



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
2691.0512.838-63/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Rafael Tadeu Simões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Projeto Executivo Urbanístico				
1.	ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.1.1.	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	3,00	1 CONTAINER
1.1.2.	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	MÊS	3,00	1 CONTAINER
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	1 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO POR TRECHO PARA CADA CONTAINER
1.2.	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	3 (LARGURA) X 1,5 (ALTURA) X 1 (QUANTIDADE)
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-	
2.1.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	147,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE LOCAÇÃO
2.2.	SINALIZAÇÃO		-	
2.2.1.	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1.105,38	EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO X 2
2.2.2.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,28	0,05 H POR METRO DE CERQUITE
2.2.3.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	8,00	4 CONES PARA CADA LADO DA RUA
2.2.4.	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	4,00	2 CAVALETES NO INÍCIO E 2 CAVALETES NO FINAL DO TRECHO
3.	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO		-	
3.1.	DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO		-	
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	65,16	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DEMOLIÇÃO
3.1.2.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	1.301,25	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DEMOLIÇÃO
3.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	570,39	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DEMOLIÇÃO
3.2.	REMOÇÃO		-	

Agrupador de Eventos	TRECHO 01	TRECHO 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	444.188,69	428.506,61
CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00
CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00
CANTEIRO DE OBRA	2,00	2,00
INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	1,00	
LOCAÇÃO DA OBRA	47,00	54,00
SINALIZAÇÃO	354,30	388,10
SINALIZAÇÃO	17,72	19,41
SINALIZAÇÃO	8,00	
SINALIZAÇÃO	4,00	
DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO		25,45
DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO	444,35	462,85
DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO	177,72	204,13



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
2691.0512.838-63/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Rafael Tadeu Simões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Projeto Executivo Urbanístico				
3.2.1.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	115,49	CONSIDERANDO ESP. DO PASSEIO = 6CM, MEIO FIO DE DIMENSÕES 10X20 (LARGURAXALTURA) E ESP. DE DEMOLIÇÃO DE ASFALTO = 15CM
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	450,42	CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 3,9 KM
4.	EXECUÇÃO DE CANALETA E GUIA		-	
4.1.	CANALETA		-	
4.1.1.	CANALETA DE CONCRETO 40X65	M	1.149,75	MEDIDA EM PLANTA
4.2.	GUIA		-	
4.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	128,60	MEDIDA EM PLANTA
4.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,50	MEDIDA EM PLANTA
4.2.3.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4,50	MEDIDA EM PLANTA
4.2.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	115,80	MEDIDA EM PLANTA
-	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3,85	MEDIDA EM PLANTA
5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
5.1.	PAVIMENTO		-	
5.1.1.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PAVER DE 20CM X 10CM, ESPESSURA DE 6CM, COLCHÃO DE AREIA 3CM, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	2.075,49	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
5.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3.381,80	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
5.1.3.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	3.381,80	IGAL A ÁREA DE PASSEIO
5.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	101,45	IGAL A ÁREA DE PASSEIO X ESPESSURA
5.1.5.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	3.381,80	IGUAL A ÁREA DE PASSEIO
6.	PONTO DE ÔNIBUS		-	

Agrupador de Eventos	TRECHO 01	TRECHO 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	444.188,69	428.506,61
REMOÇÃO	35,55	41,40
REMOÇÃO	138,63	161,47
CANALETA	348,10	442,50
GUIA	54,25	32,25
GUIA	1,40	
GUIA	1,40	
GUIA	49,45	30,65
GUIA	3,85	
PAVIMENTO	658,69	770,63
PAVIMENTO	1.141,92	997,78
PAVIMENTO	1.141,92	997,78
PAVIMENTO	34,26	29,93
PAVIMENTO	1.141,92	997,78



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
2691.0512.838-63/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Rafael Tadeu Simões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Projeto Executivo Urbanístico				
6.1.	REMOÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE		-	
6.1.1.	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA (PONTO DE ÔNIBUS)	UN	1,00	
6.2.	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA		-	
6.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	6,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.2.	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	2,10	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	18,10	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	89,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	1,54	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	7,42	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	8,28	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,43	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.9.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	20,60	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.10.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,60	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.11.	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	20,60	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.12.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	100,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.13.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	1,25	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.14.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 01	TRECHO 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	444.188,69	428.506,61
REMOÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE		
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
2691.0512.838-63/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Rafael Tadeu Simões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Projeto Executivo Urbanístico				
6.2.15.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
6.2.16.	PLACA DE POLICARBONATO	UNIDADE	1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
7.	ILUMINAÇÃO		-	
7.1.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
7.1.1.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	7,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.2.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.3.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	28,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.4.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	28,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	967,80	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	884,60	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	32,30	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	12,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	12,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.10.	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 120 V, 1200 VA COM BASE	U	7,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	U	7,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	14,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.13.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	14,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Agrupador de Eventos	TRECHO 01	TRECHO 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	444.188,69	428.506,61
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA		
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00	3,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00	12,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00	12,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00	12,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	342,30	305,70
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	348,50	312,20
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,00	13,70
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,40	5,20
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,40	5,20
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00	3,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00	3,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,00	6,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,00	6,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017	PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões
--	-----------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Projeto Executivo Urbanístico				
7.1.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	1.006,60	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.15.	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	14,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.16.	POSTE DE ILUMINAÇÃO DECORATIVO 3M	UNIDADE	14,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.17.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.18.	POSTE BALIZADOR 80CM REDONDO	UNIDADE	374,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.19.	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	374,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7.1.20.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	UN	7,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
8.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
8.1.1.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,57	NÚMERO DE PLACAS X DIMENSÕES (DETALHAMENTO NO PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO)
8.1.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,54	NÚMERO DE PLACAS X DIMENSÕES (DETALHAMENTO NO PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO)
8.1.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,03	NÚMERO DE PLACAS X DIMENSÕES (DETALHAMENTO NO PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO)
8.1.4.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	8,40	NÚMERO DE PLACAS X DIMENSÕES (DETALHAMENTO NO PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO)
8.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 01	TRECHO 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	444.188,69	428.506,61
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	355,10	324,20
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	118,00	129,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	118,00	129,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00	3,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,19	0,19
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,59	1,77
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,81	0,61
SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,92	2,88

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
2691.0512.838-63/2017

PROPONENTE / TOMADOR
Rafael Tadeu Simões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Projeto Executivo Urbanístico				
8.2.1.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	40,55	FOI CONSIDERDO A ÁREA DOS TRIÂNGULOS DA RAMPADA DA FAIXA ELEVADA E TAMBÉM A MARCAÇÃO DA FAIXA DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO
8.2.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PAVER DE 20CM X 10CM, ESPESSURA DE 6CM, COLCHÃO DE AREIA 3CM, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	391,68	ÁREA DE PAVIMENTO E DE FAIXAS DAS TRAVESSIAS DE PEDESTRES
8.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	127,44	FOI CALCULADO DE ACORDO COM A ÁREA DA RAMPADA DE ACESSO PARA AS FAIXAS ELEVADAS
8.2.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,16	MEDIDA EM PLANTA
8.2.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	38,24	MEDIDA EM PLANTA
9.	MOBILIÁRIO		-	
9.1.	VASOS PARA PLANTAS		-	
9.1.1.	VASO PARA PLANTAS MODELO 01	UN	52,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.1.2.	VASO PARA PLANTAS MODELO 02	UN	52,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.1.3.	VASO PARA PLANTAS MODELO 03	UN	52,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.2.	BANCOS		-	
9.2.1.	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA	UN	45,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.3.	LIXEIRAS		-	
9.3.1.	LIXEIRA EM CONCRETO COM PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA	UN	26,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.3.2.	LIXEIRA TELADA PARA CALÇADA	0	9,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
10.	LIMPEZA DE OBRA		-	
10.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		-	
10.1.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	5.976,41	ÁREA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO E DE CONCRETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 01	TRECHO 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	444.188,69	428.506,61
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	13,17	13,77
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	129,78	96,76
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	72,40	12,24
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	5,76	7,68
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	13,44	8,64
VASOS PARA PLANTAS	21,00	13,00
VASOS PARA PLANTAS	21,00	13,00
VASOS PARA PLANTAS	21,00	13,00
BANCOS	16,00	12,00
LIXEIRAS	10,00	6,00
LIXEIRAS	3,00	2,00
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	2.002,79	1.877,41



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017	PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões
--	-----------------------	---	--

FRENTES DE OBRA:

TRECHO 01	TRECHO 02
1	2
444.188,69	428.506,61

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Projeto Executivo Urbanístico				
	Pouso Alegre/MG			
	Local			Responsável Técnico
	sexta-feira, 13 de março de 2020			Nome: Aloísio Caetano Ferreira
	Data			CREA/CAU: MG-97.132/D
				ART/RRT: 14201900000005729469

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017	PROponente / TOMADOR Rafael Tadeu Simões
--	-----------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Projeto Executivo Urbanístico				3	4						
1.	ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA		-								
1.1.	CANTEIRO DE OBRA		-								
1.1.1.	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	3,00	1,00							
1.1.2.	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	MÊS	3,00	1,00							
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	6,00	2,00							
1.2.	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES		-								
1.2.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00								
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
2.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-								
2.1.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	147,00	46,00							
2.2.	SINALIZAÇÃO		-								
2.2.1.	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1.105,38	362,98							
2.2.2.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,28	18,15							
2.2.3.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	8,00								
2.2.4.	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	4,00								
3.	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO		-								
3.1.	DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO		-								
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	65,16	39,71							
3.1.2.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	1.301,25	394,05							
3.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	570,39	188,54							
3.2.	REMOÇÃO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017	PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões
--	-----------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Projeto Executivo Urbanístico				467.685,41							
3.2.1.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	115,49	38,54							
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	450,42	150,32							
4.	EXECUÇÃO DE CANALETA E GUIA		-								
4.1.	CANALETEA		-								
4.1.1.	CANALETEA DE CONCRETO 40X65	M	1.149,75	359,15							
4.2.	GUIA		-								
4.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	128,60	42,10							
4.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,50	3,10							
4.2.3.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4,50	3,10							
4.2.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	115,80	35,70							
-	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3,85								
5.	PAVIMENTAÇÃO		-								
5.1.	PAVIMENTO		-								
5.1.1.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PAVER DE 20CM X 10CM, ESPESSURA DE 6CM, COLCHÃO DE AREIA 3CM, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	2.075,49	646,17							
5.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3.381,80	1.242,10							
5.1.3.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	3.381,80	1.242,10							
5.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	101,45	37,26							
5.1.5.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	3.381,80	1.242,10							
6.	PONTO DE ÔNIBUS		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017	PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões
---	----------------	--------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Projeto Executivo Urbanístico				3	4						
6.1.	REMOÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE		-	467.685,41							
6.1.1.	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ESTRUTURA METÁLICA (PONTO DE ÔNIBUS)	UN	1,00	1,00							
6.2.	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA		-								
6.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	6,00	6,00							
6.2.2.	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	2,10	2,10							
6.2.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	18,10	18,10							
6.2.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	89,00	89,00							
6.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	1,54	1,54							
6.2.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	7,42	7,42							
6.2.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	8,28	8,28							
6.2.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,43	11,43							
6.2.9.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	20,60	20,60							
6.2.10.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,60	20,60							
6.2.11.	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	20,60	20,60							
6.2.12.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	100,00	100,00							
6.2.13.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	1,25	1,25							
6.2.14.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	8,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017	PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões
--	-----------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4							
Projeto Executivo Urbanístico				467.685,41								
6.2.15.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	8,00								
6.2.16.	PLACA DE POLICARBONATO	UNIDADE	1,00	1,00								
7.	ILUMINAÇÃO		-									
7.1.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-									
7.1.1.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	7,00	2,00								
7.1.2.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	8,00								
7.1.3.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	28,00	8,00								
7.1.4.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	28,00	8,00								
7.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	967,80	319,80								
7.1.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	884,60	223,90								
7.1.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	32,30	8,60								
7.1.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	12,00	3,40								
7.1.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	12,00	3,40								
7.1.10.	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 120 V, 1200 VA COM BASE	U	7,00	2,00								
7.1.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	U	7,00	2,00								
7.1.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	14,00	4,00								
7.1.13.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	14,00	4,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017	PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões
---	----------------	--------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4																
Projeto Executivo Urbanístico				467.685,41																	
7.1.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	1.006,60	327,30																	
7.1.15.	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	14,00	6,00																	
7.1.16.	POSTE DE ILUMINAÇÃO DECORATIVO 3M	UNIDADE	14,00	6,00																	
7.1.17.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00	6,00																	
7.1.18.	POSTE BALIZADOR 80CM REDONDO	UNIDADE	374,00	127,00																	
7.1.19.	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	374,00	127,00																	
7.1.20.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	UN	7,00	2,00																	
8.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-																		
8.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-																		
8.1.1.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,57	0,19																	
8.1.2.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,54	1,18																	
8.1.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,03	0,61																	
8.1.4.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	8,40	3,60																	
8.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-																		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017	PROponente / TOMADOR Rafael Tadeu Simões
--	-----------------------	---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 03	4						
Projeto Executivo Urbanístico				3	4						
				467.685,41							
8.2.1.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	40,55	13,61							
8.2.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PAVER DE 20CM X 10CM, ESPESSURA DE 6CM, COLCHÃO DE AREIA 3CM, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	391,68	165,14							
8.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	127,44	42,80							
8.2.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,16	6,72							
8.2.5.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	38,24	16,16							
9.	MOBILIÁRIO		-								
9.1.	VASOS PARA PLANTAS		-								
9.1.1.	VASO PARA PLANTAS MODELO 01	UN	52,00	18,00							
9.1.2.	VASO PARA PLANTAS MODELO 02	UN	52,00	18,00							
9.1.3.	VASO PARA PLANTAS MODELO 03	UN	52,00	18,00							
9.2.	BANCOS		-								
9.2.1.	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA	UN	45,00	17,00							
9.3.	LIXEIRAS		-								
9.3.1.	LIXEIRA EM CONCRETO COM PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA	UN	26,00	10,00							
9.3.2.	LIXEIRA TELADA PARA CALÇADA	0	9,00	4,00							
10.	LIMPEZA DE OBRA		-								
10.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		-								
10.1.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	5.976,41	2.096,21							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Projeto de Revitalização do Centro de Pouso Alegre	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 2691.0512.838-63/2017	PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões
--	-----------------------	---	--

				TRECHO 03															
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4														
Projeto Executivo Urbanístico				467.685,41															

Pouso Alegre/MG
Local
sexta-feira, 13 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: **Aloísio Caetano Ferreira**
CREA/CAU: **MG-97.132/D**
ART/RRT: **1420190000005729469**