

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/ MG.				
1.	REFORMA PARA O EQUIPAMENTO CULTURAL ESPAÇO ESTAÇÃO CIDADANIA EM POUSO ALEGRE/ MG			
1.1.	CANTEIRO DE OBRA			
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIÇADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8. EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRUECIDA E METALON 20MMX20MM.334	U	1,00	1 UNIDADE
1.1.0.2.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	4,00	4 MESES
1.1.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	4 MESES
1.1.0.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	1 UNIDADE
1.1.0.5.	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	194,40	PERIMETRO [BLOCO 01 (121,20) + BLOCO 02 (73,20)]
1.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	12,18	BLOCO 02 [BANHEIRO PNE (1,89) + SALA MULTUOSO (1,89)] + BLOCO 01 [TEATRO (8,40)]
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,71	PORTÕES QUADRA (0,90 * 0,95 * 2)
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	0,72	BLOCO 02 BANHEIRO PNE (0,72)
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	25,06	BLOCO 02 [SALA MULTUOSO 01 (16,59) + CRAS COORDENAÇÃO (8,47)]
1.2.0.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	2,76	BLOCO 01 [TEATRO (0,17)] + BLOCO 02 [SALA MULTUOSO 01 (0,61) + CRAS COORDENAÇÃO (0,57) + CRAS RECEPÇÃO (0,86) + BANHEIRO PNE (0,55)]
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	139,13	BLOCO 01 (93,60) + BLOCO 02 (45,53)
1.2.0.7.	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	64,70	BLOCO 01 (39,10) + BLOCO 02 (25,60)
1.2.0.8.	REMOÇÃO DE CHAPIM	M	194,50	BLOCO 01 (118,90) + BLOCO 02 (75,60)
1.2.0.9.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	168,96	[BLOCO 01 (378,86) + BLOCO 02 (184,35)] * PORCENTAGEM DE TROCA (30%)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.2.0.10.	REMOÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA COM APROVEITAMENTO	UN	2,00	BLOCO 01 (01) + BLOCO 02 (01)
1.2.0.11.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,12	BLOCO 02 BANHEIRO PNE (13,12)
1.2.0.12.	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	28,68	BLOCO 02 BANHEIRO PNE (28,68)
1.2.0.13.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	BLOCO 02 BANHEIRO PNE (01 VASO + 01 LAVATÓRIO)
1.2.0.14.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	BLOCO 02 BANHEIRO PNE (01 TORNEIRA + 01 REGISTRO)
1.2.0.15.	APIÇAMENTO DE REBOCO - ATÉ 2 CM	M2	8,24	BLOCO 02 COPA (8,24)
1.2.0.16.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	32,34	ÁREA PARA EXECUÇÃO DE RASGO
1.2.0.17.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,67	ÁREA PARA EXECUÇÃO DE ESCAVAÇÃO
1.2.0.18.	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	35,47	CASA DE MÁQUINAS (5,30 * 4,30)
1.2.0.19.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,71	QUADRA - (0,90*0,95*2)
1.2.0.20.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	23,28	CARGA DE ENTULHO
1.2.0.21.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	116,40	CARGA DE ENTULHO (23,28) * DMT (5 KM)
1.3. ESTRUTURA DE CONCRETO				
1.3.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	4,19	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.1.2.	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	2,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.1.3.	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	0,39	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.1.4.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	10,72	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,99	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	9,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2. FUNDAÇÃO				
1.3.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
107272-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	1,21	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2.5.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	137,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2.6.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,52	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	13,05	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.3.	PILARES			
1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.3.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,54	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.3.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	89,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.4.	VIGAS			
1.3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,52	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.4.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,02	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.4.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	69,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.	LAJES E ESTRUTURA DE ANCORAGEM			
1.3.5.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	20,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.2.	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMMÉS	20,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	20,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,01	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROPONENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.3.5.5.	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	M	3,05	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	4,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.7.	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	40,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.8.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	150,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4. SISTEMA VERTICAL				
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	14,01	CASA DE MÁQUINAS
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	53,01	CASA DE MÁQUINAS
1.4.0.3.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	19,20	CASA DE MÁQUINAS
1.4.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	4,87	BLOCO 01 [TEATRO (0,84)] + BLOCO 02 [MULTIUSO (2,00) + COORDENAÇÃO (2,03)]
1.4.0.5.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS.	M2	51,80	BLOCO 02 [TÉCNICO II (1,00*3,80=3,80) + B. EMPREGOS (3,12*3,80=11,86) + ALMOXARIFADO (3,12*3,80=11,86) + COPA (3,4*3,80=12,92) + SANITÁRIO MASCULINO (2,99*3,80=11,36) BLOCO 02 [TÉCNICO I + B. EMPREGOS (5,8*3,8=22,04)] + [TÉCNICO II (1,19*3,8=4,52)] - [PORTAS (0,8*2,1*3=5,04)]
1.4.0.6.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	M2	21,52	BLOCO 01 [COBERTURA (19,76) + CAIXA D'ÁGUA (8,40)] + BLOCO 02 [CAIXA D'ÁGUA (8,45)]
1.4.0.7.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	36,61	BLOCO 01 CAMARIM (2,43)
1.4.0.8.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE. EM GRANITO CINZA POLIDO. ESP = 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	2,43	BLOCO 01 CAMARIM (2,43)
1.5. ESQUADRIAS				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.5.1.	Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG. PORTAS EM MADEIRA KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	BLOCO 01 TEATRO (2,00)
1.5.1.1.				BLOCO 02 - [ALMOXARIFADO (1,00) + CADASTRO (1,00) + EMPREGOS (1,00) + TÉCNICOS I (1,00) + TÉCNICOS II (1,00) + SANITÁRIO MASCULINO (1,00) + SANITÁRIO FEMININO (1,00)]
1.5.1.2.	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 BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	BLOCO 02 - [BANHEIRO FEMININO (2,00) + BANHEIRO MASCULINO (2,00) + CAMARIM (2,00)]
1.5.1.3.	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM	U	6,00	BLOCO 01 TEATRO (4,20)
1.5.2.	PORTA METÁLICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	6,09	QUADRA - 02 PORTÕES DE 1,80X0,95 M
1.5.2.1.				BLOCO 02 - [BANHEIRO FEMININO (0,72) + B. EMPREGOS (2,16)]
1.5.2.2.	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	3,42	BLOCO 02 - [ALMOXARIFADO (2,16) + COPA (4,27) + TÉCNICO I (6,27) + TÉCNICO II (8,34)]
1.5.3.	JANELAS EM ALUMÍNIO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	2,88	BLOCO 01 [BANHEIRO MASCULINO (4,20) + BANHEIRO FEMININO (4,20) + BANHEIRO PNE (4,20) + ADMINISTRATIVO (4,20) + ANTE-CÂMARA (9,24) + CABINE DE CONTROLE (3,36) + CAMARIM (4,20)] + BLOCO 02 [COORDENAÇÃO (4,20) + COPA (4,20) + COZINHA (4,20) + CIRCULAÇÃO (4,20) + SALA MULTUOSO (4,20)]
1.5.3.1.				
1.5.3.2.	REINSTALAÇÃO DE JANELA	M2	21,03	BLOCO 01 TEATRO (4,00)
1.5.4.	VERGAS E CONTRAVERGAS	M	5,90	
1.5.4.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016			
1.5.5.	ACABAMENTOS			
1.5.5.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	54,60	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.5.5.2.	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	81,06	ÁREA DE LIXAMENTO (54,60) + BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (3,78) + BANHEIRO MASCULINO (3,78) + ALMOXARIFADO (3,78) + CADASTRO (3,78) + EMPREGOS (3,78) + TÉCNICO I (3,78) + TÉCNICO II (3,78)]
1.5.5.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	235,21	BLOCO 01 [BIBLIOTECA (49,63) + TELECENTRO (51,65) + CABINE DE CONTROLE (4,26) + CAMARIM (1,08) + COXIA (8,40)] + BLOCO 02 [SALA MULTIFUNDO 01 (24,88) + COZINHA (1,08) + CRAS RECEPÇÃO (51,65) + COORDENAÇÃO (5,16) + COPA (6,40) + ALMOXARIFADO (3,23) + CADASTRO (5,87) + TÉCNICO I (9,41) + TÉCNICO II (12,51)]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
107272-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.5.5.4.	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	204,65	BLOCO 01 [BIBLIOTECA (7,54*2,2*1,5+6,6*2,2*1,5+0,9*2,2*1,5=49,63) + TELECENTRO (7,85*2,2*1,5+6,9*2,2*1,5+0,9*2,2*1,5=51,65) + CABINE DE CONTROLE (3,55*0,8*1,5=4,26) + CAMARIM (0,6*0,6*2*1,5=1,08) + COXIA (2*2,1*2=8,40)] + BLOCO 02 [SALA MULTIUSO 01 (7,54*2,2*1,5=24,88) + COZINHA (1,2*0,6*1,5=1,08) + CRAS (1,2*0,6*1,5=1,08) + RECEPÇÃO (3,85*2,2*1,5=12,71) + COORDENAÇÃO (1,78*2,2*1,5=5,87) + COPA (1,94*2,2*1,5=6,40) + ALMOXARIFADO (0,98*2,2*1,5=3,23) + CADASTRO (1,78*2,2*1,5=5,87) + TÉCNICO I (2,85*2,2*1,5=9,41) + TÉCNICO II (3,79*2,2*1,5=12,51)] + BLOCO 02 [B. EMPREGOS (0,98*2,2*1,5=3,23) + BANHEIRO FEMININO (1,2*0,6*1,5=1,08) + TEATRO (2*2,1*2=8,40)] + CASA DE MÁQUINAS (0,80*2,10*2=3,36)
1.5.5.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	22,00	BLOCO 01 [BIBLIOTECA (2,00*2,20=4,40) + TELECENTRO (2,00*2,20=4,40)] + BLOCO 02 [SALA MULTIUSO 02 (2,00*2,20=4,40) + COPA (1,00*2,20=2,20) + ALMOXARIFADO (1*2,20=2,20) + TÉCNICO I (1,00*2,20=2,20) + TÉCNICO II (1,00*2,20=2,20)
1.5.5.6.	LIMPEZA DE VIDROS E ESPELHOS	M2	225,79	BLOCO 01 [BIBLIOTECA (66,18) + TELECENTRO (68,86) + CABINE DE CONTROLE (5,68) + CAMARIM (1,44)] + BLOCO 02 [COPA (8,54) + ALMOXARIFADO (4,31) + CADASTRO (7,88) + TÉCNICO I (13,05) + TÉCNICO II (16,68)]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICOMV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.5.5.7.	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	M	112,36	BLOCO 01 [BIBLIOTECA (30,08) + TELECENTRO (31,30)] + BLOCO 02 [MULTIUSO 02 (15,08) + COPA (3,88) + ALMOXARIFADO (1,96) + CADASTRO (3,56) + B. EMPREGOS (1,96) + TÉCNICO I (5,70) + TÉCNICO II (7,58) + COORDENAÇÃO (3,56) + RECEPÇÃO (7,7)]
1.6.	COBERTURA			
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	CASA DE MÁQUINAS
1.6.0.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,95	CASA DE MÁQUINAS
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,95	CASA DE MÁQUINAS
1.6.0.4.	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	188,03	[(BLOCO 01 (113,69) + BLOCO 02 (55,32))] + BLOCO 01 CAIXA D'ÁGUA (9,46) + BLOCO 02 CAIXA D'ÁGUA (9,56)
1.6.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,83	BLOCO 01 (7,83)
1.6.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	139,13	BLOCO 01 (93,60) + BLOCO 02 (45,53)
1.6.0.7.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,01	BLOCO 01 (30,51) + BLOCO 02 (25,50)
1.6.0.8.	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	173,93	BLOCO 01 (111,00) + BLOCO 02 (62,93)
1.6.0.9.	LIMPEZA DO TELHADO	M2	581,58	BLOCO 01 (387,99) + BLOCO 02 (193,59)
1.7.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
9044/09/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99**PROponente / Tomador**
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.7.0.1.	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	91,85	BLOCO 01 [TEATRO (3,12) + CAIXA D'ÁGUA (3,53) + CLARABÓIA (5,57)] + BLOCO 02 [CAIXA D'ÁGUA (3,48) + BANHEIRO FEMININO (4,12) + BANHEIRO MASCULINO (4,84) + COPA (0,78) + ALMOXARIFADO (2,76) + TÉCNICO I (1,36) + TÉCNICO II (2,19) + CIRCULAÇÃO (8,00)]
1.7.0.2.	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	82,12	BLOCO 01 [TEATRO (3,12) + CAIXA D'ÁGUA (3,53) + CLARABÓIA (5,57)] + BLOCO 02 [CAIXA D'ÁGUA (3,48) + ALMOXARIFADO (2,76) + TÉCNICO I (1,36) + TÉCNICO II (2,19) + CIRCULAÇÃO (8,00)]
1.7.0.3.	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	9,74	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (4,12) + BANHEIRO MASCULINO (4,84) + COPA (0,78)]
1.7.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	24,24	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (18,05) + BANHEIRO MASCULINO (6,19)]
1.7.0.5.	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	237,58	BLOCO 02 [CIRCULAÇÃO DUAS DEMÃOS (38,06) + ALMOXARIFADO DUAS DEMÃOS (49,55) + CADASTRO DUAS DEMÃOS (23,71) + EMPREGOS TÉCNICOS I DUAS DEMÃOS (49,42) + TÉCNICOS II DUAS DEMÃOS (34,45) + SANITÁRIO MASCULINO (6,00) + SANITÁRIO FEMININO (3,00)]
1.7.0.6.	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	UN	50,02	BLOCO 02 [COPA (12,92) + SANITÁRIO MASCULINO (11,40) + SANITÁRIO FEMININO (5,70)]
1.7.0.7.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	33,64	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (9,61) + BANHEIRO MASCULINO (9,61) + COPA (14,42)]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.7.0.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	87,62	BLOCO 01 [BANHEIRO FEMININO (22,41) + BANHEIRO MASCULINO (22,41) + BANHEIRO PNE (10,53) + CAMARIM (16,27)] + BLOCO 02 [COZINHA (16,00)]
1.7.0.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	144,41	TÉCNICO 1 (13,13) + BANHEIROS (2*2,43) + COORDENAÇÃO (13,05) + BIBLIOTECA (61,23) + TELECENTRO (38,47) + RECEPÇÃO (13,67)
1.7.0.10.	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	M2	31,25	BLOCO 01 - 40 PLACAS (1,25*0,625*40)
1.7.0.11.	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	70,89	CASA DE MÁQUINAS
1.7.0.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	12,73	CASA DE MÁQUINAS
1.7.0.13.	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_06/2014	M2	70,89	CASA DE MÁQUINAS
1.7.0.14.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	12,73	CASA DE MÁQUINAS
1.8.	SISTEMA DE PISOS			
1.8.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,21	CASA DE MÁQUINAS (20,13*0,06)
1.8.0.2.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	20,13	CASA DE MÁQUINAS (4,00* 5,00) + (0,15*0,86)
1.8.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	20,13	CASA DE MÁQUINAS (4,00* 5,00) + (0,15*0,86)
1.8.0.4.	PISO EM GRANILITE/MARMORITE ESP. 8MM ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	52,47	ÁREA DE REMOÇÃO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.8.0.5.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	39,67	ÁREA DE REMOÇÃO
1.8.0.6.	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	475,03	BLOCO 01 (283,56) + BLOCO 02 (191,47)
1.8.0.7.	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	M2	102,67	BLOCO 01 TEATRO (102,67)
1.8.0.8.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RUSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	19,85	BLOCO 01 [BANHEIRO MASCULINO (7,34) + BANHEIRO FEMININO (7,34) + BANHEIRO PNE (2,92) + CAMARIM (2,25)]
1.8.0.9.	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	0,50	BLOCO 01 CIRCULAÇÃO (0,50)
1.9.	PINTURAS E ACABAMENTOS			
1.9.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	52,11	CASA DE MÁQUINAS
1.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,11	CASA DE MÁQUINAS
1.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	83,62	CASA DE MÁQUINAS
1.9.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	83,62	CASA DE MÁQUINAS
1.9.0.5.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,00	CASA DE MÁQUINAS
1.9.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,00	CASA DE MÁQUINAS
1.10.	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
1.10.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	17,16	BLOCO 01 CAIXA D'ÁGUA 9,46 + BLOCO 02 CAIXA D'ÁGUA 7,70
1.10.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	17,16	ÁREA DE LIMPEZA
1.10.0.3.	LIMPEZA E REINSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	BLOCO 01 (1,00) + BLOCO 02 (1,00)
1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
1.11.1.1.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Cidadania em Pouso Alegre/IMG.				
1.11.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.11.1.3.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.11.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,73	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.11.1.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.11.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.11.1.7.	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.11.2.	CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO	-	-	-
1.11.2.1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.11.3.	REGISTROS E OUTROS	-	-	-
1.11.3.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.11.3.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.11.4.	RASGOS E CHUMBAMENTOS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES	-	-	-
1.11.4.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,36	COMPRIMENTO TUBO 25MM
1.11.4.2.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,36	COMPRIMENTO RASGO
1.11.5.	ESCAVAÇÕES PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES	-	-	-
1.11.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,61	=COMPRIMENTO TUBULAÇÃO (46,6) * LARGURA (0,3) * ALTURA (0,4)
1.11.5.2.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	31,32	=COMPRIMENTO TUBULAÇÃO (46,6) * LARGURA (0,3)
1.11.5.3.	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	10,86	VOLUME DE ESCAVAÇÃO
1.11.5.4.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,00	=COMPRIMENTO TUBULAÇÃO (6,65) * LARGURA (0,3)
1.11.6.	RESERVATÓRIO	-	-	-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.11.6.1.	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA 10M³ DE POLIETILENO	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
1.12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
1.12.1.	PVC ACESSÓRIOS			
1.12.1.1.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
1.12.2.1.	CURVA CURTA 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	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.2.	CURVA CURTA 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	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.3.	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	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.4.	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	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.5.	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	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.6.	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	3,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.7.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.10.	LUVA SIMPLES, 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	7,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.11.	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.12.	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	5,49	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.13.	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	2,14	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904/09/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROPONENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.12.2.14.	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	8,49	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.2.15.	TE, PVC, SERIE 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	3,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
1.12.3.	RASGOS E CHUMBAMENTOS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES			
1.12.3.1.	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	COMPRIMENTO TUBO 40MM
1.12.3.2.	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,49	COMPRIMENTO TUBO 50MM INSTALADO EM CONTRAPISO
1.12.3.3.	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5,49	COMPRIMENTO TUBO 100MM
1.12.3.4.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14	COMPRIMENTO RASGO
1.12.3.5.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,49	COMPRIMENTO RASGO
1.12.3.6.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5,49	COMPRIMENTO RASGO
1.12.3.7.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00	COMPRIMENTO TUBO 50MM INSTALADO EM PAREDE
1.12.3.8.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00	COMPRIMENTO RASGO
1.13.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
1.13.0.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (1,00) + BANHEIRO MASCULINO (1,00)]
1.13.0.2.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (1,00) + BANHEIRO MASCULINO (1,00)]
1.13.0.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (1,00) + BANHEIRO MASCULINO (1,00)]
1.13.0.4.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (1,00) + BANHEIRO MASCULINO (1,00)]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.13.0.5.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSULE DE METALON 20 X 30 MM	M2	0,80	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (0,40) + BANHEIRO MASCULINO (0,40)]
1.13.0.6.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	2,00	QUANTIDADE DE CUBA
1.13.0.7.	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	2,00	QUANTIDADE DE TORNEIRA
1.13.0.8.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (1,00) + BANHEIRO MASCULINO (1,00)]
1.13.0.9.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (1,00) + BANHEIRO MASCULINO (1,00)]
1.13.0.10.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	BLOCO 02 [BANHEIRO FEMININO (1,00) + BANHEIRO MASCULINO (1,00)]
1.14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.14.1. NOVAS LIGAÇÕES				
1.14.1.1.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	8,00	BLOCO 02 [BANHEIRO MASCULINO (1,00) + BANHEIRO FEMININO (1,00) + COPA (1,00) + ALMOXARIFADO (1,00) + CADASTRO (1,00) + EMPREGOS (1,00) + TÉCNICO I (1,00) + TÉCNICO II (1,00)]
1.14.1.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	BLOCO 02 [BANHEIRO MASCULINO (1,00) + BANHEIRO FEMININO (1,00) + COPA (1,00) + ALMOXARIFADO (1,00) + CADASTRO (1,00) + EMPREGOS (1,00) + TÉCNICO I (1,00) + TÉCNICO II (1,00)]
1.14.1.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	BLOCO 02 [BANHEIRO MASCULINO (4,00) + BANHEIRO FEMININO (4,00) + COPA (5,00) + ALMOXARIFADO (5,00) + CADASTRO (5,00) + EMPREGOS (5,00) + TÉCNICO I (5,00) + TÉCNICO II (5,00)]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROPORLENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.14.1.4.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	14,00	BLOCO 02 [BANHEIRO MASCULINO (1,00) + BANHEIRO FEMININO (1,00) + COPA (2,00) + ALMOXARIFADO (2,00) + CADASTRO (2,00) + EMPREGOS (2,00) + TÉCNICO I (2,00) + TÉCNICO II (2,00)]
1.14.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTICHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,00	BLOCO 02 [BANHEIRO MASCULINO (8,00) + BANHEIRO FEMININO (8,00) + COPA (10,00) + ALMOXARIFADO (10,00) + CADASTRO (10,00) + EMPREGOS (10,00) + TÉCNICO I (10,00) + TÉCNICO II (10,00)]
1.14.1.6.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	28,00	BLOCO 02 [BANHEIRO MASCULINO (2,00) + BANHEIRO FEMININO (2,00) + COPA (4,00) + ALMOXARIFADO (4,00) + CADASTRO (4,00) + EMPREGOS (4,00) + TÉCNICO I (4,00) + TÉCNICO II (4,00)]
1.14.1.7.	ELETROCALHA PERFORADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6,00	BLOCO 02 [COPA (1,00) + ALMOXARIFADO (1,00) + CADASTRO (1,00) + EMPREGOS (1,00) + TÉCNICO I (1,00) + TÉCNICO II (1,00)]
1.14.1.8.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	14,00	BLOCO 02 [BANHEIRO MASCULINO (1,00) + BANHEIRO FEMININO (1,00) + COPA (2,00) + ALMOXARIFADO (2,00) + CADASTRO (2,00) + EMPREGOS (2,00) + TÉCNICO I (2,00) + TÉCNICO II (2,00)]
1.14.1.9.	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.2.	QUADRO DE MEDIÇÃO		-	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.2.1.	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.	CABEAMENTO		-	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.1.	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	UN	3,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM², 90°C, 0.6/1KV	M	180,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.14.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.4.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	17,50	LARGURA (0,50) * COMPRIMENTO (70,00) * PROFUNDIDADE (0,50)
1.14.3.6.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	35,00	COMPRIMENTO (70,00) * LARGURA (0,50)
1.14.3.7.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50	LARGURA (0,50) * COMPRIMENTO (70,00) * PROFUNDIDADE (0,50)
1.14.3.8.	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	8,40	COMPRIMENTO DE RASGO
1.14.3.9.	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	4,00	COMPRIMENTO DE RASGO
1.14.3.10.	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	12,40	COMPRIMENTO DE ENCHIMENTO (8,40 + 4,00)
1.14.3.11.	CABEAMENTO - INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROPORLENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.				
1.14.3.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO: 35 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.3.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO: 50 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA	-	-	-
1.14.4.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.14.5.	REVISÃO ELÉTRICA	-	-	-
1.15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	-	-	CONFORME PROJETO DE REFORMA
1.15.0.1.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
1.15.0.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	28,00	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
1.15.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
1.15.0.4.	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM. PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	487,00	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
1.15.0.5.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	282,90	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
1.15.0.6.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	8,81	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
1.15.0.7.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
1.15.0.8.	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2"	M	4,00	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROPENENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.15.0.9.	Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG, ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	141,00	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
1.15.0.10.	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	109,00	CONFORME PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
1.16.	SERVIÇOS FINAIS			ÁREA BLOCO 01 (404,88) + ÁREA BLOCO 02 (203,28)
1.16.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	608,16	

Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa
Dados: 2021.11.29 17:50:27 -0300'

Flávia Cristina Barbosa

Pouso Alegre/MG

Local

segunda-feira, 29 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Flávia Cristina Barbosa

CREA/CAU: MG-187.842/D

ART/IRRT: 6920743



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICOMV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.	REFORMA PARA O EQUIPAMENTO CULTURAL ESPAÇO ESTAÇÃO CIDADANIA EM POUSO ALEGRE/MG		
1.1.	CANTEIRO DE OBRA		
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8. EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1,00
1.1.0.2.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	4,00
1.1.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00
1.1.0.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00
1.1.0.5.	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	194,40
1.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,18
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,71
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,72
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	25,06
1.2.0.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,76
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	139,13
1.2.0.7.	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	64,70
1.2.0.8.	REMOÇÃO DE CHAPIM	M	194,50
1.2.0.9.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	168,96

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICOMV
9044/09/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MS.			
1.2.0.10.	REMOÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA COM APROVEITAMENTO	UN	2,00
1.2.0.11.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,12
1.2.0.12.	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	28,68
1.2.0.13.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00
1.2.0.14.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00
1.2.0.15.	APICOAMENTO DE REBOCO - ATÉ 2 CM	M2	8,24
1.2.0.16.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	32,34
1.2.0.17.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,67
1.2.0.18.	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	35,47
1.2.0.19.	REMOÇÃO DE ALAMBRAO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,71
1.2.0.20.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	23,28
1.2.0.21.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	116,40
1.3.	ESTRUTURA DE CONCRETO		-
1.3.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	4,19
1.3.1.2.	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	2,20
1.3.1.3.	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	M3	0,39
1.3.1.4.	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	10,72
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	1,99
1.3.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	9,95
1.3.2.	FUNDAÇÃO		-
1.3.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,21
1.3.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48
1.3.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40
1.3.2.5.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	137,40
1.3.2.6.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,52
1.3.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	13,05
1.3.3.	PILARES		
1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,80
1.3.3.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,54
1.3.3.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	89,90
1.3.4.	VIGAS		
1.3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,52
1.3.4.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,02
1.3.4.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	69,70
1.3.5.	LAJES E ESTRUTURA DE ANCORAGEM		
1.3.5.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	20,00
1.3.5.2.	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	20,00
1.3.5.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	20,00
1.3.5.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,01

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania**Nº SICONV**
904409/2020**Nº OPERAÇÃO**
1072772-99**PROponente / TOMADOR**
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.3.5.5.	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	M	3,05
1.3.5.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	4,00
1.3.5.7.	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	40,00
1.3.5.8.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	150,00
1.4. SISTEMA VERTICAL			
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	14,01
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	53,01
1.4.0.3.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO. AF. 03/2016	M	19,20
1.4.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	4,87
1.4.0.5.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS.	M2	51,80
1.4.0.6.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	M2	21,52
1.4.0.7.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO. AF. 03/2016	M	36,61
1.4.0.8.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	2,43
1.5.	ESQUADRIAS	-	-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania**Nº SICORV**
904409/2020**Nº OPERAÇÃO**
1072772-99**PROponente / TOMADOR**
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.5.1.	PORTAS EM MADEIRA KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
1.5.1.1.			
1.5.1.2.	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	7,00
1.5.1.3.	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM	U	6,00
1.5.2.	PORTA METÁLICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	6,09
1.5.2.1.			
1.5.2.2.	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	3,42
1.5.3.	JANELAS EM ALUMÍNIO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	2,88
1.5.3.1.			
1.5.3.2.	REINSTALAÇÃO DE JANELA	M2	21,03
1.5.4.	VERGAS E CONTRAVERGAS VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,90
1.5.4.1.			
1.5.5.	ACABAMENTOS		
1.5.5.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	54,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grav de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICOMV
9044/09/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.5.5.2.	Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG. PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	81,06
1.5.5.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	235,21





MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICOMV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.5.5.4.	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	204,65
1.5.5.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	22,00
1.5.5.6.	LIMPEZA DE VIDROS E ESPELHOS	M2	225,79



Grau de Sigilo
#PUBLICO

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROPOSITANTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.5.5.7.	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	M	112,36
1.6.	COBERTURA		
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00
1.6.0.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,95
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,95
1.6.0.4.	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	188,03
1.6.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	7,83
1.6.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	139,13
1.6.0.7.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,01
1.6.0.8.	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	173,93
1.6.0.9.	LIMPEZA DO TELHADO	M2	581,58
1.7.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICOMV
904/09/2020Nº OPERAÇÃO
10/2772-99PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.7.0.1.	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	91,85
1.7.0.2.	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	82,12
1.7.0.3.	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	9,74
1.7.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	24,24
1.7.0.5.	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	237,58
1.7.0.6.	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	UN	50,02
1.7.0.7.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO. PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	33,64

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904/09/2020Nº OPERAÇÃO
10/2772-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.7.0.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	87,62
1.7.0.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	144,41
1.7.0.10.	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO. REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO. DE *1250 X 625* MM. ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	M2	31,25
1.7.0.11.	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	70,89
1.7.0.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	12,73
1.7.0.13.	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_06/2014	M2	70,89
1.7.0.14.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	12,73
1.8.	SISTEMA DE PISOS		
1.8.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,21
1.8.0.2.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	20,13
1.8.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	20,13
1.8.0.4.	PISO EM GRANILITE/MARMORITE. ESP. 8MM. ACABAMENTO POLIDO. COR CINZA. MODULAÇÃO DE 1X1M. INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	52,47

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904/09/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.8.0.5.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM. EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	39,67
1.8.0.6.	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	475,03
1.8.0.7.	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	M2	102,67
1.8.0.8.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF. 04/2019	M2	19,85
1.8.0.9.	RODAPÊ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	0,50
1.9. PINTURAS E ACABAMENTOS			
1.9.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	52,11
1.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	52,11
1.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 06/2014	M2	83,62
1.9.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF. 11/2016	M2	83,62
1.9.0.5.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	20,00
1.9.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	20,00
1.10. ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
1.10.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	17,16
1.10.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	M2	17,16
1.10.0.3.	LIMPEZA E REINSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00
1.11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
1.11.1.1.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.11.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
1.11.1.3.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1.11.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,73
1.11.1.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1.11.1.6.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.11.1.7.	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	1,00
1.11.2. CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO			
1.11.2.1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1.11.3. REGISTROS E OUTROS			
1.11.3.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.11.3.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.11.4. RASGOS E CHUMBAMENTOS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES			
1.11.4.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,36
1.11.4.2.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,36
1.11.5. ESCAVAÇÕES PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES			
1.11.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,61
1.11.5.2.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	31,32
1.11.5.3.	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	10,86
1.11.5.4.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,00
1.11.6.	RESERVATÓRIO	-	-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.11.6.1.	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA 10M³ DE POLIETILENO	UN	1,00
1.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.12.1.	PVC ACESSÓRIOS		
1.12.1.1.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UN	2,00
1.12.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
1.12.2.1.	CURVA CURTA 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	2,00
1.12.2.2.	CURVA CURTA 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	2,00
1.12.2.3.	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
1.12.2.4.	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	2,00
1.12.2.5.	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	1,00
1.12.2.6.	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	3,00
1.12.2.7.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
1.12.2.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00
1.12.2.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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
1.12.2.10.	LUVA SIMPLES, 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	7,00
1.12.2.11.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.12.2.12.	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	5,49
1.12.2.13.	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	2,14

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.12.2.14.	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	8,49
1.12.2.15.	TE, PVC, SERIE 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	3,00
1.12.3. RASGOS E CHUMBAMENTOS PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
1.12.3.1.	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14
1.12.3.2.	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,49
1.12.3.3.	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5,49
1.12.3.4. CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
1.12.3.4.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14
1.12.3.5. CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015			
1.12.3.5.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,49
1.12.3.6. CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015			
1.12.3.6.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5,49
1.12.3.7. RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015			
1.12.3.7.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00
1.12.3.8. CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015			
1.12.3.8.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00
1.13. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
1.13.0.1. CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
1.13.0.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.13.0.2. TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
1.13.0.2.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00
1.13.0.3. 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			
1.13.0.3.	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
1.13.0.4. ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
1.13.0.4.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROPONENTE / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.13.0.5.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM. APOIADA EM CONSULE DE METALON 20 X 30 MM	M2	0,80
1.13.0.6.	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	2,00
1.13.0.7.	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	2,00
1.13.0.8.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	2,00
1.13.0.9.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00
1.13.0.10.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.14.1. NOVAS LIGAÇÕES			
1.14.1.1.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	8,00
1.14.1.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
1.14.1.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
904409/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.14.1.4.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	14,00
1.14.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,00
1.14.1.6.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	28,00
1.14.1.7.	ELETROCALHA PERFORADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6,00
1.14.1.8.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	14,00
1.14.1.9.	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,00
1.14.2.	QUADRO DE MEDIÇÃO	-	-
1.14.2.1.	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.14.3.	CABEAMENTO	-	-
1.14.3.1.	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	UN	3,00
1.14.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	180,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICONV
9044/09/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.14.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00
1.14.3.4.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
1.14.3.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	17,50
1.14.3.6.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	35,00
1.14.3.7.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,50
1.14.3.8.	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	8,40
1.14.3.9.	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	4,00
1.14.3.10.	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	12,40
1.14.3.11.	CABEAMENTO - INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.14.3.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00
1.14.3.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,00
1.14.3.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00
1.14.3.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00
1.14.3.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00
1.14.3.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação CidadaniaNº SICOMV
9044091/2020Nº OPERAÇÃO
1072772-99PROponente / Tomador
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MS.			
1.14.3.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,00
1.14.3.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
1.14.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA		
1.14.4.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.14.5.	REVISÃO ELÉTRICA		
1.15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
1.15.0.1.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 2"10X210X90MM EM AÇO	U	1,00
1.15.0.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	28,00
1.15.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00
1.15.0.4.	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	487,00
1.15.0.5.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	282,90
1.15.0.6.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	8,81
1.15.0.7.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00
1.15.0.8.	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2"	M	4,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Gratu de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Estação Cidadania

Nº SICONV
904409/2020

Nº OPERAÇÃO
1072772-99

PROponente / TOMADOR
Município de Pouso Alegre

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma para o Equipamento Cultural Espaço Estação Cidadania em Pouso Alegre/MG.			
1.15.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	141,00
1.15.0.10.	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	109,00
1.16.	SERVIÇOS FINAIS		
1.16.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	608,16

Assinado de forma digital por Flávia
Cristina Barbosa
Dados: 2021.11.29 17:51:11 -03'00'

Flávia Cristina Barbosa

Responsável Técnico

Nome: Flávia Cristina Barbosa
CREA/CAU: MG-187.842/D
ART/RRT: 5920743

Pouso Alegre/MG

Local

segunda-feira, 29 de novembro de 2021

Data

