

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ **Data Base do Orçamento:** 06/10/2021
Sector Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **Data Base SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRAQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRAQUÊ - TO **Alíquota para Orçamento:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
I			EXECUÇÃO DE ESPAÇO INSTITUCIONAL			
I.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
I.1.1	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL.	MÊS	6,00	A obra deve ser executada em 6,00 meses
I.2			SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
I.2.1	COMPOSIÇÃO	36	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	Placa de obra da prefeitura= 1,25*2,00
I.2.2	COMPOSIÇÃO	37	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	Entrada de energia= 1,00 unidade
I.2.3	COMPOSIÇÃO	2	KIT CAVALETA PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA INCLUSIVE HIDROMETRO COMPLETO FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Entrada de água= 1,00 unidade
I.2.4	COTAÇÃO	1	TAXA DO CREA DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE (R\$:15.000,00)	UN	1,00	Taxas crea= 1,00 unidade
I.2.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	104,70	Ver projeto arquitetônico - área da edificação= (12+12+28+28+8,05+8,05+4,3+4,3) =104,7 m
I.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO			
I.3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	432,00	Ver projeto arquitetônico - área total da obra= 432,00
I.3.2	COMPOSIÇÃO	3	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3	21,60	Área de limpeza da obra x 0,05 metros de espessura
I.3.3	COMPOSIÇÃO	4	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP INCLUSO MATERIAL MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.	M3	21,60	Área de limpeza da obra x 0,05 metros de espessura
I.3.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	129,60	Volume de escavação x DMT=5,00 km x 1,20% de empolamento
I.3.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M2	432,00	Área total da obra
I.3.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	21,60	Área total da obra*0,05 metros de espessura
I.4			INFRA-ESTRUTURA			
I.4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	18,61	Perímetro total da viga baldrame x largura da viga adicionados 0,20 metros a cada lateral da viga para estruturação das formas x altura =51,80*(0,20+0,20+0,20)*0,40+10,50*(0,25+0,20+0,20)*0,40+22,80*(0,15+0,20+0,20)*0,275
I.4.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M3	2,52	Perímetro total da viga baldrame x largura da viga x espessura de 0,05 metros= 33,21*(0,15)*0,05
I.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	50,45	Perímetro total da viga baldrame x largura da viga adicionados 0,20 metros a cada lateral da viga para estruturação das formas
I.4.4	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	92,35	Lado da sapatas adicionados 0,20 metros para estruturação das formas x lado da sapatas adicionados 0,20 metros para estruturação das formas x altura das sapatas =((1,05+0,20)*(1,10+0,20))*10,00*3,00+((1,30+0,20)*(1,35+0,20))*2,00*3,00+((1,10+0,20)*(1,15+0,20))*1,00*3,00+((1,45+0,20)*(1,50+0,20))*2,00*3,00+((0,75+0,20)*(0,60+0,20))*4,00*1,50+((0,85+0,20)*(0,75+0,20))*2,00*1,50
I.4.5	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M3	1,67	Área das sapatas x altura de 0,05 metros
I.4.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	33,30	Área das sapatas
I.4.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	87,83	Reaterro= escavação - volume de concreto das sapatas e vigas baldrame
I.4.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	397,64	Ver projeto estrutural folhas 1/4, 2/4 e 3/4= (312,70+90,90+10,40+23,40)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI
I.4.9	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,18	Ver projeto estrutural folhas 2/4 e 3/4= (62,00+25,10)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI
I.4.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	262,73	Ver projeto estrutural folhas 1/4, 2/4 e 3/4= (136,60+85,20+67,20)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ **DATA BASE DO ORÇAMENTO:** 06/10/2021
Setor Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **DATA BASE SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRAQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRAQUÊ - TO **ALÍQUOTA PARA ORÇAMENTO:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
1.4.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	544,91	Ver projeto estrutural folhas 1/4, 2/4 e 3/4= (492,90+52,10+54,40)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI
1.4.12	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,27	Ver projeto estrutural folhas 1/4, 2/4 e 3/4= (37,60+55,00+8,90)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI
1.4.13	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	534,36	Ver projeto estrutural folhas 1/4 e 2/4= (304,20+283,60)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI
1.4.14	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	212,63	Ver projeto estrutural folhas 1/4, 2/4 e 3/4= 94,66+83,82+21,75+12,40
1.4.15	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,47	Ver projeto estrutural folhas 3/4= 1,17+1,30
1.4.16	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,66	Ver projeto estrutural folhas 1/4 e 2/4= 13,75+6,91
1.4.17	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	23,13	Lançamentos de concreto= total de volume de concreto
1.4.18	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	88,21	Perimento total da viga baldrame= 55,00 x (face lateral esquerda= 0,40 metros + face lateral direita= 0,40 metros + face superior= 0,20 + 11,56 x (face lateral esquerda= 0,40 metros + face lateral direita= 0,40 metros + face superior= 0,25 metros) 28,10 x (face lateral esquerda= 0,30 metros + face lateral direita= 0,30 metros + face superior= 0,15= 55,00*1,00+11,56*1,05+28,10*0,75
1.5			SUPERESTRUTURA			
1.5.1	SINAPI	92775	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	39,64	Ver projeto estrutural folha 3/4= (20,20+23,40)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI
1.5.2	SINAPI	92777	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	47,36	Ver projeto estrutural folha 3/4= (52,10)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI
1.5.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,55	Ver projeto estrutural folha 3/4= (76,50)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI
1.5.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,45	Ver projeto estrutural folha 3/4= (12,60)/1,10 que corresponde a perca de 10% já considerada na composição SINAPI
1.5.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,11	Ver projeto estrutural folhas 3/4= 1,30+0,81
1.5.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,11	Lançamentos de concreto= total de volume de concreto
1.5.7	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,95	Ver projeto estrutural folhas 3/4= 16,20+21,75
1.6			ESTRUTURA METÁLICA			
1.6.1	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1843,47	Ver projeto estrutural folha 4-4 - lista de materiais= (489,05+5,15+76,21+64,99+72,08+59,67+67,35+54,35+63,22+49,03+59,08+38,40+51,99+33,08+48,45+27,77+46,08+22,45+485,07=1.843,47 KG TESOURAS)
1.6.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	384,37	Ver projeto estrutural folha 4-4 - comprimento x largura= 27,75 da terça + 0,50 metros de transpasse depois da eixo do pilar no sentido do comprimento (vão maior) x 12,15 metros da terça +0,575 metros de transpasse depois da eixo do pilar no sentido da largura (vão menor)
1.6.3	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÁO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1485,31	Ver projeto estrutural folha 4-4 - lista de materiais= (1.485,31 PILARES)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ **Data Base do Orçamento:** 06/10/2021
Sector Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **Data Base SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRAQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRAQUÊ - TO **Alíquota para Orçamento:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
1.6.4	SINAPI	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	328,38	Ver projeto estrutural folha 4-4 - lista de materiais= (46,90 PLACA DE BASE +21,00 PLACA DE TOPO+ 73,97+84,90+83,79+2,04+12,15+3,63=260,48KG CONTRAVENTOS, CORRENTES E TIRANTES=TOTAL GERAL 328,38 KG)
1.6.5	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	384,37	Ver projeto estrutural folha 4-4 - comprimento x largura= 27,75 da terça + 0,50 metros de transpasse depois da eixo do pilar no sentido do comprimento(vão maior) x 12,15 metros da terça +0,575 metros de transpasse depois da eixo do pilar no sentido da largura(vão menor)
1.7			PISO			
1.7.1	COMPOSIÇÃO	5	EXECUÇÃO DE PISO COM CONCRETO 15 MPA LAMINADO USINADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	339,62	Ver projeto arquitetônico folha 1-2 - planta baixa= somatório das áreas de piso= área do ambiente feira + palco - rampa de acesso ao palco= 319,60+22,00-1,51*1,31
1.7.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,27	Ver projeto arquitetônico folha 1-2 - planta baixa= somatório das áreas de piso= banheiro masculino*0,08 metros de espessura+ banheiro feminino*0,08 metros de espessura+calçada de proteção*0,06 metros de espessura+rampa de acesso ao palco*0,06 metros de espessura+rampa de acesso a feira*0,06 metros de espessura+rampa de acesso entre logradouro e calçada*0,06 metros de espessura= 15,20*0,08+15,20*0,08+1,51*1,31*0,06+55,46*0,06+1,31*1,51*0,06+1,25*1,40*0,06+2,78*0,06
1.7.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	30,35	Ver projeto arquitetônico folha 1-2 - planta baixa= somatório das áreas de piso do banheiro masculino + banheiro feminino= 15,15+15,20
1.7.4	COMPOSIÇÃO	6	SOLEIRA DE 15CM EM GRANITO, E = 2 CM.	M	1,80	Ver projeto arquitetônico folhas 1/2 e 2/2 - mapa de esquadrias= P1= 0,90*2,00 unidades
1.7.5	COMPOSIÇÃO	7	PEITORIL DE 19CM EM GRANITO, E = 2,5 CM.	M	7,14	Ver projeto arquitetônico folhas 1/2 e 2/2 - mapa de esquadrias= J1= 3,57*2,00 unidades
1.8			PAREDES, DIVISÓRIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS			
1.8.1	SINAPI	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	105,03	Ver projeto arquitetônico folha 1-2 e 2/2 - planta baixa e cortes= perímetro das paredes do banheiro x altura das paredes do banheiro + perímetro das paredes da platibanda x altura das paredes da platibanda + perímetro das paredes do palco x altura das paredes do palco - perímetro dos pilares e vigas - área das esquadrias= ((3,57+4,00+3,57+4,00+3,57+4,00+3,57)*2,70+8,05*1,20+8,05*0,40+3,50*2,00+0,55*2,00*2,00+3,73*2,70+3,70*2,70-(3,57*0,60*2,00+0,90*2,10*2,00))
1.8.2	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,24	Ver projeto arquitetônico folha 1-2 e 2/2 - planta baixa e cortes= perímetro das paredes da base do palco x altura das paredes da base do palco x largura de 0,20 metros= (2,55+8,00+1,24)*0,10*0,20
1.8.3	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP =3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	18,46	Ver projeto arquitetônico folha 1-2 e 2/2 - planta baixa e cortes= perímetro das divisórias x altura das divisórias= (1,25+1,82+4,00+3,75+0,175+1,25*2,00+0,225+0,325+1,82+0,175)*2,00+(0,50*3,00)*0,75
1.8.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,50	Ver projeto arquitetônico folha 1/1 - mapa de esquadrias - P1+0,25 metros adicionados a face oposta ao pilar e 0,10 metros adicionado ao lado paralelo ao pilar= (0,90+0,10+0,25)*2,00
1.8.5	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,54	Ver projeto arquitetônico folha 1/1 - mapa de esquadrias - J1+0,10 metros adicionados a cada lado da esquadria= (3,57+0,10+0,10)*2,00
1.9			REVESTIMENTO			
1.9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	238,03	Perímetro total das paredes do banheiro x altura das paredes do banheiro - área das esquadrias + perímetro total das paredes da platibanda x altura das paredes da platibanda + perímetro das paredes do palco x altura das paredes do palco= (4,00+3,80+4,00+3,80+4,00+3,80)*3,00+((0,55+0,15+0,55)*2,00)*2,00+(8,05+8,05+4,30+4,30)*3,00+(8,05*1,20+7,75*1,20+8,05*0,40+7,75*0,40+3,50*2,00+3,26*2,00)+(8,33+0,15+8,33+0,15)*3,00-(3,57*0,60*2,00+0,90*2,10*2,00)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRÁQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRÁQUÊ **Data Base do Orçamento:** 06/10/2021
Sector Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **Data Base SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRÁQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRÁQUÊ - TO **Alíquota para Orçamento:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
1.9.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	79,80	Perímetro total das paredes internas x altura adotada de 2,75 metros - área da esquadria = (4,00+3,80+4,00+3,80+4,00+3,80+3,80)*2,75+(0,55+0,55+0,15)*2,00*2,00
1.9.3	SINAPI	87529	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	158,23	Massa única= área total de chapisco - área de emboço
1.9.4	SINAPI	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	79,80	Revestimento cerâmico= área de emboço
1.10			ESQUADRIAS			
1.10.1	COMPOSIÇÃO	8	PORTA DE FERRO DE 90X210 COM FECHADURA E BARRA DE APOIO PARA PNE COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Ver projeto arquitetônico folhas 1/2 e 2/2 - mapa de esquadrias= P1= 2,00 unidades
1.10.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,32	Ver projeto arquitetônico folhas 1/2 e 2/2 - mapa de esquadrias= P2= 0,60*1,80*4,00 unidades
1.10.3	COMPOSIÇÃO	9	PORTA DE ALUMÍNIO DE 80X160 COM TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO E BARRA DE APOIO PARA PNE COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Ver projeto arquitetônico folhas 1/2 e 2/2 - mapa de esquadrias= P3= 2,00 unidades
1.10.4	SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UN	6,00	Ver projeto arquitetônico folhas 1/2 e 2/2= P2= 4,00 unidades + P3= 2,00 unidades
1.10.5	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,28	Ver projeto arquitetônico folha 1/1 - mapa de esquadrias= J1= 3,57*0,60*2,00
1.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.11.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,28	Escavação para instalação de tubulação de 25mm= (28,13+3,63+0,21) metros x largura da vala de 0,20 metros x altura da vala de 0,20 metros
1.11.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,26	Reaterro= volume de escavação - volume dos tubos de 25mm
1.11.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,55	Ver projeto de instalações hidráulicas folha 2/2 - detalhes 01, 02, 03 e 04 e vista - tubos menores que 40mm chumbados na parede= 45,55 metros
1.11.4	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,34	Ver projeto de instalações hidráulicas folha 2/2 - detalhes 01, 02, 03 e 04 e vista - tubos maiores que 40mm chumbados na parede= 8,34 metros
1.11.5	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,55	Ver projeto de instalações hidráulicas folha 2/2 - detalhes 01, 02, 03 e 04 e vista - tubos menores que 40mm chumbados na parede= 45,55 metros
1.11.6	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,34	Ver projeto de instalações hidráulicas folha 2/2 - detalhes 01, 02, 03 e 04 e vista - tubos maiores que 40mm chumbados na parede= 8,34 metros
1.11.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	71,59	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 71,59 metros
1.11.8	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,81	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 23,81 metros
1.11.9	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,29	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 8,29 metros
1.11.10	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 21,00 unidades
1.11.11	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 5,00 unidades
1.11.12	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 2,00 unidades
1.11.13	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 2,00 unidades
1.11.14	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 2,00 unidades
1.11.15	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 3,00 unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ **Data Base do Orçamento:** 06/10/2021
Sector Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **Data Base SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRAQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRAQUÊ - TO **Alíquota para Orçamento:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
1.11.16	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 7,00 unidades
1.11.17	COMPOSIÇÃO	26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 4,00 unidades
1.11.18	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 9,00 unidades
1.11.19	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 2,00 unidades
1.11.20	COMPOSIÇÃO	27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 tabela de materiais detalhados - hidráulico= 1,00 unidade
1.11.21	SINAPI	89366	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_12/2014	UN	17,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 17,00 unidades
1.11.22	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 1,00 unidade
1.11.23	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 2,00 unidades
1.11.24	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 3,00 unidades
1.11.25	COMPOSIÇÃO	10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 1,00 unidade
1.11.26	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 1,00 unidade
1.11.27	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 4,00 unidades
1.11.28	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 2,00 unidades
1.11.29	COMPOSIÇÃO	38	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 3,00 unidades
1.11.30	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 1,00 unidade
1.11.31	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 1,00 unidade
1.11.32	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,97	Ver projeto arquitetônico folha 1-2 - planta baixa= área da banca/0,30 m² referente a uma unidade de bancada conforme composição SINAPI= (1,79*0,50*2,00)/0,30
1.11.33	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 6,00 unidades
1.11.34	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 6,00 unidades
1.11.35	COMPOSIÇÃO	11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE CANTO SUSPENSO, *40 X 30* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 2,00 unidades
1.11.36	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 4,00 unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ **DATA BASE DO ORÇAMENTO:** 06/10/2021
Setor Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **DATA BASE SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRAQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRAQUÊ - TO **ALÍQUOTA PARA ORÇAMENTO:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
1.11.37	COMPOSIÇÃO	12	BARRA DE APOIO, EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 80CM.	UN	4,00	Ver projeto arquitetônico folha 1-2 - planta baixa= 2,00 unidades no banheiro masculino + 2,00 unidades no banheiro feminino
1.11.38	COMPOSIÇÃO	13	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO.	UN	4,00	Ver projeto arquitetônico folha 1-2 - planta baixa= 2,00 unidades no banheiro masculino + 2,00 unidades no banheiro feminino
1.11.39	COMPOSIÇÃO	14	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 6,00 unidades
1.11.40	COMPOSIÇÃO	15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 4,00 unidades
1.11.41	COMPOSIÇÃO	16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 6,00 unidades
1.11.42	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	Ver projeto de instalações hidráulicas folhas 1/2 e 2/2 lista de materiais - hidráulico= 1,00 unidades
1.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
1.12.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,29	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - planta baixa - somatória do perímetro dos tubos de 40mm+50mm+100mm +150mm - tubulação que deverá ser chumbada na parede esgoto-40mm+ esgoto-50mm= x 0,20 metros de largura x 0,50 metros de profundidade
1.12.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,05	Reaterro= volume de escavação - volume do tubo de 40mm+50mm que deverão ser chumbados ou fixados nas paredes
1.12.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,90	Ver projeto de instalações sanitárias folha 2/2 - detalhes - tubos menores que 40mm chumbados na parede= 7,90 metros
1.12.4	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	15,84	Ver projeto de instalações sanitárias folha 2/2 - detalhes - tubos maiores que 40mm chumbados na parede= 15,84 metros
1.12.5	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,90	Ver projeto de instalações sanitárias folha 2/2 - detalhes - tubos menores que 40mm chumbados na parede= 7,90 metros
1.12.6	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	15,84	Ver projeto de instalações sanitárias folha 2/2 - detalhes - tubos maiores que 40mm chumbados na parede= 15,84 metros
1.12.7	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,24	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - lista de materiais - sanitário= 9,24 metros
1.12.8	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,18	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - lista de materiais - sanitário= 27,18 metros
1.12.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,20	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - lista de materiais - sanitário= 10,20 metros
1.12.10	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,20	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - lista de materiais - sanitário= 8,20 metros
1.12.11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 12,00 unidades
1.12.12	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 8,00 unidades
1.12.13	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 6,00 unidades
1.12.14	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 8,00 unidades
1.12.15	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 3,00 unidades
1.12.16	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 2,00 unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ **Data Base do Orçamento:** 06/10/2021
Sector Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **Data Base SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRAQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRAQUÊ - TO **Alíquota para Orçamento:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
1.12.17	COMPOSIÇÃO	28	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 4,00 unidades
1.12.18	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 4,00 unidades
1.12.19	COMPOSIÇÃO	29	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 2,00 unidade
1.12.20	COMPOSIÇÃO	30	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	3,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 3,00 unidade
1.12.21	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 1,00 unidade
1.12.22	COMPOSIÇÃO	31	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	3,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 e 2/2 - Sanitário térreo e locação sanitário térreo= 3,00 unidades
1.12.23	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - lista de materiais - sanitário= 2,00 unidades
1.12.24	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - lista de materiais - sanitário= 2,00 unidades
1.12.25	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - lista de materiais - sanitário= 3,00 unidades
1.12.26	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - lista de materiais - sanitário= 1,00 unidade
1.12.27	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	1,00	Ver projeto de instalações sanitárias folha 1/2 - lista de materiais - sanitário= 1,00 unidade
1.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.13.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.3	COMPOSIÇÃO	42	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 8,00 unidades
1.13.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.6	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.7	COMPOSIÇÃO	43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.8	COMPOSIÇÃO	17	DISPOSITIVO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40KA/440V-(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.9	COMPOSIÇÃO	18	DISPOSITIVO DR - 40A/ 30MA-(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 8,00 unidades
1.13.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 5,00 unidades
1.13.12	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.13	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 36,00 unidades
1.13.14	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,98	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 76,98 metros

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ **Data Base do Orçamento:** 06/10/2021
Sector Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **Data Base SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRAQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRAQUÊ - TO **Alíquota para Orçamento:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
1.13.15	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,96	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 3,96 metros
1.13.16	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,11	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 43,11 metros
1.13.17	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,55	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 19,55 metros
1.13.18	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,29	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 62,29 metros
1.13.19	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,22	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 11,22 metros
1.13.20	COMPOSIÇÃO	41	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	7,72	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 7,72 metros
1.13.21	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	34,73	Rasgo= comprimento total de eletrodutos chumbados em parede
1.13.22	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	34,73	Chumbamento= Rasgo
1.13.23	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,46	Escavação manual= comprimento de eletroduto lançado no solo x largura= 0,20 metros x profundidade= 0,30 metros
1.13.24	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,45	Reaterro= volume total da escavação - volume do eletroduto lançado no solo
1.13.25	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	418,58	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 418,58 metros
1.13.26	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	228,23	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 228,23 metros
1.13.27	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,72	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 7,72 metros
1.13.28	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,76	Ver projeto de instalações elétricas folha 1/2 - lista de materiais= 16,76 metros
1.13.29	COMPOSIÇÃO	19	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 9 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	Ver projeto de instalações elétricas folhas 1/1 - lista de materiais= 8,00 unidades
1.13.30	COMPOSIÇÃO	20	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	Ver projeto de instalações elétricas folhas 1/1 - lista de materiais= 28,00 unidades
1.13.31	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	Ver projeto de instalações elétricas folhas 1/1 - lista de materiais= 5,00 unidades
1.13.32	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	Ver projeto de instalações elétricas folhas 1/1 - lista de materiais= 7,00 unidades
1.13.33	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Ver projeto de instalações elétricas folhas 1/1 - lista de materiais= 1,00 unidade
1.13.34	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Ver projeto de instalações elétricas folhas 1/1 - lista de materiais= 2,00 unidades
1.14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			
1.14.1	COTAÇÃO	7	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	20,00	Ver projeto de SPDA folha 1/1 - lista de materiais= 20,00 unidades
1.14.2	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	124,07	Ver projeto de SPDA folha 1/1 - lista de materiais= 124,07 metros
1.14.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,40	Ver projeto de SPDA folha 1/1 - lista de materiais= 17,40 metros
1.14.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	35,00	Ver projeto de SPDA folha 1/1 - lista de materiais= 35,00 unidades
1.14.5	COMPOSIÇÃO	42	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	Ver projeto de SPDA folha 1/1 - lista de materiais= 6,00 unidades
1.14.6	COMPOSIÇÃO	21	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2.	UND	54,00	Ver projeto de SPDA folha 1/1 - lista de materiais= 54,00 unidades
1.15			PINTURA			
1.15.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	158,23	Área de aplicação do fundo do selador acrílico= área massa única

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ **Data Base do Orçamento:** 06/10/2021
Sector Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **Data Base SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRAQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRAQUÊ - TO **Alíquota para Orçamento:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
1.15.2	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	158,23	Pintura texturizada acrílica= fundo selador acrílico
1.15.3	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	469,22	Ver projeto estrutural folha 3/3 - lista de materiais total - área de pintura= 203,08+266,14
1.15.4	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	7,56	Ver projeto arquitetônico folhas 1-2 e 2/2 - área da esquadria P1 x os dois lados= 0,90*2,10*2,00*2,00
1.16			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			
1.16.1	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	M	2,00	Ver projeto de combate a incêndio folha 1/1
1.16.2	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	M	2,00	Ver projeto de combate a incêndio folha 1/1
1.16.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M2	1,00	Ver projeto de combate a incêndio folha 1/1
1.16.4	COMPOSIÇÃO	40	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	M2	5,00	Ver projeto de combate a incêndio folha 1/1
1.17			SERVIÇOS DIVERSOS			
1.17.1	COMPOSIÇÃO	23	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO PARA RAMPA EM TUBO DE AÇO PINTADO E IMPERMEABILIZADO.	M	5,51	Ver projeto arquitetônico folhas 1-2 e 2/2 - perímetro do corrimão/guarda-corpo em rampa= 1,91+1,80+1,80
1.17.2	COMPOSIÇÃO	24	CORRIMÃO EM PAREDE PARA RAMPA EM TUBO DE AÇO PINTADO E IMPERMEABILIZADO.	M	1,93	Ver projeto arquitetônico folhas 1-2 e 2/2 - perímetro do corrimão/guarda-corpo em parede para rampa= 1,93
1.17.3	COMPOSIÇÃO	25	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M2	15,86	Ver projeto arquitetônico folhas 1-2 e 2/2 - perímetro do piso tátil= 63,44 metros x 0,25 metros de largura
1.18.1			ALAMBRADOS E PORTÕES			
1.18.1.1	COMPOSIÇÃO	32	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR MOUROES DE CONCRETO CURVO (10X10X260 CM + CURVA 40 CM), A CADA 2,5 METROS, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADA COM 3 FIADAS DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG E MURETA CHAPISCADA DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO COM ALTURA DE 40 CM (10 CM ENTERRADO), INCLUSO BROCA DE CONCRETO DN 25 CM X ALT: 70 CM E CAIAÇÃO - CONFORME PROJETO	M	121,15	Ver projeto de Alambrado folhas 1-2 - perímetro do alambrado= 13,33+23,14+39,58+45,10=121,15M
1.18.1.2	COMPOSIÇÃO	33	PORTÃO PARA PEDESTRE UMA FOLHA (TAMANHO: 2,00 X 2,20 METROS), ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADO, TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADA COM BARRA DE FERRO MECANICO SOLDADO - INCLUSO BATENTE, 03 DOBRADIÇAS, FERROLHO E CADEADO 35 MM - CONFORME PROJETO	UNI	1,00	Ver projeto alambrado folhas 1-2 e 2/2 - 2 unidade para fixar 01 portão de pedestres
1.18.1.3	COMPOSIÇÃO	34	PORTÃO PARA VEÍCULOS DUAS FOLHAS (TAMANHO: 3,00 X 2,20 METROS), ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADO, TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADA COM BARRA DE FERRO MECANICO SOLDADO - INCLUSO BATENTE, 03 DOBRADIÇAS P/ FOLHA, FERROLHO E CADEADO 35 MM - CONFORME PROJETO	UNI	1,00	Ver projeto alambrado folhas 1-2 e 2/2 - 1 unidade de portão para veículos sendo na frente principal
1.18.1.4	COMPOSIÇÃO	35	PILAR MOLDADO IN LOCO 20X20cm ALTURA LIVRE H=2,30 COM BROCA RETANGULAR 30X40cm PROFUNDIDADE DE H=1,00m COM BARRA DE FERRO MECANICO SOLDADO - INCLUSO BATENTE, 03 DOBRADIÇAS P/ FOLHA, FERROLHO E CADEADO 35 MM - CONFORME PROJETO	UNI	4,00	Ver projeto alambrado folhas 1-2 e 2/2 - 2 unidade para o portão para veículos na frente principal e 02 unidades para o portão de pedestres totalizando 04 unidades
1.18.1.5	SINAPI	93590	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,16	Ver projeto arquitetônico folhas 1-2 e 2/2 - Frente principal da Feira 39,65*1,50 de largura * 0,07m de espessura da calçada
1.18.2			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAIS			
1.18.2.1	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1148,40	VER PLANILHA MOMENTO DE TRANSPORTES
1.18.2.2	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1335,97	VER PLANILHA MOMENTO DE TRANSPORTES



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUÊ **DATA BASE DO ORÇAMENTO:** 06/10/2021
Setor Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES **DATA BASE SINAPI:** AGOSTO DE 2021
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DA FEIRA DE PIRAQUÊ **LS:** 88,22% (HORA) 50,54% (MÊS)
Local da Obra: AVENIDA CESÁR BATISTA NEPOMUCENO ESQ. C/ RUA IRACI, LOTE 02, CENTRO PIRAQUÊ - TO **ALÍQUOTA PARA ORÇAMENTO:** SEM ALÍQUOTA DE DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
NÍVEL	SERVIÇO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	ANOTAÇÕES
1.18.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2650,80	VER PLANILHA MOMENTO DE TRANSPORTES
1.18.2.4	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3486,52	VER PLANILHA MOMENTO DE TRANSPORTES

TECNICO RESPONSÁVEL: _____
TÍTULO:
CREA/CAU: