

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede

Nº SICONV
043904/2019

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Palmeira - SC

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANT
Município de F

					FRENTE DE OBRA:								
					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS				Sede	Mangueiras			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3		
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede								186.771,42	145.459,25				
1.	Construção da Sede		-										
1.1.	Serviços Preliminares		-										
1.1.1.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	U N	1,00	1	2.Ser	Serviços Preliminares		1,00					
1.1.2.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1	2.Ser	Serviços Preliminares		1,00					
1.1.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	U N	2,88	1,20 x 2,40	2.Ser	Serviços Preliminares		2,88					
1.1.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	88,00	8*11	2.Ser	Serviços Preliminares		88,00					
1.1.5.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	34,00	(10+7)*2	2.Ser	Serviços Preliminares		34,00					
1.2.	Movimento de Terra		-										
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	0,60	12 furos de trado de diametro de 25cm e +/- 1,00m	3.Mo	Movimento de Terra		0,60					
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,65	(0,025+0,15+0,025)*(0,30)*44,1= 2,646	3.Mo	Movimento de Terra		2,65					
1.2.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,66	2,646 - 1,9845 =	3.Mo	Movimento de Terra		0,66					
1.3.	Infra-estrutura		-										
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,23	Viga Baldrame	4.Infr	Infra-estrutura		13,23					
1.3.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,98	Viga Baldrame 1,9845	4.Infr	Infra-estrutura		1,98					
1.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,98	Viga Baldrame 1,9845	4.Infr	Infra-estrutura		1,98					
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,06	38,06	4.Infr	Infra-estrutura		38,06					
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,83	108,83	4.Infr	Infra-estrutura		108,83					
1.4.	Supra Estrutura		-										
1.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,52	(comp. Linear pilar x altura pilar) (0,3 + 0,3 + 0,15 + 0,15) x 2,80 = 2,52m²	5.Sup	Supra Estrutura		2,52					
1.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,50	pilar 1,512+ viga 1,9845=3,4965	5.Sup	Supra Estrutura		3,50					
1.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,50	3,4965	5.Sup	Supra Estrutura		3,50					
1.4.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	39,69	39,69	5.Sup	Supra Estrutura		39,69					
1.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,06	38,06	5.Sup	Supra Estrutura		38,06					
1.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,83	108,83	5.Sup	Supra Estrutura		108,83					
1.4.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,20	1,5 + 1,5+ 1,5+ 1,5+ 1,5+ 1,5+ 0,6+ 0,6 = 10,2	5.Sup	Supra Estrutura		10,20					
1.4.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,70	3*0,9	5.Sup	Supra Estrutura		2,70					
1.4.9.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	2	5.Sup	Supra Estrutura		2,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede

Nº SICONV
043904/2019

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Palmeira - SC

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANT
Município de F

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							Sede	Mangueiras	
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede							1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							186.771,42	145.459,25	
1.4.10.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,90	10,2+2,7	5.Sup	Supra Estrutura	12,90		
1.4.11.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,00	2,00	5.Sup	Supra Estrutura	2,00		
1.4.12.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	44,10	44,1	5.Sup	Supra Estrutura	44,10		
1.5.	Cobertura e Proteções		-						
1.5.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	99,76	99,76	6.Col	Cobertura e Proteções	99,76		
1.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	99,76	= item 1.5.1	6.Col	Cobertura e Proteções	99,76		
1.5.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,20	11,6*2	6.Col	Cobertura e Proteções	23,20		
1.5.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,20	2,8*4	6.Col	Cobertura e Proteções	11,20		
1.5.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	99,76	99,76	6.Col	Cobertura e Proteções	99,76		
1.5.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	25,39	25,39	6.Col	Cobertura e Proteções	25,39		
1.6.	Paredes e Esquadrias		-						
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	119,04	110,46m² + 8,58m²	7.Par	Paredes e Esquadrias	119,04		
1.6.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	0,60x0,60x2=0,72m²	7.Par	Paredes e Esquadrias	0,72		
1.6.3.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2	7.Par	Paredes e Esquadrias	2,00		
1.6.4.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 200X210X3,5CM, 2 FOLHAS	U N	1,00	1	7.Par	Paredes e Esquadrias	1,00		
1.6.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,80	(1,50x1,20)x6 = 10,80m²	7.Par	Paredes e Esquadrias	10,80		
1.7.	Revestimentos		-						
1.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	96,26	96,26m²	8.Rev	Revestimentos	96,26		
1.7.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	69,77	2,5*2,8 + 2,5*2,8 + 3,4*2,8 + 3,4*2,8 - 1,5*1,2 - 2,1*0,9 = 29,35 + 2,5*2,8*4 + 1,5*2,8*4 - 0,5*0,6*2 - 0,9*2,1*2 = 69,77 m²	8.Rev	Revestimentos	69,77		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede

Nº SICONV
043904/2019

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Palmeira - SC

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANTE
Município de F

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							Sede	Mangueiras	
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede							1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							186.771,42	145.459,25	
1.7.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	55,47	A. Bruta Paredes = 27,45 *2,8 A. Vão Portas = - 9,87 m² A. Vão Janelas = -11,52 m² A Massa Única = 55,47m²	8.Rev	Revestimentos	55,47		
1.7.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	96,26	96,26m²	8.Rev	Revestimentos	96,26		
1.7.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	55,47	A. Bruta Paredes = 27,45 *2,8 A. Vão Portas = - 9,87 m² A. Vão Janelas = -11,52 m² A Chaspico = 55,47m²	8.Rev	Revestimentos	55,47		
1.7.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	69,77	2,5*2,8 + 2,5*2,8 +3,4*2,8+3,4*2,8 - 1,5*1,2 - 2,1*0,9 = 29,35 + 2,5*2,8*4 +1,5*2,8*4 - 0,5*0,6*2 - 0,9*2,1*2 =69,77 m²	8.Rev	Revestimentos	69,77		
1.7.7.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	134,47	79+55,47	8.Rev	Revestimentos	134,47		
1.7.8.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	134,47	79+55,47	8.Rev	Revestimentos	134,47		
1.7.9.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,63	59,63	8.Rev	Revestimentos	59,63		
1.7.10.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	59,63	59,63	8.Rev	Revestimentos	59,63		
1.7.11.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	134,47	79+55,47	8.Rev	Revestimentos	134,47		
1.7.12.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,96	4 * 2,1*0,9 + 2 * 2*2,1	8.Rev	Revestimentos	15,96		
1.8.	Piso Interno		-						
1.8.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,50	70 *0,05	9.Pis	Piso Interno	3,50		
1.8.2.	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2	70,00	70	9.Pis	Piso Interno	70,00		
1.8.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,10	70 * 0,03	9.Pis	Piso Interno	2,10		
1.8.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	70,00	70	9.Pis	Piso Interno	70,00		
1.8.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	55,25	55,25	9.Pis	Piso Interno	55,25		
1.9.	Instalações Elétricas		-						
1.9.1.	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	12	10.In	Instalações Elétricas	12,00		
1.9.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1	10.In	Instalações Elétricas	1,00		
1.9.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4	10.In	Instalações Elétricas	4,00		
1.9.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3	10.In	Instalações Elétricas	3,00		
1.9.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8	10.In	Instalações Elétricas	8,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede

Nº SICONV
043904/2019

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROponente / Tomador
Município de Palmeira - SC

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROponente
Município de

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede				
1.9.6.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1
1.9.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1
1.9.8.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	1
1.9.9.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1
1.9.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1
1.9.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1
1.9.12.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00	20
1.9.13.	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00	1
1.9.14.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,30	117,3
1.9.15.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	1
1.9.16.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	1
1.9.17.	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	1
1.9.18.	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	1
1.9.19.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	1
1.9.20.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,80	11,8
1.9.21.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,80	15,8
1.9.22.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,80	106,8
1.9.23.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,90	69,9
1.9.24.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,60	219,6
1.9.25.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3
1.9.26.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2
1.9.27.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	12

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra		
		1	2	3
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	186.771,42	145.459,25	
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	20,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	117,30		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	11,80		
10.In	Instalações Elétricas	15,80		
10.In	Instalações Elétricas	106,80		
10.In	Instalações Elétricas	69,90		
10.In	Instalações Elétricas	219,60		
10.In	Instalações Elétricas	3,00		
10.In	Instalações Elétricas	2,00		
10.In	Instalações Elétricas	12,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede

Nº SICONV
043904/2019

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Palmeira - SC

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANTE
Município de F

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede				
1.9.28.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	9,00	9
1.9.29.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	13,00	13
1.9.30.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2
1.9.31.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1
1.9.32.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2
1.9.33.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1
1.9.34.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2
1.10.	Instalações Hidráulicas		-	
1.10.1.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1
1.10.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3
1.10.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	1
1.10.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1
1.10.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00	3
1.10.6.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1
1.10.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3
1.10.8.	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	6,00	6
1.10.9.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	4
1.10.10.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1
1.10.11.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	11,58	11,58
1.10.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,59	51,59
1.10.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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
1.10.14.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1
1.10.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra		
		1	2	3
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	186.771,42	145.459,25	
10.In	Instalações Elétricas	9,00		
10.In	Instalações Elétricas	13,00		
10.In	Instalações Elétricas	2,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	2,00		
10.In	Instalações Elétricas	1,00		
10.In	Instalações Elétricas	2,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	1,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	3,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	1,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	1,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	3,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	1,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	3,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	6,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	4,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	1,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	11,58		
11.In	Instalações Hidráulicas	51,59		
11.In	Instalações Hidráulicas	1,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	1,00		
11.In	Instalações Hidráulicas	2,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede

Nº SICONV
043904/2019

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROponente / TOMADOR
Município de Palmeira - SC

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROponente
Município de F

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							Sede	Mangueiras	
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede							1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							186.771,42	145.459,25	
1.10.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,00	8	11.Ins	Instalações Hidráulicas	8,00		
1.11.	Instalações Sanitárias		-	-					
1.11.1.	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	4,84	4,84	12.Ins	Instalações Sanitárias	4,84		
1.11.2.	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	12,32	12,32	12.Ins	Instalações Sanitárias	12,32		
1.11.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8,86	8,86	12.Ins	Instalações Sanitárias	8,86		
1.11.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 60x60CM, COM TAMPA (H=60CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	2,00	2	12.Ins	Instalações Sanitárias	2,00		
1.11.5.	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1	12.Ins	Instalações Sanitárias	1,00		
1.11.6.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1	12.Ins	Instalações Sanitárias	1,00		
1.11.7.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2	12.Ins	Instalações Sanitárias	2,00		
1.11.8.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	1	12.Ins	Instalações Sanitárias	1,00		
1.11.9.	SUMIDOURO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - DN 2,0M	U N	1,00	1	12.Ins	Instalações Sanitárias	1,00		
1.12.	Louças e Metais		-	-					
1.12.1.	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	2	13.Lc	Louças e Metais	2,00		
1.12.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2	13.Lc	Louças e Metais	2,00		
1.12.3.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1	13.Lc	Louças e Metais	1,00		
1.12.4.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	2	13.Lc	Louças e Metais	2,00		
1.12.5.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2	13.Lc	Louças e Metais	2,00		
1.12.6.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	2	13.Lc	Louças e Metais	2,00		
1.12.7.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	2	13.Lc	Louças e Metais	2,00		
1.13.	Instalações Preventivas Contra Incêndio		-	-					
1.13.1.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1	14.Ins	Instalações Preventivas Contra Incêndio	1,00		
1.13.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	2	14.Ins	Instalações Preventivas Contra Incêndio	2,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede

Nº SICONV
043904/2019

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Palmeira - SC

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROPOSTANT
Município de F

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3		
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	186.771,42	145.459,25			
1.13.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	1	14.In	Instalações Preventivas Contra Incêndio	1,00				
1.13.4.	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,00	1	14.In	Instalações Preventivas Contra Incêndio	1,00				
1.13.5.	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	1	14.In	Instalações Preventivas Contra Incêndio	1,00				
1.13.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,90	0,9	14.In	Instalações Preventivas Contra Incêndio	0,90				
1.13.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,70	(0,9+0,9+0,9) Perim. x 1 h	14.In	Instalações Preventivas Contra Incêndio	2,70				
1.13.8.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	1	14.In	Instalações Preventivas Contra Incêndio	1,00				
1.13.9.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,50	2,7*2 - 0,9	14.In	Instalações Preventivas Contra Incêndio	4,50				
1.13.10.	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	5,40	2,7* 2	14.In	Instalações Preventivas Contra Incêndio	5,40				
1.14.	Serviços Finais		-								
1.14.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,00	5	15.Ser	Serviços Finais	5,00				
2. Mangueiras, Bretes, Arremate											
2.1.	Serviços Preliminares		-								
2.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	2.400,00	2400	2.Ser	Serviços Preliminares		2.400,00			
2.2.	Instalação das Mangueiras		-								
2.2.1.	CERCA GERAL C/ MOURÃO 20CM ESPAÇADO C/ 2M, COM ARAME LISO E	U N	400,00	400	16.In	Instalação das Mangueiras	200,00	200,00			
2.2.2.	CERCA DE MADEIRA C/ MOURÃO 20CM ESPAÇADO C/ 2M	U N	58,00	58	16.In	Instalação das Mangueiras	29,00	29,00			
2.2.3.	PORTÃO DE CORRER DE MADEIRA	U N	5,00	5	16.In	Instalação das Mangueiras	2,00	3,00			
2.2.4.	BRETE DE CONTENÇÃO	U N	2,00	2	16.In	Instalação das Mangueiras	1,00	1,00			
2.2.5.	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO (2,0X1,60M) INCLUSIVE CADEADO	U N	95,00	95	16.In	Instalação das Mangueiras	50,00	45,00			
2.2.6.	PESCOCEIRA / TRONCO DE CONTENÇÃO	U N	1,00	1	16.In	Instalação das Mangueiras		1,00			
2.2.7.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	89,90	89,9	16.In	Instalação das Mangueiras		89,90			
2.2.8.	RAMPA PARA EMBARCADOURO E PARA MANEJO	U N	2,00	2	16.In	Instalação das Mangueiras		2,00			
2.3.	Rede Hidráulica		-								
2.3.1.	BEBEDOUROS (60x60x60CM)	U N	72,00	72	11.In	Instalações Hidráulicas		72,00			
2.3.2.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	72,00	72	11.In	Instalações Hidráulicas		72,00			
2.3.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	248,45	248,45m	11.In	Instalações Hidráulicas		248,45			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede

Nº SICONV
043904/2019

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROponente / TOMADOR
Município de Palmeira - SC

Nº OPERAÇÃO
892923/2019

PROponente
Município de F

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:			
							Sede	Mangueiras		
Construção de Mangueiras, Bretes, Arremate e Sede							1	2	3	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							186.771,42	145.459,25		
2.3.4.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	74,00	74	11.In	Instalações Hidráulicas		74,00		
2.3.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	3	11.In	Instalações Hidráulicas		3,00		
2.4.	Rede Elétrica		-							
2.4.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	1	10.In	Instalações Elétricas		1,00		
2.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,00	21,00	10.In	Instalações Elétricas		21,00		
2.4.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,00	17,00	10.In	Instalações Elétricas		17,00		
2.4.4.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	4,00	4,00	10.In	Instalações Elétricas		4,00		
2.5.	Arremate		-							
2.5.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,70	Poste 9 x 2,30	17.Ar	Arremate		20,70		
2.5.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,70	Engaste do chão 0,30 x 9	17.Ar	Arremate		2,70		
2.5.3.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00		17.Ar	Arremate		3,00		
2.5.4.	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	2,19	0,0166 x 11 x 12	17.Ar	Arremate		2,19		
3.	BALANÇA DE PESAGEM DE BOVINOS		-							
3.1.	Balança de Pesagem de Bovinos		-							
3.1.1.	BALANÇA MECÂNICA P/ BOVINOS ACIMA DE 2000KG	U N	1,00	1	18.Ba	Balança de Pesagem de Bovino		1,00		

Palmeira/SC

Local

quinta-feira, 12 de novembro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: JAMES ANDRÉ CLAUBERG

CREA/CAU: 45.160-6

ART/RRT:

Responsável Técnico

Nome: JAMES ANDRÉ CLAUBERG

CREA/CAU: 45.160-6

ART/RRT: