



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO

Nº SICONV
955475

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
1. ILUMINAÇÃO DO CAMPO				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES/INFRAESTRUTURA		-	
1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,40	
1.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,40	
1.1.3.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1,00	
1.1.4.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	2,00	
1.1.5.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	4,00	
1.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.2.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	
1.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
1.2.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
1.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	312,36	
1.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	318,98	
1.2.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	990,48	
1.2.7.	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	201,86	
1.2.8.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	
1.2.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	
1.2.10.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	185,25	
1.2.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	
1.2.12.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "90" KÁ (TIPO AC)	UN	1,00	
1.2.13.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1,00	
1.2.14.	ESTRUTURA TERÇA PARA ALONGAMENTO DE POSTES DE CONCRETO EM PERFIL SOLDADO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO FUNDO DE ACABAMENTO ANTI CORROSIVO E ICAMENTO	UNIDADE	6,00	
1.2.15.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	
1.2.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260,00	

Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
SERVIÇOS PRELIMINARES/INFRAESTRUTURA	10,40						
SERVIÇOS PRELIMINARES/INFRAESTRUTURA	10,40						
SERVIÇOS PRELIMINARES/INFRAESTRUTURA	1,00						
SERVIÇOS PRELIMINARES/INFRAESTRUTURA	2,00						
SERVIÇOS PRELIMINARES/INFRAESTRUTURA	4,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	312,36						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	318,98						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	990,48						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	201,86						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	185,25						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	260,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO

Nº SICONV
955475

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
1.2.17.	LUMINÁRIA REFLETOR 500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	40,00	
2.	VESTIÁRIO - A CONSTRUIR		-	
2.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	
2.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42,90	
2.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,50	
2.2.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	31,76	
2.3.	INFRA/SUPRA		-	
2.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	317,61	
2.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,86	
2.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	348,57	
2.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	491,13	
2.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	339,38	
2.3.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,55	
2.3.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	62,08	
2.4.	VEDAÇÃO		-	
2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	281,61	
2.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
2.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	90,74	
2.5.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	90,74	
2.6.	REVESTIMENTO/ PINTURA		-	
2.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	563,22	
2.6.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	459,57	
2.6.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	103,65	

Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00						
SERVIÇOS INICIAIS	4,50						
SERVIÇOS INICIAIS	42,90						
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		2,50					
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		31,76					
INFRA/SUPRA		317,61					
INFRA/SUPRA		67,86					
INFRA/SUPRA		348,57					
INFRA/SUPRA		491,13					
INFRA/SUPRA		339,38					
INFRA/SUPRA		18,55					
INFRA/SUPRA		62,08					
VEDAÇÃO		281,61					
PAVIMENTAÇÃO			90,74				
PAVIMENTAÇÃO				90,74			
REVESTIMENTO/ PINTURA				563,22			
REVESTIMENTO/ PINTURA				459,57			
REVESTIMENTO/ PINTURA				103,65			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO

Nº SICONV
955475

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
2.6.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,65	
2.6.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	550,31	
2.6.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	459,57	
2.6.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	90,74	
2.6.8.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56	
2.6.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	113,40	
2.7.	COBERTURA			
2.7.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	113,40	
2.7.2.	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	113,40	
2.7.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,00	
2.7.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18,90	
2.7.5.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	90,74	
2.8.	ESQUADRIAS			
2.8.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,31	
2.8.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,74	
2.8.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	
2.8.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,10	
2.9.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
2.9.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
2.9.2.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
2.9.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
2.9.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	

Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	ETAPA 07
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
REVESTIMENTO/ PINTURA				103,65			
REVESTIMENTO/ PINTURA					550,31		
REVESTIMENTO/ PINTURA					459,57		
REVESTIMENTO/ PINTURA					90,74		
REVESTIMENTO/ PINTURA					7,56		
REVESTIMENTO/ PINTURA					113,40		
COBERTURA			113,40				
COBERTURA			113,40				
COBERTURA			24,00				
COBERTURA			18,90				
COBERTURA			90,74				
ESQUADRIAS			17,31				
ESQUADRIAS			7,74				
ESQUADRIAS			2,00				
ESQUADRIAS			22,10				
LOUÇAS E ACESSÓRIOS					6,00		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS					1,00		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS					4,00		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS					2,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO

Nº SICONV
955475

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
2.9.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
2.9.6.	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	
2.9.7.	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	6,00	
2.9.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
2.9.9.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
2.10.	HIDRÁULICO			
2.10.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	
2.10.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	
2.10.3.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
2.10.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
2.10.5.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	
2.10.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,40	
2.10.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,38	
2.10.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	
2.10.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	
2.11.	SANITÁRIO			
2.11.1.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	
2.11.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	
2.11.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	2,00	
2.11.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	
2.11.5.	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	6,00	
2.11.6.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
2.11.7.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
2.11.8.	SIFÃO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	4,00	
2.11.9.	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	28,20	

Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS					6,00		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS					1,00		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS					6,00		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS					4,00		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS					4,00		
HIDRÁULICO			3,00				
HIDRÁULICO			6,00				
HIDRÁULICO			6,00				
HIDRÁULICO			6,00				
HIDRÁULICO			4,00				
HIDRÁULICO			5,40				
HIDRÁULICO			56,38				
HIDRÁULICO			1,00				
HIDRÁULICO			12,00				
SANITÁRIO			2,00				
SANITÁRIO			1,00				
SANITÁRIO			2,00				
SANITÁRIO			1,00				
SANITÁRIO			6,00				
SANITÁRIO			6,00				
SANITÁRIO			1,00				
SANITÁRIO			4,00				
SANITÁRIO			28,20				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO

Nº SICONV
955475

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
2.11.10.	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	28,23	
2.11.11.	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	22,75	
2.11.12.	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	21,70	
2.11.13.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	
2.11.14.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	
2.11.15.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	
2.12.	ELÉTRICO		-	
2.12.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	
2.12.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	467,50	
2.12.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	
2.12.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	
2.12.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	
2.12.6.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	UN	2,00	
2.12.7.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	2,00	
2.12.8.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	
2.12.9.	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	6,00	
2.12.10.	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	
2.12.11.	LAMPADA LED 25W BIVOLT BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UNIDADE	21,00	
2.12.12.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
2.12.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	143,55	
2.13.	SERVIÇOS FINAIS		-	
2.13.1.	BANCADA EM GRANITO	M²	42,96	
2.13.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	11,46	
2.13.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	137,94	
2.13.4.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,57	
3.	BILHETERIA		-	
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
3.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	37,70	

Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
SANITÁRIO			28,23				
SANITÁRIO			22,75				
SANITÁRIO			21,70				
SANITÁRIO			3,00				
SANITÁRIO			1,00				
SANITÁRIO			1,00				
ELÉTRICO				14,00			
ELÉTRICO				467,50			
ELÉTRICO				3,00			
ELÉTRICO				11,00			
ELÉTRICO				6,00			
ELÉTRICO				2,00			
ELÉTRICO				2,00			
ELÉTRICO				1,00			
ELÉTRICO				6,00			
ELÉTRICO				10,00			
ELÉTRICO				21,00			
ELÉTRICO				1,00			
ELÉTRICO				143,55			
SERVIÇOS FINAIS						42,96	
SERVIÇOS FINAIS						11,46	
SERVIÇOS FINAIS						137,94	
SERVIÇOS FINAIS						0,57	
SERVIÇOS INICIAIS	37,70						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO

Nº SICONV
955475

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
3.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,42	
3.2.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	21,77	
3.3.	INFRA/SUPRA ESTRUTURA		-	
3.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,00	
3.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,32	
3.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275,31	
3.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	364,05	
3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,08	
3.3.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	23,37	
3.3.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,39	
3.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	48,45	
3.4.	VEDAÇÃO		-	
3.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	143,19	
3.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
3.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,52	
3.5.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	14,27	
3.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	60,04	
3.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,08	
3.6.	REVESTIMENTO / PINTURA		-	
3.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	286,38	
3.6.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	255,10	
3.6.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	31,28	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,42						
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	21,77						
INFRA/SUPRA ESTRUTURA		261,00					
INFRA/SUPRA ESTRUTURA		49,32					
INFRA/SUPRA ESTRUTURA		275,31					
INFRA/SUPRA ESTRUTURA		364,05					
INFRA/SUPRA ESTRUTURA		16,08					
INFRA/SUPRA ESTRUTURA		23,37					
INFRA/SUPRA ESTRUTURA		12,39					
INFRA/SUPRA ESTRUTURA		48,45					
VEDAÇÃO		143,19					
PAVIMENTAÇÃO			12,52				
PAVIMENTAÇÃO			14,27				
PAVIMENTAÇÃO			60,04				
PAVIMENTAÇÃO			2,08				
REVESTIMENTO / PINTURA				286,38			
REVESTIMENTO / PINTURA				255,10			
REVESTIMENTO / PINTURA				31,28			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO	Nº SICONV 955475	Nº OPERAÇÃO 1092407-09	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM	Nº OPERAÇÃO 1092407-09	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
--	----------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
3.6.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	31,28	
3.6.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	306,91	
3.6.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	255,10	
3.6.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	51,81	
3.6.8.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	10,08	
3.6.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	82,03	
3.7.	COBERTURA			
3.7.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,03	
3.7.2.	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	52,03	
3.7.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,05	
3.7.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,43	
3.7.5.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	51,81	
3.8.	ESQUADRIAS			
3.8.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	
3.8.2.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	15,00	
3.8.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,20	
3.8.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,00	
3.9.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS			
3.9.1.	BANCADA EM GRANITO	M²	2,81	
3.9.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.9.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.9.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.10.	ELÉTRICO			
3.10.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
REVESTIMENTO / PINTURA				31,28			
REVESTIMENTO / PINTURA					306,91		
REVESTIMENTO / PINTURA					255,10		
REVESTIMENTO / PINTURA					51,81		
REVESTIMENTO / PINTURA					10,08		
REVESTIMENTO / PINTURA					82,03		
COBERTURA			52,03				
COBERTURA			52,03				
COBERTURA			13,05				
COBERTURA			21,43				
COBERTURA			51,81				
ESQUADRIAS					3,00		
ESQUADRIAS					15,00		
ESQUADRIAS					4,20		
ESQUADRIAS					2,00		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS						2,81	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS						2,00	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS						2,00	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS						2,00	
ELÉTRICO				9,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO

Nº SICONV
955475

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
3.10.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,35	
3.10.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
3.10.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
3.10.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	
3.10.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	
3.10.7.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	2,00	
3.10.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	71,45	
3.10.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
3.10.10.	LAMPADA LED 25W BIVOLT BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UNIDADE	19,00	
3.10.11.	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	3,00	
3.10.12.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	
3.11. HIDRÁULICO				
3.11.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
3.11.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	
3.11.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,45	
3.11.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,42	
3.11.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,72	
3.11.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,17	
3.11.7.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	
3.11.8.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	2,00	
3.11.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	
3.11.10.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.11.11.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.12. SANITÁRIO				
3.12.1.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	2,00	
3.12.2.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.12.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	

Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
ELÉTRICO				240,35			
ELÉTRICO				2,00			
ELÉTRICO				2,00			
ELÉTRICO				5,00			
ELÉTRICO				7,00			
ELÉTRICO				2,00			
ELÉTRICO				71,45			
ELÉTRICO				1,00			
ELÉTRICO				19,00			
ELÉTRICO				3,00			
ELÉTRICO				1,00			
HIDRÁULICO			1,00				
HIDRÁULICO			2,00				
HIDRÁULICO			5,45				
HIDRÁULICO			7,42				
HIDRÁULICO			0,72				
HIDRÁULICO			5,17				
HIDRÁULICO			1,00				
HIDRÁULICO			2,00				
HIDRÁULICO			3,00				
HIDRÁULICO			2,00				
HIDRÁULICO			2,00				
SANITÁRIO			2,00				
SANITÁRIO			2,00				
SANITÁRIO			2,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO

Nº SICONV
955475

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
3.12.4.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.12.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,37	
3.12.6.	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	3,15	
3.12.7.	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	8,77	
3.12.8.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	
3.13.	SERVIÇOS FINAIS		-	
3.13.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	74,95	
4. PINTURA DE ARQUIBANCADA, ALAMBRADA, REFORMA DE VESTIÁRIO				
4.1.	PINTURA ARQUIBANCADA		-	
4.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	452,67	
4.1.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	40,00	
4.2.	VESTIÁRIO - PARA REFORMAR		-	
4.2.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
4.2.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
4.2.3.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
4.2.4.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	
4.2.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	22,57	
4.2.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	241,97	
4.2.7.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,36	
4.2.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	6,72	
4.2.9.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	68,63	
4.3.	ALAMBRADO		-	
4.3.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	630,00	
4.3.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO DE 1 1/4, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	308,00	
4.3.3.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	148,50	

Agrupador de Eventos	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
SANITÁRIO			2,00				
SANITÁRIO			6,37				
SANITÁRIO			3,15				
SANITÁRIO			8,77				
SANITÁRIO			3,00				
SERVIÇOS FINAIS						74,95	
PINTURA ARQUIBANCADA							452,67
PINTURA ARQUIBANCADA							40,00
VESTIÁRIO - PARA REFORMAR					6,00		
VESTIÁRIO - PARA REFORMAR					2,00		
VESTIÁRIO - PARA REFORMAR					6,00		
VESTIÁRIO - PARA REFORMAR					4,00		
VESTIÁRIO - PARA REFORMAR					22,57		
VESTIÁRIO - PARA REFORMAR					241,97		
VESTIÁRIO - PARA REFORMAR					3,36		
VESTIÁRIO - PARA REFORMAR					6,72		
VESTIÁRIO - PARA REFORMAR					68,63		
ALAMBRADO							630,00
ALAMBRADO							308,00
ALAMBRADO							148,50



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO

Nº SICONV
955475

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

Nº OPERAÇÃO
1092407-09

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESTÁDIO CAROCHÃO				
4.4.	PINTURA PORTÕES		-	
4.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	71,00	
4.4.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	71,00	
4.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-	
4.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
PINTURA PORTÕES
PINTURA PORTÕES
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	
1	2	3	4	5	6	7	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	120.620,24	125.774,99	96.729,77	94.508,31	99.367,04	138.499,65	
PINTURA PORTÕES						71,00	
PINTURA PORTÕES						71,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

PIUM-TO
Local

quinta-feira, 22 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: Leopoldo Schalcher Veloso
CREA/CAU: A118501-2-TO
ART/RRT:

Responsável Técnico

Nome: Leopoldo Schalcher Veloso
CREA/CAU: A118501-2-TO
ART/RRT: