

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER	863410/2017	1046.124-24/2017	PREFEITURA DE EIRUNEPE	1046.124-24/2017	PREFEITURA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			IMPLANTAÇÃO	URBANIZAÇÃO	QUADRO	MURETA DE ENERGIA	RESERVATÓRIO ELEVADO
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	249.578,50	239.556,51	911.793,68	5.068,18	46.503,13
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. IM	IMPLANTAÇÃO	110,00				
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	5,00 meses	1. IM	IMPLANTAÇÃO	5,00				
1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL		-								
1.2.1.	LOCAÇÃO DIÁRIA DO CONJUNTO COM BARCO/EMBARCAÇÃO PARA TRANSPORTE FLUVIAL/MARÍTIMO, CONTEÚTO EMPURRADOR POTENCIA 315HP, E BALSA COM CAPACIDADE DE 600 A 1000 TONELADAS, INCLUSIVE TRIPULAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA FUNCIONAMENTO COMPLETO	DIA	10,00	(Distancia entre Manaus-Eirunepé (Ida e Volta) / Velocidade média da Balsa) / horas de viagem por dia (4.834km / 20km/h)/24h/dia	1. IM	IMPLANTAÇÃO	10,00				
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. UR	URBANIZAÇÃO		1,00			
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. UR	URBANIZAÇÃO		6,00			
2.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	3*3	2. UR	URBANIZAÇÃO		9,00			
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. UR	URBANIZAÇÃO		217,71			
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 + 153,29m2 + 23,16m2 + 219,27m2 =	2. UR	URBANIZAÇÃO		943,37			
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. UR	URBANIZAÇÃO		113,26			
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. UR	URBANIZAÇÃO		73,66			
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. UR	URBANIZAÇÃO		220,98			
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. UR	URBANIZAÇÃO		1,00			
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. UR	URBANIZAÇÃO		3,00			
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. UR	URBANIZAÇÃO		9,00			
2.3.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UR	URBANIZAÇÃO		1,00			
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. UR	URBANIZAÇÃO		6,00			
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. UR	URBANIZAÇÃO		24,00			
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. UR	URBANIZAÇÃO		6,00			
2.3.10.	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	24,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UR	URBANIZAÇÃO		24,00			
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 + 1,23 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. UR	URBANIZAÇÃO		15,29			
2.4.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,44	1,60 m x 0,90 m =	2. UR	URBANIZAÇÃO		1,44			
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	1,60 x 2 + 0,60 x 2 = 4,40m x 0,60m =	2. UR	URBANIZAÇÃO		2,64			
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 = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,64	Igual a área de Alvenaria	2. UR	URBANIZAÇÃO		2,64			
2.4.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	0,14	1,60 m x 0,90 m x 0,10 m =	2. UR	URBANIZAÇÃO		0,14			
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. UR	URBANIZAÇÃO		0,84			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER	863410/2017	1046.124-24/2017	PREFEITURA DE EIRUNEPÉ	1046.124-24/2017	PREFEITURA

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			IMPLANTAÇÃO	URBANIZAÇÃO	QUADRO	MURETA DE ENERGIA	RESERVATÓRIO ELEVADO
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	249.578,50	239.556,51	911.793,68	5.068,18	46.503,13
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. UR	URNBANIZAÇÃO		0,84			
2.4.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	98,68	Conforme projeto arquitetônico	2. UR	URNBANIZAÇÃO		98,68			
2.4.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UR	URNBANIZAÇÃO		10,00			
2.4.10.	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	60,42	(6,00 m x 7 und) + 6,14 m + 6,14 m	2. UR	URNBANIZAÇÃO		60,42			
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	2. UR	URNBANIZAÇÃO		16,00			
2.5.2.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 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. UR	URNBANIZAÇÃO		4,00			
2.5.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	9,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UR	URNBANIZAÇÃO		9,00			
2.5.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN 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. UR	URNBANIZAÇÃO		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. UR	URNBANIZAÇÃO		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. UR	URNBANIZAÇÃO		1,00			
2.5.7.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, 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. UR	URNBANIZAÇÃO		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. UR	URNBANIZAÇÃO		1,00			
2.5.9.	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	Conforme projeto arquitetônico	2. UR	URNBANIZAÇÃO		1,00			
2.5.10.	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR 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. UR	URNBANIZAÇÃO		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. UR	URNBANIZAÇÃO		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. UR	URNBANIZAÇÃO		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 m² x 0,05m) x 2 und =	2. UR	URNBANIZAÇÃO		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. UR	URNBANIZAÇÃO		0,75			
2.5.15.	ARMAÇÃO 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. UR	URNBANIZAÇÃO		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 m² x 0,07m) x 2 und =	2. UR	URNBANIZAÇÃO		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 (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 =	2. UR	URNBANIZAÇÃO		3,94			
2.5.18.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1,65	((1,80 m x 0,25 m) + (1,50 m x 0,25 m)) x 2,00 und =	2. UR	URNBANIZAÇÃO		1,65			
3.	QUADRA		-								
3.1.	COBERTURA		-								
3.1.1.	PERFIL I 6 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 3X1250X5000MM 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		



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER	863410/2017	1046.124-24/2017	PREFEITURA DE EIRUNEPE	1046.124-24/2017	PREFEITURA

					FRENTES DE OBRA:	IMPLANTAÇÃO	URBANIZAÇÃO	QUADRO	MURETA DE ENERGIA	RESERVATÓRIO ELEVADO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER					Nº	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
3.2.2.	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. QUADRA			31,20		
3.2.3.	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	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. 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. QUADRA			0,40		
3.2.5.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	519,79	525,59m² - 5,80m²	3. 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 ½"), 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. 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)*0,05	3. QUADRA			41,25		
3.3.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 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. 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. QUADRA			617,83		
3.4.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	876,19	773,35 m² + 102,84 m² =	3. QUADRA			876,19		
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. QUADRA			2.094,04		
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	3. QUADRA			617,83		
3.5.	LOUÇAS E METAIS		-							
3.5.1.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO	3. QUADRA			6,00		
3.5.2.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO	3. QUADRA			6,00		
3.5.3.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO	3. QUADRA			6,00		
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. QUADRA			6,00		
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. QUADRA			4,00		
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. QUADRA			1,00		
3.5.7.	BANCADA DE MÁRMORE 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. QUADRA			2,00		
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. QUADRA			6,00		
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	3. QUADRA			1,00		
3.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							
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. QUADRA			366,12		
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 + 6,15 + 4,06 + 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. QUADRA			891,63		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER	863410/2017	1046.124-24/2017	PREFEITURA DE EIRUNEPE	1046.124-24/2017	PREFEITURA

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			IMPLANTAÇÃO	URBANIZAÇÃO	QUADRO	MURETA DE ENERGIA	RESERVATÓRIO ELEVADO
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	249.578,50	239.556,51	911.793,68	5.068,18	46.503,13
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 + 0,56 + 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. QUADRA				206,73		
3.6.4.	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	56,00	Conforme projeto	3. QUADRA				56,00		
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. QUADRA				9,00		
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. QUADRA				4,00		
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. QUADRA				1,00		
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. QUADRA				1,00		
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. QUADRA				9,00		
3.6.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme projeto	3. QUADRA				1,00		
3.7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-								
3.7.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Conforme projeto	3. QUADRA				2,00		
3.7.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto	3. QUADRA				2,00		
3.8.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-								
3.8.1.	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	7,54	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. QUADRA				7,54		
3.8.2.	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	14,45	3,36 + 3,50 + 3,71 + 3,88 =	3. QUADRA				14,45		
3.8.3.	TUBO PVC, SERIE 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. QUADRA				5,60		
3.8.4.	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	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. QUADRA				13,44		
3.8.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	31,99	4,57 m X 7,00 und =	3. QUADRA				31,99		
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	3. QUADRA				7,00		
3.9.	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA		-								
3.9.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	13,29	1,70 m x 3,40 m x 2,30 m =	3. QUADRA				13,29		
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. QUADRA				5,78		
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 + 3,40 m) x 2) x 0,10 m =	3. QUADRA				6,80		
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. QUADRA				23,46		
3.9.5.	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	23,46	IGUAL A ÁREA DA ALVENARI	3. QUADRA				23,46		
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. QUADRA				23,46		
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 Tampa: 1,70 m x 3,40 m x 0,10 m = 0,58M³	3. QUADRA				0,87		
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. QUADRA				71,15		
3.10.	SUMIDOURO		-								
3.10.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	30,26	Volume: π x r² x h = 3,1416 x (1,30)² x 5,70 =	3. QUADRA				30,26		
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 x π x r = (2 x 3,1416 x (1,30) ) x 5,70 =	3. QUADRA				46,56		
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. QUADRA				2,66		



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER	863410/2017	1046.124-24/2017	PREFEITURA DE EIRUNEPE	1046.124-24/2017	PREFEITURA

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			IMPLANTAÇÃO	URBANIZAÇÃO	QUADRO	MURETA DE ENERGIA	RESERVATÓRIO ELEVADO
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	249.578,50	239.556,51	911.793,68	5.068,18	46.503,13
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. QU	QUADRA			1,19		
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. QU	QUADRA			11,03		
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. QU	QUADRA			97,32		
3.11.	ARQUIBANCADA		-								
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. QU	QUADRA			258,42		
3.11.2.	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	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. QU	QUADRA			19,36		
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. QU	QUADRA			16,03		
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. QU	QUADRA			28,80		
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. QU	QUADRA			16,03		
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. QU	QUADRA			1,00		
3.13.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	CONFORME PROJETO DOS BOMBEIROS	3. QU	QUADRA			3,00		
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. QU	QUADRA			1,00		
3.13.4.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	CONFORME PROJETO DOS BOMBEIROS	3. QU	QUADRA			3,00		
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. QU	QUADRA			13,00		
3.13.6.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO - E5	UN	6,00	CONFORME PROJETO DOS BOMBEIROS	3. QU	QUADRA			6,00		
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				0,40	
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				0,40	
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				0,12	
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				7,20	
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 m²/m³) =	4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				0,72	
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				4,00	
4.1.7.	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	5,60	((1,00 m + 0,40 m + 1,00 m + 0,40 m) x 2,00 m) =	4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				5,60	
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				5,60	
4.1.9.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,60	Igual a Área de Chapisco	4. EN	ENTRADA DE ENERGIA				5,60	
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				1,00	
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				4,00	
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				3,50	
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. EN	ENTRADA DE ENERGIA				1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER	863410/2017	1046.124-24/2017	PREFEITURA DE EIRUNEPE	1046.124-24/2017	PREFEITURA

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE E LAZER				
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	0,60	(0,60 m x 1,00 m) =
5.	RESERVATÓRIO ELEVADO		-	
5.1.	REVESTIMENTO		-	
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	Σ = 28,84m² + 57,64m² =
5.2.	ESQUADRIAS		-	
5.2.1.	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO 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	14,96	(3,10m x 2 lados) + (3,70 x 2 lados) = 13,60m X 1,10m =
5.2.3.	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADORES MECÂNICO	M	5,25	5,25
5.3.	PINTURA		-	
5.3.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	86,48	86,48
5.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
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	(17,02m² + 12,15m² )*0,05M = 1,46
5.4.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	12,15	Conforme indicado em projeto =
5.5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
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 ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 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 + 0,86m =
5.6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
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 50MM, 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 =

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:				
		IMPLANTAÇÃO	URBANIZAÇÃO	QUADRO	MURETA DE ENERGIA
		1	2	3	4
		249.578,50	239.556,51	911.793,68	5.068,18
	4. EN	ENTRADA DE ENERGIA			0,60
	5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO			86,48
	5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO			2,00
	5. RE	RESERVATÓRIO ELEVADO			14,96
	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			2,00
	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

terça-feira, 10 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: JAYLSON GUELFF DE OLIVEIRA CAVALCANTE

CREA/CAU: 0411907522

ART/RRT:

Responsável Técnico

Nome: JAYLSON GUELFF

CREA/CAU: 0411907522

ART/RRT: