



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	CANTEIRO CENTRAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6,00	Mestre de obra durante um período de 6 meses, Engenheiro civil 5 horas dias durante os 6 meses
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Instalação de placa de obra padrão medindo 3,60*1,80m²
1.1.3.	CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA	UN	1,00	Canteiro de obra 6,00mx3,00m, incluso area do banheiro
1.2.	IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS E PATIOS		-	
1.2.1.	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	1.125,00	Limpeza de todo o terreno onde será instalado o galpão de triagem de acordo com o projeto medindo 31,65n x 34,50
1.2.2.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	20,00	Retiradas de alguns trocos de arvores do perímetro da cerca
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,00	Escavação de área de acesso ao patio 3m x 5m para regularização de acesso
1.2.4.	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	85,00	Transporte de material de vegetação entre outros para limpeza do terreno,
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	107,00	compactação de terreno de acesso, com uma única camada de 20 cm de material local
1.3.	PAVIMENTAÇÃO EM VIA DE ACESSO		-	
1.3.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	31,65	Pavimentação na via de acesso ao pátio com solo arenoso camada de 20 cm
1.3.2.	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	31,65	Colchão de areia na via de acesso ao pátio
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	163,25	Execução de paralelepipedo na via de acesso ao pátio, medindo 5,00*61,65, mais 5m² de rampa de acesso ao pátio
1.3.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	78,30	Acentamento de guia de meio fio em via de acesso, 31,65+31,65+5+5+5
1.4.	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FUNDAMENTOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
CANTEIRO CENTRAL	1,00	1,00
CANTEIRO CENTRAL	6,48	
CANTEIRO CENTRAL	1,00	
IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS E PATIOS	1.125,00	
IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS E PATIOS	20,00	
IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS E PATIOS	15,00	
IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS E PATIOS	85,00	
IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS E PATIOS	107,00	
PAVIMENTAÇÃO EM VIA DE ACESSO	31,65	
PAVIMENTAÇÃO EM VIA DE ACESSO	31,65	
PAVIMENTAÇÃO EM VIA DE ACESSO	163,25	
PAVIMENTAÇÃO EM VIA DE ACESSO	78,30	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
1.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	63,30	Execução de sajeta de drenagem 61,65+31,65
2. UNIDADE DE APOIO-				
2.1.	PORTARIA- TERRAPLENAGEM		-	
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,70	Escavação manula de baldrame, com 40 cm de profundidade, 5,5m*0,30m*0,40*2+3,00m*030m*0,40*3+2,51*0,30m*0,40
2.1.2.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	81,30	Compactação de fundo de vala 5,5*0,30*2+3*0,30*3+2,51*030
2.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,01	Reaterro de vala baldrame
2.2. FUNDAÇÕES				
2.2.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,70	Lançamento de concreto em viga baldrame Escavação manula de baldrame, com 40 cm de profundidade, 5,5m*0,30m*0,40*2+3,00m*030m*0,40*3+2,51*0,30m*0,40
2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	22,02	Compactação de fundo de vala 5,5*0,30*2+3*0,30*3+2,51*030*(2)
2.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,00	Lançamento de concreto em viga baldrame Escavação manula de baldrame, com 40 cm de profundidade, 5,5m*0,30m*0,40*2+3,00m*030m*0,40*3+2,51*0,30m*0,40
2.2.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,00	concreto em viga baldrame Escavação manula de baldrame, com 40 cm de profundidade, 5,5m*0,30m*0,40*2+3,00m*030m*0,40*3+2,51*0,30m*0,40
2.3. ESTRUTURA				
2.3.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,80	Concretagem viga pilares
2.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,80	Lançamento de concreto
2.3.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,80	Concreto magro
2.4. ALVENARIA				
2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	67,53	Alvenaria de fechamento 5,50*3*2+3*3*3+2,51*2

FRENTE DE OBRA:	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.356,06	80.133,87
DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS	63,30	
PORTARIA- TERRAPLENAGEM		2,70
PORTARIA- TERRAPLENAGEM		81,30
PORTARIA- TERRAPLENAGEM		11,01
FUNDAÇÕES		2,70
FUNDAÇÕES		22,02
FUNDAÇÕES		3,00
FUNDAÇÕES		3,00
ESTRUTURA		3,80
ESTRUTURA		3,80
ESTRUTURA		3,80
ALVENARIA		67,53



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
2.5.	COBERTURA		-	
2.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	19,00	Telhamento area de apoio
2.5.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	19,00	Cobertura area de apoio
2.5.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,00	calha do beiral
2.6.	ESQUADRIAS		-	
2.6.1.	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	6,72	Janelas predio de apoio 2*1,20*2+1,00*1,20+0,60*0,60*2)
2.6.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,41	Portas 0,80*2,10+0,60*2,10+0,70*2,10
2.7.	REVESTIMENTO		-	
2.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	135,06	CHAPISCO ALVENARIA
2.7.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	4,05	REBOCO COM 3CM DE ESPESSURA
2.7.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	16,50	Revestimento para piso
2.7.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,20	Pertoril janelas
2.8.	PISO		-	
2.8.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	1,65	Piso radier 5,50*3
2.8.2.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	18,72	Piso da calçada com 0,80cm de largura
2.8.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	24,00	Meio fio instalado como guia de calçada
2.8.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	17,00	Execução de calçada em volta da unidade de apoio
2.8.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,10	Soleira instalada em porta
2.9.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FUNDACÕES	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
COBERTURA		19,00
COBERTURA		19,00
COBERTURA		12,00
ESQUADRIAS		6,72
ESQUADRIAS		4,41
REVESTIMENTO		135,06
REVESTIMENTO		4,05
REVESTIMENTO		16,50
REVESTIMENTO		6,20
PISO		1,65
PISO		18,72
PISO		24,00
PISO		17,00
PISO		2,10



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
2.9.1.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	3,00	Luminaria instalado na unidade de apoio
2.9.2.	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	4,00	Luminaria instalado na unidade de apoio
2.9.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Unidade de apoio
2.9.4.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	6,00	Unidade de apoio
2.9.5.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Unidade de apoio
2.9.6.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Unidade de apoio
2.9.7.	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Unidade de apoio
2.10.	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		-	
2.10.1.	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	1,00	Lavatorio banheiro
2.10.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Vaso sanitario em banheiro masculino e feminino
2.10.3.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	Chuveiro banheiro
2.10.4.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Caixa em banheiro
2.10.5.	RALO SIFONADO REDONDO, 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	1,00	Ralo em banheiro
2.10.6.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	2,00	Ligação hidráulica dos banheiros
2.10.7.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00	Hidro- sanitario
2.10.8.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2,00	Hidro- sanitario
2.10.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	Hidro- sanitario

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
INSTALAÇÕES ELETRICAS		3,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS		4,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS		3,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS		6,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS		1,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS		1,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS		1,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		2,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		2,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		2,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
2.10.10.	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	1,00	Hidro- sanitario
2.10.11.	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	Hidro- sanitario
2.10.12.	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	Hidro- sanitario
2.10.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	Hidro- sanitario
2.10.14.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Hidro- sanitario
2.10.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	Hidro- sanitario
2.10.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Hidro- sanitario
2.10.17.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Hidro- sanitario
2.10.18.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,00	Fossa septica 8 anel
2.10.19.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,00	Fossa septica 8 anel
2.10.20.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Reservatorio
2.10.21.	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H	UN	1,00	Hidro- sanitario
2.10.22.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Hidro- sanitario
2.11.	PINTURA		-	
2.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	135,06	Pintura predio de apoio
2.11.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	135,06	Pintura predio de apoio
3.	PREDIO DE APOIO		-	
3.1.	TERRAPLANAGEM		-	
3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	35,50	Terraplenagem
3.1.2.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	15,20	Fundo de vala
3.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,60	Reaterro
3.2.	FUNDAÇÕES		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		2,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		2,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		2,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		2,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		2,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		8,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		8,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00
PINTURA		135,06
PINTURA		135,06
TERRAPLANAGEM		
TERRAPLANAGEM		
TERRAPLANAGEM		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01
---	------------------------------	--------------------------

PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
3.2.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,15	Lançamento de concreto
3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,20	Fabricação de formas
3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,15	Concreto estrutural
3.3.	ESTRUTURA		-	
3.3.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,00	Concreto estrutural
3.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,00	Concreto magro
3.3.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,00	concreto
3.4.	ALVENARIA		-	
3.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	126,75	Alvenaria de fechamento 10,20*3,00*2,00+3,50*5*3+4,35*3
3.5.	COBERTURA		-	
3.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	45,90	Telhamento area de apoio medindo 10,20*3,50+ 0,50 cm de beiral para ambos os lados
3.5.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	45,90	Telhamento area de apoio medindo 10,20*3,50+ 0,50 cm de beiral para ambos os lados
3.5.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,40	Calha na lateral do telhado ambos os lados 10,20+10,20
3.6.	ESQUADRIAS		-	
3.6.1.	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	7,20	Janelas 1,80*0,60*2+1,00*1,20+2,00*1,20+0,60*0,60*4
3.6.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,84	Portas (0,80*2,10*5)+(0,60*0,60*4)
3.7.	REVESTIMENTO		-	
3.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	236,10	Chapisco 10,20*3*4+3,50*3*5+4,35*2

FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.356,06	80.133,87
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ALVENARIA		
COBERTURA		
COBERTURA		
COBERTURA		
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS		
REVESTIMENTO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
3.7.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	9,44	Reboco em alvenaria espessura 3cm
3.7.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	35,70	Revestimento para piso 10,20*3,50
3.7.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,00	Peitoril Janelas 1,80*0,60*2+1,00*1,20+2,00*1,20+0,60*0,60*4
3.8.	PISO		-	
3.8.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	3,57	Concreto para piso 10,20*3,50
3.8.2.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	35,00	Piso para calçada (10,20+1,60)*(2)*(3,50+1,60*2)
3.8.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	35,00	Piso para calçada (10,20+1,60)*(2)*(3,50+1,60*2)
3.8.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,40	Soleira para porta (0,80*5)+(0,60*4)
3.9.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	
3.9.1.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	8,00	Iluminação do predio de apoio
3.9.2.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	Iluminação do predio de apoio
3.9.3.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	12,00	Iluminação do predio de apoio
3.9.4.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Iluminação do predio de apoio
3.9.5.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Iluminação do predio de apoio
3.9.6.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,00	Iluminação do predio de apoio
3.10.	INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		-	
3.10.1.	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	1,00	Lavatorio para banheiro
3.10.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Vaso sanitario em banheiro masculino e feminino

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FUNDAMENTOS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.356,06	80.133,87
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		
PISO		
PISO		
PISO		
PISO		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPAO DE TRIAGEM				
3.10.3.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Lavatotio para banheiro
3.10.4.	BANCADA GRANITO CINZA 150 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. AF_01/2020	UN	1,00	Lavatorio para cozinha
3.10.5.	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	2,00	Para banheiro
3.10.6.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.7.	RALO SIFONADO REDONDO, 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	2,00	banheiros
3.10.8.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	2,00	Hidro- sanitario
3.10.9.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.10.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2,00	Hidro- sanitario
3.10.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	Hidro- sanitario
3.10.12.	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.13.	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	Hidro- sanitario
3.10.14.	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.15.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.17.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Hidro- sanitario

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
3.10.19.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Hidro- sanitario
3.10.20.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.21.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.22.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.23.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.24.	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.25.	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.10.26.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Hidro- sanitario
3.11.	PINTURA		-	
3.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	236,10	Pintura predio de apoio
3.11.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	236,10	Pintura predio de apoio
4. GALPÃO DE TRIAGEM-				
4.1.	TERRAPLENAGEM		-	
4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	103,22	Escavação do radier e regulariação do terreno
4.1.2.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	40,00	Compactação do radier e regulariação do terreno
4.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	100,20	Reaterro do radier e regulariação do terreno
4.2.	FUNDAÇÕES		-	Fundações do radier i regulariação do terreno
4.2.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,90	Lançamento do radier e regulariação do terreno
4.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	72,00	Concreto radier e estrutura
4.2.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	72,00	Concreto do radier e regulariação do terreno
4.3.	ESTRUTURA		-	Estrutura do radier i regulariação do terreno

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		
PINTURA		
PINTURA		
TERRAPLENAGEM		
TERRAPLENAGEM		
TERRAPLENAGEM		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01
---	------------------------------	--------------------------

PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
4.3.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,57	Lançamento do radier e regulariação do terreno
4.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	222,00	Fabricação de forma
4.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	25,57	Concreto do radier e regulariação do terreno
4.3.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	29,57	Concreto do radier e regulariação do terreno
4.4.	ALVENARIA		-	Alvenaria do radier e regulariação do terreno
4.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	271,00	Alvenaria de fechamento da estrutura de triagem
4.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	18,00	Alvenaria de elemento vazado, cobogó
4.5.	COBERTURA		-	Cobertura do radier e regulariação do terreno
4.5.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.196,00	Estrutura metálica de cobertura
4.5.2.	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	160,00	Telhacobertura perdio de triagem
4.6.	FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		-	Ferragens do radier e regulariação do terreno
4.6.1.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	47,00	Estrutura para tela de separação das baia de separação
4.6.2.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	60,00	Estrutura para tela de separação das baia de separação
4.6.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	41,00	Estrutura para tela de separação das baia de separação
4.6.4.	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (Zn/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	74,00	
4.6.5.	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,00	Estrutura para tela de separação das baia de separação
4.6.6.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	197,00	Estrutura para tela de separação das baia de separação

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ALVENARIA		
ALVENARIA		
COBERTURA		
COBERTURA		
FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		
FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		
FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		
FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		
FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		
FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
4.6.7.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	49,00	Estrutura para tela de separação das baia de separação
4.6.8.	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	84,00	Chumbador do radier e regulariação do terreno
4.7.	REVESTIMENTO		-	Revestimento do radier e regulariação do terreno
4.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	587,00	Chapisco area externa e interna
4.7.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	23,48	Argamassa area interna e externa , espessura de 3cm
4.8.	PISO		-	Piso do radier e regulariação do terreno
4.8.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	61,00	Concreto do radier e regulariação da area
4.8.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	61,00	Concreto do radier e regulariação do terreno
4.9.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	Instalações do radier e regulariação do terreno
4.9.1.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	15,00	Luminaria do radier e regulariação do terreno
4.9.2.	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	15,00	Luminaria do radier e regulariação do terreno
4.9.3.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	Condulete do radier e regulariação do terreno
4.9.4.	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	Bucha do radier e regulariação do terreno
4.9.5.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	15,00	Condulete do radier e regulariação do terreno
4.9.6.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	Condulete do radier e regulariação do terreno
4.9.7.	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	Cap do radier e regulariação do terreno
4.9.8.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	Condulete do radier e regulariação do terreno
4.9.9.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	Condulete do radier e regulariação do terreno
4.9.10.	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	14,00	Eletroduto do radier e regulariação do terreno

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		
FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		
PISO		
PISO		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
4.9.11.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	22,00	Eletroduto do radier e regulariação do terreno
4.9.12.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	Condulete do radier e regulariação do terreno
4.9.13.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Tomada do radier e regulariação do terreno
4.9.14.	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	4,00	Condulete do radier e regulariação do terreno
4.9.15.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	300,00	Cabo do radier e regulariação do terreno
4.9.16.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	300,00	Cabo do radier e regulariação do terreno
4.9.17.	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	36,00	Parafuso do radier e regulariação do terreno
4.9.18.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	36,00	Arruela do radier e regulariação do terreno
4.9.19.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	24,00	Abraçadeira do radier e regulariação do terreno
4.9.20.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	12,00	Abraçadeira do radier e regulariação do terreno
4.9.21.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	18,00	Abraçadeira do radier e regulariação do terreno
4.9.22.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	25,00	Bucha do radier e regulariação do terreno
4.9.23.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	Quadro do radier e regulariação do terreno
4.9.24.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Disjuntor do radier e regulariação do terreno
4.9.25.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	3,00	Cordoalha do radier e regulariação do terreno
4.9.26.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Haste do radier e regulariação do terreno
4.9.27.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	66,00	Cantoneira do radier e regulariação do terreno
4.9.28.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	12,00	Parafuso do radier e regulariação do terreno
4.9.29.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	Arruela do radier e regulariação do terreno
4.9.30.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00	Conector do radier e regulariação do terreno

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	1 CANTEIRO CENTRAL	2 FUNDAÇÕES
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	107.356,06	80.133,87
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01
--	-----------------------	-------------------

PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
4.9.31.	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	Caixa do radier e regulariação do terreno
4.9.32.	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	4,50	Calha do radier e regulariação do terreno
4.10.	INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		-	Instalações do radier í regulariação do terreno
4.10.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	Instação hidrossanitaria
4.10.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Instação hidrossanitaria
4.10.3.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Instação hidrossanitaria
4.10.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Instação hidrossanitaria
4.10.5.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1,00	Instação hidrossanitaria
4.10.6.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	Instação hidrossanitaria
4.10.7.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,00	Instação hidrossanitaria
4.10.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Registro do radier e regulariação do terreno
4.11.	PINTURA		-	
4.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	598,00	Pintura externa e interna
4.11.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	598,00	Pintura externa e interna
4.11.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00	Pintura externa e interna
5.	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA		-	Iluminação do radier í regulariação do terreno
5.1.	POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		-	Poste do radier í regulariação do terreno
5.1.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	Eletroduto do radier e regulariação do terrenolluminação externa
5.1.2.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	262,00	Eletroduto do radier e regulariação do terrenolluminação externa

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		
INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		
INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		
INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		
INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		
INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		
INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		
INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		
PINTURA		
PINTURA		
PINTURA		
POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		
POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
5.1.3.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	80,00	Eletroduto do radier e regulariação do terrenolluminação externa
5.1.4.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,00	Eletroduto do radier e regulariação do terrenolluminação externa
5.1.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00	Iluminação externa
5.1.6.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00	Iluminação externa
5.1.7.	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	4,00	Eletroduto do radier e regulariação do terrenolluminação externa
5.1.8.	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABAMENTO SUBTERRANEO)	UN	8,00	Eletroduto do radier e regulariação do terrenolluminação externa
6.	FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM		-	
6.1.	ESQUADRIAS		-	
6.1.1.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA	M2	31,00	Portao de fechmento do galpão de triagem
6.2.	MURO DE FECHAMENTO		-	
6.3.	TERRAPLENAGEM		-	
6.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	90,56	Escavação do radier e regulariação do terreno
6.3.2.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	17,61	Compactação do radier e regulariação do terreno
6.3.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	80,57	Reaterro do radier e regulariação do terreno
6.4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		-	
6.4.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,80	Lançamento de concreto do radier e regulariação do terreno
6.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	207,00	Fabricação do radier e regulariação do terreno
6.4.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,50	Concreto do radier e regulariação do terreno
6.4.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,50	Concreto do radier e regulariação do terreno
6.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,00	Alvenaria do radier e regulariação do terreno
6.5.	ALVENARIA		-	Alvenaria do radier i regulariação do terreno

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	107.356,06	80.133,87
POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		
POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		
POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		
POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		
POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		
POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		
ESQUADRIAS		
TERRAPLENAGEM		
TERRAPLENAGEM		
TERRAPLENAGEM		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO DE TRIAGEM

Nº TransfereGOV
02

Nº OPERAÇÃO
01

PROPONENTE / TOMADOR
GALPÃO DE TRIAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DE TRIAGEM				
6.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	221,00	Alvenaria do radier e regulariação do terreno
6.6.	REVESTIMENTO		-	Revestimento do radier i regulariação do terreno
6.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	442,00	Chapisco do radier e regulariação do terreno
6.6.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	17,68	Argamassa do radier e regulariação do terreno
6.7.	PINTURA		-	Pintura do radier i regulariação do terreno
6.7.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	442,00	Fundo do radier e regulariação do terreno
6.7.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	442,00	Pintura do radier e regulariação do terreno

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	CANTEIRO CENTRAL	FUNDAÇÕES
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
ALVENARIA	107.356,06	80.133,87
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		
PINTURA		
PINTURA		

MACAU-RN

Local

sexta-feira, 28 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: WATSON KLEIBER DE OLIVEIRA FRANKLIN

CREA/CAU: 210371727-9

ART/RRT: 000



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PRELÍCIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.	CANTEIRO CENTRAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.1.3.	CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA	UN	1,00								
1.2.	IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS E PATIOS		-								
1.2.1.	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	1.125,00								
1.2.2.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	20,00								
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,00								
1.2.4.	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	85,00								
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	107,00								
1.3.	PAVIMENTAÇÃO EM VIA DE ACESSO		-								
1.3.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	31,65								
1.3.2.	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	31,65								
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	163,25								
1.3.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	78,30								
1.4.	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
1.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	63,30								
2. UNIDADE DE APOIO-											
2.1.	PORTARIA- TERRAPLENAGEM		-								
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,70								
2.1.2.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	81,30								
2.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,01								
2.2. FUNDAÇÕES											
2.2.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,70								
2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	22,02								
2.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,00								
2.2.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,00								
2.3. ESTRUTURA											
2.3.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,80								
2.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,80								
2.3.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,80								
2.4. ALVENARIA											
2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	67,53								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
2.5.	COBERTURA		-								
2.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	19,00								
2.5.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	19,00								
2.5.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,00								
2.6.	ESQUADRIAS		-								
2.6.1.	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	6,72								
2.6.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,41								
2.7.	REVESTIMENTO		-								
2.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	135,06								
2.7.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	4,05								
2.7.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	16,50								
2.7.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,20								
2.8.	PISO		-								
2.8.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	1,65								
2.8.2.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	18,72								
2.8.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	24,00								
2.8.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	17,00								
2.8.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,10								
2.9.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
2.9.1.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	3,00								
2.9.2.	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	4,00								
2.9.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00								
2.9.4.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6,00								
2.9.5.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00								
2.9.6.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00								
2.9.7.	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00								
2.10.	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		-								
2.10.1.	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	1,00								
2.10.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
2.10.3.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00								
2.10.4.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00								
2.10.5.	RALO SIFONADO REDONDO, 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	1,00								
2.10.6.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	2,00								
2.10.7.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00								
2.10.8.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2,00								
2.10.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
2.10.10.	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	1,00								
2.10.11.	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00								
2.10.12.	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00								
2.10.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00								
2.10.14.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00								
2.10.15.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00								
2.10.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								
2.10.17.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								
2.10.18.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,00								
2.10.19.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	8,00								
2.10.20.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00								
2.10.21.	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H	UN	1,00								
2.10.22.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00								
2.11.	PINTURA		-								
2.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	135,06								
2.11.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	135,06								
3.	PREDIO DE APOIO		-								
3.1.	TERRAPLANAGEM		-								
3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	35,50	35,50							
3.1.2.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	15,20	15,20							
3.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,60	12,60							
3.2.	FUNDAÇÕES		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
--	-----------------------	-------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7				
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32					
3.2.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,15	9,15								
3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,20	25,20								
3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,15	9,15								
3.3.	ESTRUTURA		-									
3.3.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,00	6,00								
3.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,00	6,00								
3.3.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,00	6,00								
3.4.	ALVENARIA		-									
3.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	126,75	126,75								
3.5.	COBERTURA		-									
3.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	45,90	45,90								
3.5.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	45,90	45,90								
3.5.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,40	20,40								
3.6.	ESQUADRIAS		-									
3.6.1.	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	7,20	7,20								
3.6.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,84	9,84								
3.7.	REVESTIMENTO		-									
3.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	236,10	236,10								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
--	-----------------------	-------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPÃO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
3.7.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	9,44	9,44							
3.7.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	35,70	35,70							
3.7.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,00	9,00							
3.8.	PISO		-								
3.8.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	3,57	3,57							
3.8.2.	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	35,00	35,00							
3.8.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	35,00	35,00							
3.8.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,40	6,40							
3.9.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-								
3.9.1.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	8,00	8,00							
3.9.2.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	4,00							
3.9.3.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	12,00	12,00							
3.9.4.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1,00							
3.9.5.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1,00							
3.9.6.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,00	1,00							
3.10.	INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIAS		-								
3.10.1.	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	1,00	1,00							
3.10.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
--	-----------------------	-------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7				
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32					
3.10.3.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00								
3.10.4.	BANCADA GRANITO CINZA 150 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. AF_01/2020	UN	1,00	1,00								
3.10.5.	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	2,00	2,00								
3.10.6.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00								
3.10.7.	RALO SIFONADO REDONDO, 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	2,00	2,00								
3.10.8.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	2,00	2,00								
3.10.9.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00	1,00								
3.10.10.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2,00	2,00								
3.10.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	2,00								
3.10.12.	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	1,00	1,00								
3.10.13.	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,00								
3.10.14.	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00								
3.10.15.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	1,00								
3.10.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00								
3.10.17.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00								
3.10.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7				
GALPÃO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32					
3.10.19.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00								
3.10.20.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	1,00								
3.10.21.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	1,00								
3.10.22.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00								
3.10.23.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00								
3.10.24.	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1,00								
3.10.25.	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H	UN	1,00	1,00								
3.10.26.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00								
3.11.	PINTURA		-									
3.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	236,10	236,10								
3.11.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	236,10	236,10								
4.	GALPÃO DE TRIAGEM-		-									
4.1.	TERRAPLENAGEM		-									
4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	103,22		103,22							
4.1.2.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	40,00		40,00							
4.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	100,20		100,20							
4.2.	FUNDAÇÕES		-									
4.2.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,90		5,90							
4.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	72,00		72,00							
4.2.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	72,00		72,00							
4.3.	ESTRUTURA		-									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
4.3.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,57		29,57						
4.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	222,00		222,00						
4.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	25,57		25,57						
4.3.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	29,57		29,57						
4.4.	ALVENARIA		-								
4.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	271,00		271,00						
4.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	18,00		18,00						
4.5.	COBERTURA		-								
4.5.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.196,00		3.196,00						
4.5.2.	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	160,00		160,00						
4.6.	FERRAGENS (MATERIAL DE FECHAMENTO E BAIAS DE SEPARAÇÃO)		-								
4.6.1.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	47,00		47,00						
4.6.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	60,00		60,00						
4.6.3.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	41,00		41,00						
4.6.4.	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (Zn/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	74,00		74,00						
4.6.5.	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,00		11,00						
4.6.6.	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	197,00		197,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
4.6.7.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	49,00		49,00						
4.6.8.	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	84,00		84,00						
4.7.	REVESTIMENTO		-								
4.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	587,00		587,00						
4.7.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	23,48		23,48						
4.8.	PISO		-								
4.8.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	61,00		61,00						
4.8.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	61,00		61,00						
4.9.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-								
4.9.1.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	15,00			15,00					
4.9.2.	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	15,00			15,00					
4.9.3.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00			1,00					
4.9.4.	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00			7,00					
4.9.5.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	15,00			15,00					
4.9.6.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00			6,00					
4.9.7.	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00			2,00					
4.9.8.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	4,00			4,00					
4.9.9.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	8,00			8,00					
4.9.10.	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	14,00			14,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
4.9.11.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	22,00			22,00					
4.9.12.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00			6,00					
4.9.13.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00			8,00					
4.9.14.	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	4,00			4,00					
4.9.15.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	300,00			300,00					
4.9.16.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	300,00			300,00					
4.9.17.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	36,00			36,00					
4.9.18.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	36,00			36,00					
4.9.19.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	24,00			24,00					
4.9.20.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	12,00			12,00					
4.9.21.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	18,00			18,00					
4.9.22.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	25,00			25,00					
4.9.23.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00			1,00					
4.9.24.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00			2,00					
4.9.25.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	3,00			3,00					
4.9.26.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00			1,00					
4.9.27.	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6.99 KG/M	M	66,00			66,00					
4.9.28.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	12,00			12,00					
4.9.29.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00			12,00					
4.9.30.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	2,00			2,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
4.9.31.	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00			4,00					
4.9.32.	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	4,50			4,50					
4.10.	INSTALAÇÕES HIDROULICO SANITÁRIO		-								
4.10.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00			2,00					
4.10.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			2,00					
4.10.3.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			2,00					
4.10.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			2,00					
4.10.5.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	1,00			1,00					
4.10.6.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00			2,00					
4.10.7.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,00			1,00					
4.10.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			2,00					
4.11.	PINTURA		-								
4.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	598,00			598,00					
4.11.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	598,00			598,00					
4.11.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00			50,00					
5.	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA		-								
5.1.	POSTE, REDE DE FIAÇÃO, LAMPADAS ELETRODUTO E ETC		-								
5.1.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00			8,00					
5.1.2.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	262,00			262,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
---	------------------------------	--------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPAO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
5.1.3.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	80,00			80,00					
5.1.4.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,00			4,00					
5.1.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00			8,00					
5.1.6.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00			8,00					
5.1.7.	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	4,00			4,00					
5.1.8.	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	8,00			8,00					
6.	FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM		-								
6.1.	ESQUADRIAS		-								
6.1.1.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA	M2	31,00			31,00					
6.2.	MURO DE FECHAMENTO		-								
6.3.	TERRAPLENAGEM		-								
6.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	90,56				90,56				
6.3.2.	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	17,61				17,61				
6.3.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	80,57				80,57				
6.4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		-								
6.4.1.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,80				6,80				
6.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	207,00				207,00				
6.4.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,50				12,50				
6.4.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,50				12,50				
6.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,00				74,00				
6.5.	ALVENARIA		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO DE TRIAGEM	Nº TransfereGOV 02	Nº OPERAÇÃO 01	PROPONENTE / TOMADOR GALPÃO DE TRIAGEM
--	-----------------------	-------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 PREDIO DE APOIO	4 GALPÃO DE TRIAGEM-	5 ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA	6 FECHAMENTO DA UNIDADE DE TRIAGEM	7			
GALPÃO DE TRIAGEM				121.957,65	525.665,15	94.516,03	133.335,32				
6.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	221,00				221,00				
6.6.	REVESTIMENTO		-								
6.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	442,00				442,00				
6.6.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	17,68				17,68				
6.7.	PINTURA		-								
6.7.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	442,00				442,00				
6.7.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	442,00				442,00				

MACAU-RN

Local

sexta-feira, 28 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: WATSON KLEIBER DE OLIVEIRA FRANKLIN

CREA/CAU: 210371727-9

ART/RRT: 000