



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.	FECHAMENTOS, FERRAGENS E PINTURAS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	PLACA DE OBRA COM DIMENSÕES 0,60X1,20M
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,10	ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL X ALTURA DO PILAR
1.2.	FUNDAÇÕES		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,22	VOLUME DE CONCRETO MAGRO + VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,04	VOLUME CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,18	VOLUME CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.4.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,22	VOLUME DE CONCRETO MAGRO + VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	84,00	QUANTIDADE DE ESTACAS BROCAS X PROFUNDIDADE
1.2.6.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,46	QUANTIDADE DE AÇO PARA ESTACAS BROCA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.7.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	175,85	QUANTIDADE DE AÇO PARA ESTACAS BROCA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,30	QUANTIDADE DE AÇO PARA VIGAS BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,53	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

EVENTOS	1	2
TOTAL POR FRENTE (R\$):	80.112,95	2.978,07
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,72	
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10	
FUNDAÇÕES	6,22	
FUNDAÇÕES	1,04	
FUNDAÇÕES	5,18	
FUNDAÇÕES	6,22	
FUNDAÇÕES	84,00	
FUNDAÇÕES	39,46	
FUNDAÇÕES	175,85	
FUNDAÇÕES	67,30	
FUNDAÇÕES	163,53	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.2.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	20,70	COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAME X LARGURA
1.3.	ESTRUTURAS E ALVENARIAS	-	-	
1.3.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,06	VOLUME DE CONCRETO PARA PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,06	VOLUME DE CONCRETO PARA PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,81	QUANTIDADE DE AÇO PARA PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,61	QUANTIDADE DE AÇO PARA PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	34,37	QUANTIDADE DE FORMAS PARA PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.6.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	207,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	205,90	(COMPRIMENTO X ALTURA) - ÁREA DE PILARES - ÁREA DE CINTAS DE AMARRAÇÃO
1.4.	REVESTIMENTOS	-	-	
1.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	12,71	COMPRIMENTO DO MURO NA RUA FCO. SALES DE OLIVEIRA X ALTURA (0,20m)
1.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	223,22	PERÍMETRO DOS LADOS DOS MUROS X ALTURA
1.4.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	223,22	PERÍMETRO DOS LADOS DO MURO X ALTURA

EVENTOS	1	2
TOTAL POR FRENTE (R\$):	80.112,95	2.978,07
FUNDAÇÕES	20,70	
ESTRUTURAS E ALVENARIAS	3,06	
ESTRUTURAS E ALVENARIAS	3,06	
ESTRUTURAS E ALVENARIAS	85,81	
ESTRUTURAS E ALVENARIAS	156,61	
ESTRUTURAS E ALVENARIAS	34,37	
ESTRUTURAS E ALVENARIAS	207,00	
ESTRUTURAS E ALVENARIAS	205,90	
REVESTIMENTOS	12,71	
REVESTIMENTOS	223,22	
REVESTIMENTOS	223,22	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.4.4.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	41,60	PERÍMETRO DAS SALIÊNCIAS DOS PILARES X ALTURA
1.5.	PISOS		-	
1.5.1.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,10	(VOLUME ESCAVADO DAS VIGAS BALDRAME - VOLUME DE ATERRO DA CALÇADA) X DMT (35M)
1.5.2.	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	3,49	ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL X COMPRIMENTO
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,95	COMPRIMENTO DO PASSEIO X LARGURA (1,50M) X ESPESSURA (0,05M)
1.5.4.	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	5,25	COMPRIMENTO (1,25m) X LARGURA (0,25m)
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.6.1.	REMOÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.2.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.3.	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR, EXCLUSIVE POSTE, LUMINÁRIA E CABOS	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE POSTE PROXIMO AO CAMPO DE AREIA (REAPROVEITAMENTO)
1.6.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.6.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	131,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO

EVENTOS
TOTAL POR FRENTE (R\$):
REVESTIMENTOS
PISOS
PISOS
PISOS
PISOS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
1	2
80.112,95	2.978,07
41,60	
0,10	
3,49	
4,95	
5,25	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.6.9.	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	U	19,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	964,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.11.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	8,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.12.	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	11,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.6.15.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.	LUMINÁRIAS		-	
1.7.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	38,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.2.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	8,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.3.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.5.	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR COM LUZ BRANCA, BIVOLT, POTÊNCIA 130W, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 15600LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, COM DPS INTEGRADO E CARÇAÇA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UN	8,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.6.	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR COM LUZ BRANCA, BIVOLT, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 12000LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, COM DPS INTEGRADO E CARÇAÇA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UN	9,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO

EVENTOS		ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
TOTAL POR FRENTE (R\$):		1	2
80.112,95		80.112,95	2.978,07
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
LUMINÁRIAS			
LUMINÁRIAS			
LUMINÁRIAS			
LUMINÁRIAS			
LUMINÁRIAS			
LUMINÁRIAS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.7.7.	LUMINÁRIA LED TIPO PÚBLICA COM LUZ BRANCA, BIVOLT, POTÊNCIA 115W, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 16.817LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, COM DPS INTEGRADO E CARCAÇA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UN	8,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.8.	LUMINÁRIA LED TIPO PÚBLICA COM LUZ BRANCA, BIVOLT, POTÊNCIA 50W, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 7.260LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, COM DPS INTEGRADO E CARCAÇA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UN	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.9.	SUPORTE ANGULAR EM AÇO CARBONO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A QUENTE EM POLIESTER, PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA D=51MM E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE D=60MM	UN	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.7.10.	SUPORTE ANGULAR EM AÇO CARBONO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A QUENTE EM POLIESTER, PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÚBLICA D=51MM E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE D=73MM	UN	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.8.	ESQUADRIAS		-	
1.8.1.	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.8.2.	PORTA DE FERRO PADRÃO 70X210 CM, EM CHAPA TIPO LAMBRI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BATENTE E FECHADURA	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.8.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NÍVEL DE SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.8.4.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,06	ÁREA DOS VIDROS DANIFICADOS/ FALTANTES
1.9.	APARELHOS SANITÁRIOS		-	
1.9.1.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.9.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.9.3.	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.10.	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS		-	
1.10.1.	GUARDA-CORPO OU GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2, TRAVESSAS DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS	M²	238,68	COMPRIMENTO X ALTURA, CONFORME PROJETO
1.10.2.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D= 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	222,79	COMPRIMENTO CONFORME PROJETO

EVENTOS	1	2
TOTAL POR FRETE (R\$):	80.112,95	2.978,07
LUMINÁRIAS		
LUMINÁRIAS		
LUMINÁRIAS		
LUMINÁRIAS		
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS		
APARELHOS SANITÁRIOS		
APARELHOS SANITÁRIOS		
APARELHOS SANITÁRIOS		
CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS	142,20	2,92
CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS		16,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				
1.10.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	74,60	COMPRIMENTO CONFORME PROJETO (2 LADOS NAS ESCADAS CENTRAIS DAS ARQUIBANCADAS)
1.11.	PINTURA		-	
1.11.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	223,22	PERÍMETRO DOS LADOS DO MURO X ALTURA
1.11.2.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	223,22	PERÍMETRO DOS LADOS DO MURO X ALTURA
1.11.3.	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	M	616,07	COMPRIMENTO DOS CORRIMÃOS + ALTURA X QUANTIDADE DE POSTES
1.11.4.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	238,68	ÁREA DOS GUARDA-CORPOS E GRADIS
1.11.5.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	807,50	ÁREA DA QUADRA COBERTA
1.11.6.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	565,45	COMPRIMENTO DAS LINHAS DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA
1.11.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	80,00	ALTURA DOS POSTES X QTDE
1.11.8.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	19,00	ALTURA DO MAIOR POSTE X 1 MÊS
1.12.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.12.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	191,54	ÁREA DO JARDIM SUPERIOR
1.12.2.	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PARA A QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO
1.12.3.	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PARA A QUADRA COBERTA
1.12.4.	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

EVENTOS	1	2
TOTAL POR FRETE (R\$):	80.112,95	2.978,07
CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS		
PINTURA	223,22	
PINTURA	223,22	
PINTURA	142,20	19,56
PINTURA	142,20	2,92
PINTURA		
PINTURA		
PINTURA		
SERVIÇOS FINAIS	191,54	
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PRAÇA POLIESPORTIVA				

EVENTOS
TOTAL POR FRENTE (R\$):

ARREDORES DO IMÓVEL	PRÉDIO DA ENTRADA PRINCIPAL
1	2
80.112,95	2.978,07

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

segunda-feira, 2 de março de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIEL LUIZ MARQUES FILHO

CREA/CAU: MG-225.379/D

ART/RRT: 5901946



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

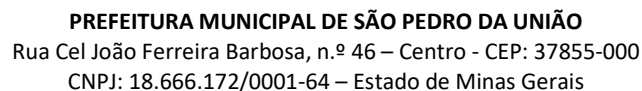
OBRA/EMPREENDIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MAQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPA E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	CAMPO DE AREIA/ ACADEMIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
PRAÇA POLIESPORTIVA				7.071,18	1.024,47	15.846,62	51.720,59	12.234,92	12.433,85		
1.	FECHAMENTOS, FERRAGENS E PINTURAS		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,72								
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,10								
1.2.	FUNDAÇÕES		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,22								
1.2.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,04								
1.2.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,18								
1.2.4.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,22								
1.2.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	84,00								
1.2.6.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,46								
1.2.7.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	175,85								
1.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,30								
1.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,53								



Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRACA POLIESPORTIVA

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

9 / 14



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPA E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	CAMPO DE AREIA/ ACADEMIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
PRAÇA POLIESPORTIVA				7.071,18	1.024,47	15.846,62	51.720,59	12.234,92	12.433,85		
1.4.4.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	41,60								
1.5.	PISOS		-								
1.5.1.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,10								
1.5.2.	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	3,49								
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,95								
1.5.4.	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	5,25								
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.6.1.	REMOÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO	UN	3,00						3,00		
1.6.2.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	2,00							
1.6.3.	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO TUBULAR, EXCLUSIVE POSTE, LUMINÁRIA E CABOS	UN	1,00						1,00		
1.6.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	4,00						4,00		
1.6.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00						50,00		
1.6.6.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	131,00				125,00	6,00			
1.6.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00				3,00				
1.6.8.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00					1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPA E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	CAMPO DE AREIA/ ACADEMIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
PRAÇA POLIESPORTIVA				7.071,18	1.024,47	15.846,62	51.720,59	12.234,92	12.433,85		
1.6.9.	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	U	19,00				18,00	1,00			
1.6.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	964,00				462,00	102,00	400,00		
1.6.11.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	8,00				8,00				
1.6.12.	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	11,00				10,00	1,00			
1.6.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		2,00						
1.6.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00				1,00				
1.6.15.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00				1,00				
1.7.	LUMINÁRIAS		-								
1.7.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	38,00	14,00		4,00	8,00		12,00		
1.7.2.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	8,00	8,00							
1.7.3.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	3,00	3,00							
1.7.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	2,00							
1.7.5.	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR COM LUZ BRANCA, BIVOLT, POTÊNCIA 130W, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 15600LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, COM DPS INTEGRADO E CARÇAÇA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UN	8,00				8,00				
1.7.6.	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR COM LUZ BRANCA, BIVOLT, POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 12000LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, COM DPS INTEGRADO E CARÇAÇA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UN	9,00	1,00					8,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPA E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	CAMPO DE AREIA/ ACADEMIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
PRAÇA POLIESPORTIVA				7.071,18	1.024,47	15.846,62	51.720,59	12.234,92	12.433,85		
1.7.7.	LUMINÁRIA LED TIPO PÚBLICA COM LUZ BRANCA, BIVOLT, POTÊNCIA 115W, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 16.817LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, COM DPS INTEGRADO E CARCAÇA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UN	8,00			8,00					
1.7.8.	LUMINÁRIA LED TIPO PÚBLICA COM LUZ BRANCA, BIVOLT, POTÊNCIA 50W, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 7.260LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, COM DPS INTEGRADO E CARCAÇA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ	UN	4,00						4,00		
1.7.9.	SUPORTE ANGULAR EM AÇO CARBONO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A QUENTE EM POLIESTER, PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA D=51MM E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE D=60MM	UN	4,00						4,00		
1.7.10.	SUPORTE ANGULAR EM AÇO CARBONO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A QUENTE EM POLIESTER, PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÚBLICA D=51MM E INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE D=73MM	UN	4,00			4,00					
1.8.	ESQUADRIAS		-								
1.8.1.	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2,00	2,00							
1.8.2.	PORTA DE FERRO PADRÃO 70X210 CM, EM CHAPA TIPO LAMBRI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BATENTE E FECHADURA	UN	2,00	2,00							
1.8.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NÍVEL DE SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	3,00	3,00							
1.8.4.	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,06	1,05	1,01						
1.9.	APARELHOS SANITÁRIOS		-								
1.9.1.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	2,00							
1.9.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	2,00							
1.9.3.	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	2,00							
1.10.	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS		-								
1.10.1.	GUARDA-CORPO OU GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2, TRAVESSAS DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS	M²	238,68			2,81	61,07	29,68			
1.10.2.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D= 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	222,79	23,72			124,17	58,26			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

				PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO	RAMPA E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR)	CAMPO DE AREIA/ ACADEMIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
PRAÇA POLIESPORTIVA				7.071,18	1.024,47	15.846,62	51.720,59	12.234,92	12.433,85		
1.10.3.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	74,60			34,02	40,58				
1.11.	PINTURA		-								
1.11.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	223,22								
1.11.2.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	223,22								
1.11.3.	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	M	616,07	23,72		60,83	253,82	87,94	28,00		
1.11.4.	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	238,68			2,81	61,07	29,68			
1.11.5.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	807,50				807,50				
1.11.6.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	565,45				565,45				
1.11.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	80,00			24,00	28,00		28,00		
1.11.8.	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	19,00			6,00	7,00		6,00		
1.12.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.12.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	191,54								
1.12.2.	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	4,00				4,00				
1.12.3.	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2,00				2,00				
1.12.4.	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	3,00	1,00	1,00						



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

FECHAMENTOS, FERRAGENS E REPAROS - PRAÇA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 239, CENTRO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PRÉDIO DOS FUNDOS SUPERIOR 3	PRÉDIO DOS FUNDOS INFERIOR 4	PISCINA E CASA DE MÁQUINAS 5	QUADRA COBERTA E CAMPO GRAMADO 6	RAMPA E ESCADAS DOS FUNDOS (SUPERIOR) 7	CAMPO DE AREIA/ ACADEMIA 8	9	
PRAÇA POLIESPORTIVA				7.071,18	1.024,47	15.846,62	51.720,59	12.234,92	12.433,85		

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

segunda-feira, 2 de março de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIEL LUIZ MARQUES FILHO

CREA/CAU: MG-225.379/D

ART/RRT: 5901946