		
3. QI	QUADRA			3,00		
3. QI	QUADRA			13,00		
3. QI	QUADRA			6,00		
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				0,40	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				0,40	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				0,12	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				7,20	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				0,72	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				4,00	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				5,60	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZERNº TransfereGov  
861206/2025Nº OPERAÇÃO  
1102456-53PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE EIRUNEPENº OPERAÇÃO  
1102456-53PROponente  
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER</b>				
4.1.8.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,60	Igual a Área de Chapisco
4.1.9.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	5,60	Igual a Área de Chapisco
4.1.10.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico: Instalação Elétrica - Mureta de Energia
4.1.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	Conforme Projeto Arquitetônico: Instalação Elétrica - Mureta de Energia
4.1.12.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,50	Conforme Projeto Arquitetônico: Instalação Elétrica - Mureta de Energia
4.1.13.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico: Instalação Elétrica - Mureta de Energia
4.1.14.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	0,60	(0,60 m x 1,00 m) =
5.	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>		-	
5.1.	<b>REVESTIMENTO</b>			
5.1.1.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	86,48	$\Sigma = 28,84m^2 + 57,64m^2 =$
5.2.	<b>ESQUADRIAS</b>		-	
5.2.1.	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
5.2.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14,98	$(3,10m \times 2 \text{ lados}) + (3,70 \times 2 \text{ lados}) = 13,60m \times 1,10m =$
5.2.3.	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADORES MECÂNICOS	M	5,25	5,25
5.3.	<b>PINTURA</b>		-	
5.3.1.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	86,48	86,48
5.4.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-	
5.4.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,46	$(17,02m^2 + 12,15m^2) \times 0,05M = 1,46$
5.4.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	12,15	Conforme indicado em projeto =
5.5.	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		-	
5.5.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
5.5.2.	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HMQ: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,00	CONFORME PROJETO
5.5.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2,00	CONFORME PROJETO
5.5.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO
5.5.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	CONFORME PROJETO
5.5.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,82	$0,95m + 1,05m + 1,48m + 1,48m + 0,96m =$
5.6.	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		-	
5.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO
5.6.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,34	$2,00m + 0,66m + 5,52m + 2,16m =$
5.6.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,31	$2,00m + 0,66m + 5,52m + 0,84m + 8,29m =$
5.6.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,37	$1,07m + 6,30m =$

FRENTES DE OBRA:		1	2	3	4	5
Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	249.578,50	239.556,51	911.793,68	5.068,18	46.503,13
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				5,60	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				5,60	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				1,00	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				4,00	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				3,50	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				1,00	
4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				0,60	
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					86,48
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					2,00
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					14,98
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					5,25
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					86,48
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					1,46
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					12,15
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					1,00
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					1,00
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					3,00
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					5,82
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					1,00
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					10,34
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					17,31
5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO					7,37

EIRUNEPE/AM

Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: JAYLSON GUELFY DE OLIVEIRA CAVALCANTE  
CREA/CAU: 0411907522

ART/RTT:

Responsável Técnico

Nome: JAYLSON GUELFY DE OLIVEIRA CAVALCANTE  
CREA/CAU: 0411907522

ART/RTT: