

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRAS SINTÉTICAS - CURUMIM - PALMITALNº SICONV
886760Nº OPERAÇÃO
1063549-62PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MGNº OPERAÇÃO
1063549-62PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MG

Item					FRENTE DE OBRA:					Agrupador de Eventos								
Descrição					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)					1 2 3 4 5 6 7 8 9								
1.	QUADRA SINTÉTICA PALMITAL																	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8x40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	M2	4,50	3x1,5 = 4,5m2	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA PALMITAL	4,50											
1.1.2.	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III) - COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	117,42	117,42(1 m do gabarito, com fundo até o limite do arrimo)	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA PALMITAL	117,42											
1.1.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,40	110,4 - Perímetro em projeto, considerando a distancia de 1 m da estrutura.	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA PALMITAL	110,40											
1.1.4.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	1	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA PALMITAL	1,00											
1.1.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	1	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA PALMITAL	1,00											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PALMITAL		0,08	0,75	0,17								
1.2.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	3,00	3 meses	17.AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PALMITAL		0,23	2,25	0,52								
1.2.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00	3 meses	17.AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PALMITAL		0,23	2,25	0,52								
1.2.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	Mobilizacao e desmobilizacao	17.AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PALMITAL		0,08	0,75	0,17								
1.3.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZA																	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,20	19,57x0,15x0,75 = 2,2m3	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA PALMITAL	2,20											
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	60,00	40x1,5 = 60m2	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA PALMITAL	60,00											
1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO																	
1.4.1.	ATERRO COMPACTADO - COM PLACA VIBRATORIA	M3	162,99	162,99m3	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA-QUADRA PALMITAL	162,99											
1.4.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	162,99	(2,53 x 19,45(corte no terreno))+113,78(jazida)=162,99	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA-QUADRA PALMITAL	162,99											
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.844,56	(113,78/0,8) x 20 = 2844,56	3.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA-QUADRA PALMITAL	2.844,56											
1.5.	MUROS DE CONTENÇÃO																	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	32,17	(0,7x0,7x0,65x13)+(0,7x0,7x0,65x40)+(81,44x0,4x0,45)+(6x0,3x0,35)=32,17	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	32,17											
1.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	76,32	(4x0,6x0,6x53)=76,32	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	76,32											
1.5.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M2	19,91	(81,44x2x0,3x0,4)+(6x0,2x0,3)=19,91	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	19,91											
1.5.4.	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	21,58	(0,6x0,6x0,6x13)+(0,6x0,6x0,6x40)+(81,44x0,3x0,4)+(6x0,2x0,3)=21,58	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	21,58											
1.5.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO - CONCRETO FCK=25MPa USINADO	M	186,00	(13x2)+(40x4)(arrimo tipo 1, arrimo tipo 2)=186	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	186,00											
1.5.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,23	(0,6x0,6x0,05x13)+(0,6x0,6x0,05x40)+(81,44x0,3x0,05)+(6x0,2x0,05)=2,23	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	2,23											
1.5.7.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	53,00	53 - numero de estacas	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	53,00											
1.5.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.224,25	(2,5*6)+(17,1*13)+(3,72*22,11)+(17,1*40)+(3,72*59,33)=1224,25	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	1.224,25											
1.5.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,14	(1,4*6)+(1,9*22,11)+(1,9*59,33)=163,14	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	163,14											
1.5.10.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	78,00	78Kg	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	78,00											
1.5.11.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	720,00	720Kg	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	720,00											
1.5.12.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	197,00	30*167=197Kg	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	197,00											
1.5.13.	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA COM BLOCO 19X19X39 - MODULO DE 2,40M-HMAX=1,00M	UN	6,00	(22,11m(Comprimento) x (2/3))/2,4 = 6 modulos - Considerado o fator de 2/3 visto que as alturas sao variaveis - Valor Arredondado	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	6,00											
1.5.14.	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA COM BLOCO 19X19X39 - MODULO DE 1,50M-HMAX=1,80M	UN	24,00	59,33(Comprimento) x (2/3)/1,6 = 24 Modulos - Considerado o fator de 2/3 visto que as alturas sao variaveis - Valor arredondado	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	24,00											

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRAS SINTÉTICAS - CURUMIM - PALMITALNº SICONV
886760Nº OPERAÇÃO
1063549-62PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MGNº OPERAÇÃO
1063549-62PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MGGrau de Sigilo
#PÚBLICOGrau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTE DE OBRA:					AGREGADOR DE EVENTOS									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA PALMITAL	ADM LOCAL - PALMITAL 1	ADM LOCAL - PALMITAL 2	ADM LOCAL - PALMITAL 3	QUADRA CURUMIM	ADM LOCAL - CURUMIM 1	ADM LOCAL - CURUMIM 2	ADM LOCAL - CURUMIM 3
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6	7	8
1.5.15.	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA COM BLOCO 19X19X39 - MODULO DE 1,00M-HMAX=1,00M	UN	4,00	6m(Comprimento) x (2/3)/1 = 4 Módulos - Considerado o fator de 2/3 visto que as alturas sao variaveis - Valor Arredondado	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	387.503,18	2.800,92	26.958,40	6.172,46	360.625,65	2.039,10	23.753,73	10.147,80
1.5.16.	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	M	5,99	(43,6(Comprimento)/8(afastamento entre juntas))x(Valor Arredondado)x0,998(Media das alturas)=5,99m	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	4,00							
1.5.17.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	17,48	(87,4(Comprimento)/2(afastamento)) (Valor Arredondado)x0,4(Comprimento do tubo)=17,48	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	5,99							
1.5.18.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	86,56	(22,11+59,33+6)x0,99(altura media)=86,56m2	4.MU	MUROS DE ARRIMO-QUADRA PALMITAL	17,48							
1.6.	ALAMBRADO/FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO													
1.6.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM.	M2	409,60	409,6(Conforme Projeto)	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	409,60							
1.6.2.	PORTÃO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM COSTURA, DIN 2440, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5x5CM - 0,9X2,10.	UN	2,00	2	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	2,00							
1.6.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,92	16x0,7x0,5x0,5=3,92m3	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	3,92							
1.6.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	(16x4x0,6x0,45)=17,28m2	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	17,28							
1.6.5.	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59	16x0,6x0,6x0,45=2,59m3	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	2,59							
1.6.6.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO - CONCRETO FCK=25MPa USINADO	M	58,00	(16x2)+(26x1)=58m	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	58,00							
1.6.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,29	16x0,6x0,6x0,05=0,29	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	0,29							
1.6.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,58	183,58	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	183,58							
1.6.9.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	133,71	133,71	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	133,71							
1.6.10.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	44,52	44,52	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	44,52							
1.6.11.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	125,75	630,36x0,19=125,75m2	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	125,75							
1.6.12.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	125,75	630,36x0,19=125,75m2	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	125,75							
1.6.13.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,33	3,92-2,59=1,33M3	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	1,33							
1.6.14.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	15,00	10x1,5X1=15M	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	15,00							
1.6.15.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	102,40	17,1x2+34,1x2=102,4M	5.AL	ALAMBRADO-QUADRA PALMITAL	102,40							
1.7.	QUADRA SINTÉTICA													
1.7.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA, DE BASE PARA QUADRA SINTÉTICA EM BRITA GRAUADA SIMPLES	M3	28,90	578x0,05=28,9m3	6.QU	QUADRA SINTÉTICA-QUADRA PALMITAL	28,90							
1.7.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	11,56	578x0,02=11,56m3	6.QU	QUADRA SINTÉTICA-QUADRA PALMITAL	11,56							
1.7.3.	FORNECIMENTO DE AREIA PARA QUADRA SINTÉTICA-EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	4,62	578x0,008=4,62m3	6.QU	QUADRA SINTÉTICA-QUADRA PALMITAL	4,62							
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	254,30	(4,62x5)+(11,56x20)=254,3m3xkm	6.QU	QUADRA SINTÉTICA-QUADRA PALMITAL	254,30							
1.7.5.	GRANULADO DE BORRACHA, TAPE E GRAMA SINTÉTICA/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NAS CORES VERDE E BRANCO 52MM, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE PROJETO, INCLUSIVE FRETE	M2	578,00	578	6.QU	QUADRA SINTÉTICA-QUADRA PALMITAL	578,00							
1.7.6.	PAR DE TRAVES E REDE DE FUTEBOL SOCIETY 4x2,20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	PAR	1,00	1	6.QU	QUADRA SINTÉTICA-QUADRA PALMITAL	1,00							
1.8.	ILUMINAÇÃO													
1.8.1.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	18,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	18,00							
1.8.2.	CAIXA E ACESSÓRIOS - TIPO ZA PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40 CM	UN	6,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	6,00							
1.8.3.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00							
1.8.4.	CAIXA COM LENTE CND3-5 INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00							
1.8.5.	CONTATOR MODULAR 2P 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00							
1.8.6.	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00							
1.8.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00							
1.8.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00							

mm

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRAS SINTÉTICAS - CURUMIM - PALMITALNº SICONV
886760Nº OPERAÇÃO
1063549-62PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MGGrau de Sigilo
#PUBLICOGrau de Sigilo
#PUBLICONº OPERAÇÃO
1063549-62PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MG

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA PALMITAL	ADM LOCAL - PALMITAL 1	ADM LOCAL - PALMITAL 2	ADM LOCAL - PALMITAL 3	QUADRA CURUMIM	ADM LOCAL - CURUMIM 1	ADM LOCAL - CURUMIM 2	ADM LOCAL - CURUMIM 3		
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	387.503,18	2.800,02	26.958,40	6.172,46	360.623,05	2.039,18	29.763,79	10.147,80		
1.8.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00									
1.8.10.	DISJUNTOR DPS 175V - 40KA - 93661 ADAPTADA	UN	3,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	3,00									
1.8.11.	IDR 2 POLOS 230V - 30mA - 25A - 93661 ADAPTADA	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00									
1.8.12.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM(1"), INSTALADO EM PISO - 91847 - ADAPTADA	M	89,10	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	89,10									
1.8.13.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 3/4", INSTALADO NA SUBIDA DO POSTE 91854 - ADAPTADA	M	56,80	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	56,80									
1.8.14.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM SUBIDA DO POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P.	M	4,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	4,00									
1.8.15.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"	M	3,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	3,00									
1.8.16.	REFLETOR 100W MÍNIMO 10000 LÚMENS LUZ BRANCA 5000K BIVOLT DRIVER INTEGRADO DO TIPO LEDVANCE FLOODLIGHT, ESAT TW4002192MS, OU SIMILAR - INSTALADO	M	12,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	12,00									
1.8.17.	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125" MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 100822 ADAPTADA	UN	6,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	6,00									
1.8.18.	CRUZETAS SIMPLES, ZINCADA, P/ PROJETORES ACOMPANHADO DE BRACADEIRAS	UN	6,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	6,00									
1.8.19.	ATERRAMENTO PARA INSTALAÇÃO - HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	7,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	7,00									
1.8.20.	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00									
1.8.21.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1" CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	1,00									
1.8.22.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	355,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	355,00									
1.8.23.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	90,00	CONFORME PROJETO	15.EI	ELÉTRICA - PALMITAL	90,00									
1.9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
1.9.1.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 10 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	155,04	155,04	7.PIS	PISO EM CONCRETO-QUADRA PALMITAL	155,04									
1.9.2.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA	UN	1,00	1 un	8.PA	PASSEIO-QUADRA PALMITAL	1,00									
1.9.3.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,48	3 x 0,4 x 0,4 = 0,48m2	8.PA	PASSEIO-QUADRA PALMITAL	0,48									
1.9.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	19,20	240,05(AREA)x0,08=19,20m3	8.PA	PASSEIO-QUADRA PALMITAL	19,20									
1.9.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	109,75	109,75	8.PA	PASSEIO-QUADRA PALMITAL	109,75									
1.9.6.	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APOLOAMENTO	M3	28,81	240,05(AREA)x0,12=28,81m3	8.PA	PASSEIO-QUADRA PALMITAL	28,81									
1.9.7.	TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5m³)	UN	1,00	1 REMOCAO DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO	13.RI	REMOCAO RESIDUOS - QUADRA PALMITAL	1,00									
2.	QUADRA SINTÉTICA CURUMIM															
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	3x1,5=4,5m2	9.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA CURUMIM	4,50									
2.1.2.	TAPUME PADRÃO SUDECAP (TIPO I, II E III) - COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	124,40	124,4m - Perímetro em projeto, considerando a distância de 2 m da estrutura.	9.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA CURUMIM	124,40									
2.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	116,40	116,4m - Perímetro em projeto, considerando a distância de 1 m da estrutura.	9.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA CURUMIM	116,40									
2.1.4.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	1	9.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA CURUMIM	1,00									
2.1.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	1	9.SE	SERVIÇOS INICIAIS-QUADRA CURUMIM	1,00									
2.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
2.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1	18.AI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CURUMIM										
2.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	3,00	3 MESES	18.AI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CURUMIM					0,06	0,66	0,28			
2.2.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	3,00	3 Meses	18.AI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CURUMIM					0,17	1,98	0,85			
											0,17	1,98	0,85			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRAS SINTÉTICAS - CURUMIM - PALMITALNº SICONV
886760Nº OPERAÇÃO
1063549-62PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MGGrau de Sigilo
#PUBLICOGrau de Sigilo
#PUBLICONº OPERAÇÃO
1063549-62PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MG

FRENTES DE OBRA:

Nº ABRILHOS DE
EVENTOS

Agrupador de Eventos

TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

ADMINISTRAÇÃO LOCAL -

CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

10.AI ALAMBRADO-QUADRA CURUMIM

11.QI QUADRA SINTETICA-QUADRA

11.QI QUADRA SINTETICA-QUADRA

11.QI QUADRA SINTETICA-QUADRA

11.QI QUADRA SINTETICA-QUADRA

11.QI QUADRA SINTETICA-QUADRA

11.QI QUADRA SINTETICA-QUADRA

14.DI DRENAGEM - CURUMIM

14.DI DRENAGEM - CURUMIM

14.DI DRENAGEM - CURUMIM

14.DI DRENAGEM - CURUMIM

14.DI DRENAGEM - CURUMIM

14.DI DRENAGEM - CURUMIM

14.DI DRENAGEM - CURUMIM

14.DI DRENAGEM - CURUMIM

14.DI DRENAGEM - CURUMIM

QUADRA - PALMITAL	ADM LOCAL - PALMITAL 1	ADM LOCAL - PALMITAL 2	ADM LOCAL - PALMITAL 3	QUADRA CURUMIM	ADM LOCAL - CURUMIM 1	ADM LOCAL - CURUMIM 2	ADM LOCAL - CURUMIM 3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
387.503,16	2.809,02	26.956,40	6.172,46	360.625,05	2.039,10	23.763,79	10.147,80		
					0,06	0,66	0,28		
				393,98					
					2,00				
					4,41				
					19,44				
					2,92				
					64,00				
					0,32				
					183,58				
					133,71				
					44,52				
					132,53				
					132,53				
					1,49				
					15,00				
					108,40				
					32,67				
					13,07				
					5,23				
					287,55				
					653,41				
					1,00				
					53,16				
					61,11				
					1,00				
					2,00				
					2,00				
					2,00				
					4,00				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
2.2.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	Mobilizacao e desmobilizacao
2.3.	ALAMBRADO/FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO			
2.3.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM.	M2	393,98	393,98 M2
2.3.2.	PORTÃO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM COSTURA, DIN 2440, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - 0,9X2,10.	UN	2,00	2 UNIDADES
2.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF_06/2017	M3	4,41	18x0,7x0,7=4,41m3
2.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	19,44	18x4x0,6x0,45=19,44m2
2.3.5.	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	2,92	18x0,60x0,60x0,45=2,92m3
2.3.6.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO - CONCRETO FCK=25MPa USINADO	M	64,00	(18x2)+(28x1)=64m
2.3.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	M3	0,32	18x0,60x0,60x0,05=0,32m3
2.3.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	183,58	183,58
2.3.9.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 8,0 MM, AF_11/2016	KG	133,71	133,71
2.3.10.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 5,0 MM, AF_11/2016	KG	44,52	44,52
2.3.11.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	132,53	664,36x0,1995=132,53m2
2.3.12.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	132,53	664,36x0,1995=132,53m2
2.3.13.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	1,49	4,41-2,92=1,49m3
2.3.14.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	15,00	10x1,5X1=15M
2.3.15.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M	108,40	2x36,1+2x18,1=108,4
2.4.	QUADRA SINTETICA			
2.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA, DE BASE PARA QUADRA SINTETICA EM BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	32,67	653,41(Area)x0,05=32,67m3
2.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PÓ DE PEDRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	13,07	653,41(Area)x0,02=13,07m3
2.4.3.	FORNECIMENTO DE AREIA PARA QUADRA SINTETICA-EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	5,23	653,41x0,008=5,23m3
2.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	287,55	5,23x5+13,07x20=287,55m3xkm
2.4.5.	GRANULADO DE BORRACHA, TAPE E GRAMA SINTÉTICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NAS CORES VERDE E BRANCO 52MM, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE PROJETO, INCLUSIVE FRETE	M2	653,41	653,41 m2 - Conforme Projeto
2.4.6.	PAR DE TRAVES E REDE DE FUTEBOL SOCIETY 4x2,20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	PAR	1,00	1
2.5.	DRENAGEM			
2.5.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	53,16	53,16 - Conforme Projeto
2.5.2.	TUBO PVC DN 150 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (89576-ADAPTADA)	M	61,11	61,11 - Conforme Projeto
2.5.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM COM GRELHA(99258 ADAPTADA)	UN	1,00	1 - Conforme Projeto
2.5.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, COM TAMPA EM GRELHA AF_05/2018(99262-ADAPTADA)	UN	2,00	2 - Conforme Projeto
2.5.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM, COM TAMPA EM GRELHA AF_05/2018(99258-ADAPTADA)	UN	2,00	2 - Conforme Projeto
2.5.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,6M PARA REDE DE DRENAGEM, COM TAMPA EM GRELHA AF_05/2018(99258-ADAPTADA)	UN	2,00	2 - Conforme Projeto
2.5.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X1,0M PARA REDE DE DRENAGEM, COM TAMPA EM GRELHA AF_05/2018(99262-ADAPTADA)	UN	4,00	4 - Conforme Projeto

PMV3.0.4

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
2.5.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6M REDE DE DRENAGEM, COM TAMPA EM CONCRETO AF_05/2018(99260-ADAPTADA)	UN	2,00	2 - Conforme Projeto
2.5.9.	CANALETA - PADRÃO SUDÉCAP - TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO	M	38,06	38,06 - Conforme Projeto
2.5.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	4,10	4,1 - Conforme Projeto
2.5.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	120,87	120,87-Conforme Projeto
2.6.	ILUMINACAO			
2.6.1.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	18,00	CONFORME PROJETO
2.6.2.	CAIXA E ACESSÓRIOS - TIPO ZA PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40 CM	UN	6,00	CONFORME PROJETO
2.6.3.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
2.6.4.	CONTATOR MODULAR 2P 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO
2.6.5.	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	1,00	CONFORME PROJETO
2.6.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
2.6.7.	DISJUNTOR DPS 175V - 40KA - 25A - 93661 ADAPTADA	UN	2,00	CONFORME PROJETO
2.6.8.	IDR 2 POLOS 230V - 30mA - 25A - 93661 ADAPTADA	UN	1,00	CONFORME PROJETO
2.6.9.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE(PISO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	89,10	CONFORME PROJETO
2.6.10.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	56,80	CONFORME PROJETO
2.6.11.	REFLETOR 100W MINIMO 10000 LÚMENS LUZ BRANCA 5000K BIVOLT DRIVER INTEGRADO DO TIPO LEDVANCE FLOODLIGHT, ESAT TW4002192MS, OU SIMILAR - INSTALADO	M	12,00	CONFORME PROJETO
2.6.12.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI 100622 ADAPTADA	UN	6,00	CONFORME PROJETO
2.6.13.	CRUZETAS SIMPLES,ZINCADA, P/ PROJETOES ACOMPANHADO DE BRAÇADEIRAS	UN	6,00	CONFORME PROJETO
2.6.14.	ATERRAMENTO PARA INSTALAÇÃO - HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	6,00	CONFORME PROJETO
2.6.15.	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	437,20	CONFORME PROJETO
2.7.	RECUPERACAO DO TALUDE			
2.7.1.	ATERRO COMPACTADO - COM PLACA VIBRATORIA	M3	284,56	284,56M3-CONFORME PROJETO
2.7.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H, AF_05/2020	M3	284,56	284,56M3-CONFORME PROJETO
2.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	190,94	190,94M3-CONFORME PROJETO
2.7.4.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	222,26	13,18*7+13,5*7+7,1*5=222,26M2
2.7.5.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	11,11	222,26*0,05=11,11m3
2.8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
2.8.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	24,39	304,91x0,08=24,39m3
2.8.2.	PORTAO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM COSTURA, DIN 2440, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5x5CM - 2 FOLHAS DE 1,5x2,10	UN	1,00	1
2.8.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	2,87	(4x2,1+4x1,5)x0,1995=2,87m2
2.8.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	144,00	144
2.8.5.	BANCOS E MESAS - BANCO PRÉ-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMIO/EQUIVALENTE	UN	4,00	4
2.8.6.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA	UN	1,00	1

[illegible]

QUADRA PALMITAL 1	ADM LOCAL - PALMITAL 1 2	ADM LOCAL - PALMITAL 2 3	ADM LOCAL - PALMITAL 3 4	QUADRA CURUMIM 5	ADM LOCAL - CURUMIM1 6	ADM LOCAL - CURUMIM2 7	ADM LOCAL - CURUMIM3 8	9		
387.503,16	2.609,92	26.958,40	6.172,46	360.625,05	2.039,10	23.753,79	10.147,60			
				2,00						
				38,06						
				4,10						
				120,87						
				18,00						
				6,00						
				1,00						
				1,00						
				1,00						
				2,00						
				1,00						
				89,10						
				56,80						
				12,00						
				6,00						
				6,00						
				6,00						
				437,20						
				284,56						
				284,56						
				190,94						
				222,26						
				11,11						
				24,39						
				1,00						
				2,87						
				144,00						
				4,00						
				1,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
QUADRAS SINTÉTICAS - CURUMIM - PALMITALNº SICONV
886760Nº OPERAÇÃO
1063549-62PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MGNº OPERAÇÃO
1063549-62PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/MGGrau de Sigilo
#PUBLICOGrau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
2.8.7.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,48	0,48
2.8.8.	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	M3	36,59	304,91x0,12=36,59M3
2.8.9.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM MÚLTIPLOS LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_ 01/2017	UN	1,00	1 Unidade - Calculada
2.8.10.	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M3	2,73	1,82x1,5=2,73m3
2.8.11.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	19,73	19,73
2.8.12.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	25,07	25,07
2.8.13.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	17,28	17,28
2.8.14.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, CORRIMÃO SIMPLES, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019 (01.ESQV.GCFE.013/01 AJUSTADA)	M	50,06	ESCADA EXISTENTE(2,76+1,2+3,12+1,2+1,38+0,3)x2 + RAMP(1,27x2)+ESCADA EXISTENTE(4,07x2) = 50,06M
2.8.15.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	54,14	50,6 x 1,07 = 54,14m2
2.8.16.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	54,14	50,6 x 1,07 = 54,14m2
2.8.17.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	M2	14,93	1,5x9,95=14,93
2.8.18.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	160,63	160,63m2 - Conforme Projeto
2.8.19.	TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5m³)	UN	1,00	1 REMOÇÃO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

Nº	Agrupador de Eventos
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM
12.SF	SERVIÇOS FINAIS-QUADRA CURUMIM

QUADRA PALMITAL	ADM LOCAL - PALMITAL 1	ADM LOCAL - PALMITAL 2	ADM LOCAL - PALMITAL 3	QUADRA CURUMIM	ADM LOCAL - CURUMIM1	ADM LOCAL - CURUMIM2	ADM LOCAL - CURUMIM3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
387.503,18	2.800,62	26.958,40	6.172,46	360.625,05	2.039,19	23.753,79	10.147,80		
				0,48					
				36,59					
				1,00					
				2,73					
				19,73					
				25,07					
				17,28					
				50,06					
				54,14					
				54,14					
				14,93					
				160,63					
				1,00					

SANTA LUZIA/MG
Localterça-feira, 20 de abril de 2021
DataResponsável Técnico
Nome: ITAMAR REZENDE DE MAGALHÃES
CREA/CAU: 44122(VISTO)
ART/RRT: MG20210230526Itamar Rezende de Magalhães
Mat. 33-387
Engenheiro Civil - CREA-44122/DResponsável Técnico
Nome: ITAMAR REZENDE DE MAGALHÃES
CREA/CAU: 44122(VISTO)
ART/RRT: MG20210230526Itamar Rezende de Magalhães
Mat. 33-387
Engenheiro Civil - CREA-44122/D