

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE EMISSÁRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COLINA		Nº SICONV 002975/2019	Nº OPERAÇÃO 1064692-81	PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLÍ	Nº OPERAÇÃO 1064692-81	PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLÍ	Grau de Sigilo #PÚBLICO		Grau de Sigilo #PÚBLICO	
---	--	--------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---	----------------------------	--	----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE EMISSÁRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COLINA DA PANEIRA</b>				
1.	<b>CONSTRUÇÃO DE EMISSÁRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COLINA DA PANEIRA</b>			
1.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.1.	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE 2,0 X 1,125 M	M2	3,60	Padrão caixa 1,50 * 2,40 m
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	4,00	4 meses
1.1.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	92,00	12*11 c/ 2 máltilura
1.1.4.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00	Conforme projeto
1.1.5.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451).	UN	1,00	Conforme projeto
1.1.6.	ARMACAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	Conforme projeto
1.1.7.	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC.	M	65,00	Conforme projeto
1.1.8.	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	Conforme projeto
1.1.9.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUBA, ELETRODUTO LONGO, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA	M	18,00	Conforme projeto
1.1.10.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", PARA	UN	5,00	Conforme projeto
1.1.11.	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4").	UN	2,00	Conforme projeto
1.1.12.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	9,00	Conforme projeto
1.1.13.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	Conforme projeto
1.1.14.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	2,00	Conforme projeto
1.1.15.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2,00	Conforme projeto
1.1.16.	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL).	UN	1,00	Conforme projeto
1.1.17.	CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA CONDUZIBILIDADE, EM CHAPA DE AÇO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL).	UN	1,00	Conforme projeto
1.1.18.	CHAVE SECCIONADORA FUSEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSEL N°400, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSÃO DE 500 V	UN	1,00	Conforme projeto
1.1.19.	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALZARVISTA	M2	2,82	Conforme projeto
1.1.20.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M2	132,00	12*11
1.1.21.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	545,60	Extensão emissário (545,60 m)
1.1.22.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	M	38,00	Conforme projeto
1.2.	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>			
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO PARA (RECHO) COM REDESCARGA DE 8 M3 (DESCARGA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	343,73	(545,6*0,6)*1,05
1.2.2.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	129,03	(34,22*volume da vala) - 5,19(volume tubo)
1.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	209,51	
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	23,27	
1.2.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	16,62	
1.2.6.	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	513,50	
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	3.346,97	
1.3.	<b>RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA</b>			

FRENTE DE OBRA:												
Arupador de Eventos												
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE EMISSÁRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COLINA				Nº SICONV 002975/2019	Nº OPERAÇÃO 1094692-81	PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLL		Nº OPERAÇÃO 1094692-81		PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLL	
FRENTES DE OBRA:											
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo							
CONSTRUÇÃO DE EMISSÁRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ESGOTO BAIRRO COLINA DA PAINEIRA											
1.3.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	430,80	(538,5*0,8)							
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	64,62	(538,5*0,8)*0,15							
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	430,80								
1.3.4.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	430,80								
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,92	430,8*0,03							
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	323,10	12,92*25km							
1.3.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	12,92	430,8*0,03							
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	M2	62,00								
1.3.9.	ALAMBRAÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	35,20	9*9+10-10 m- 2,80 portão							
1.3.10.	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	5,60								
1.3.11.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	7,50								
ELEVATÓRIA DE ESGOTO											
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							0,64				
1.4.1.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,65	Conforme projeto							
1.4.2.	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1:6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,53	Conforme projeto						0,65	
1.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,82	Conforme projeto						4,53	
1.4.4.	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,50 M - H = 0,50 M	un	5,00	Conforme projeto						5,82	
1.4.5.	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	621,60	taxa de aço =120kg/m³						5,00	
1.4.7.	Forma curva em compensado para estrutura aparente	m²	30,98	para poço bombas (diâmetro 1,9 x 2,9 altura						621,60	
1.4.8.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	16,00	Conforme projeto						30,98	
1.4.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_08/2017	M3	0,80	Conforme projeto						16,00	
1.4.10.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	439,20	taxa de aço =120kg/m³						0,80	
1.4.11.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,66	Conforme projeto						439,20	
1.4.12.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X38 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	31,20	Conforme projeto						3,66	
1.4.13.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,49	Conforme projeto						31,20	
1.4.14.	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,31	Conforme projeto						0,49	
1.4.15.	ARMADAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	58,80	Conforme projeto						0,31	
1.4.16.	ARMADAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	74,40	Conforme projeto						58,80	
1.4.17.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50ME-8CM, C/LA-OTAS E CAP. C/ONC FCK=20MPa, 3CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPP. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	14,02	Conforme projeto						74,40	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE EMISSÁRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BAIRRO COLINA		Nº SICONV 002875/2019	Nº OPERAÇÃO 1064692-81	PROponente / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLÍ	Nº OPERAÇÃO 1064692-81	PROponente / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLÍ	Grau de Sigilo #PÚBLICO	
---	--	--------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--	----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE EMISSÁRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ESGOTO BAIRRO COLINA DA PÁINEIRA</b>				
1.4.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	8,66	Conforme projeto
1.4.19	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	Conforme projeto
1.4.20	PLACA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	Conforme projeto
1.4.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	Conforme projeto
1.4.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,50	Conforme projeto
1.4.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	Conforme projeto
1.4.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	36,00	Conforme projeto
1.4.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,00	Conforme projeto
1.4.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	Conforme projeto
1.4.27	POSTE DE AÇO CONICO CONTINÚO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	Conforme projeto
1.4.28	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	Conforme projeto
1.4.29	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	Conforme projeto
1.4.30	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	Conforme projeto
1.5	<b>ELETROMECÂNICA</b>		-	
1.5.1	REATOR PARA TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA BEDE CO LATORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 06/2016	M	545,60	Extensão emissário (545,60 m)
1.5.2	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	278,16	Conforme projeto
1.5.3	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATE 10 CV	UN	2,00	Conforme projeto
1.5.4	BOMBA KRT-BR-S040-252/112BRST060 G-Ø170S 7,5CV 3500RPM 220V TRIF. C/ KIT DE INST. FIXA POR TUBO GUIA C/CORRENTE INOX	UN	2,00	Conforme projeto
1.5.5	PAINEL C/INVERSOR DE FREQ 220V TRIF 7,5CV [SELEÇÃO BOMBAT X BOMBAZ, SOMENTE 01 INVERSOR]	UN	1,00	Conforme projeto
1.5.6	GERADOR DIESEL - TDG8500SL3DXP - ATS READY	UN	1,00	Conforme projeto
1.5.7	TUBO C/ FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=2.000 MM (31,80 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	Conforme projeto
1.5.8	TUBO C/ FLANGE PN10/16/25 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.500 MM (28,25 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	Conforme projeto
1.5.9	CUNHA COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM (8,50 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	Conforme projeto
1.5.10	TOCO COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=500 MM (15,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	Conforme projeto
1.5.11	VALVULA RETENÇÃO C/ FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80MM FECH. RÁPIDO, PORT. ÚNICA, ÂNGULO 35°, OBT. REVEST. BORRACHA, PINTURA EPOXI NBR 7675 ESGOTO	un	2,00	Conforme projeto
1.5.12	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=350 MM (8,50 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	Conforme projeto
1.5.13	JUNTA GIBBULT FERRO FUNDIDO DN=80 MM (7,0 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	Conforme projeto
1.5.14	VERMELHA, ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	Conforme projeto

FRENTES DE OBRA:									
Agrupador de Eventos									
TOTAL FINANC. POR FREITE (R\$):									
ELEVATÓRIA DE ESGOTO	24.089,85	41.953,95	31.749,39	13.658,14	17.530,30	16.168,90	64.997,24	104.664,37	9
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						8,66			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						4,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						3,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						3,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						24,50			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						15,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						36,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						18,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						15,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						1,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						2,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						1,00			
ELEVATÓRIA DE ESGOTO						1,00			
ELETROMECÂNICA						545,60			
ELETROMECÂNICA						278,16			
ELETROMECÂNICA						2,00			
ELETROMECÂNICA						2,00			
ELETROMECÂNICA						1,00			
ELETROMECÂNICA						1,00			
ELETROMECÂNICA						2,00			
ELETROMECÂNICA						2,00			
ELETROMECÂNICA						4,00			
ELETROMECÂNICA						2,00			
ELETROMECÂNICA						2,00			
ELETROMECÂNICA						4,00			
ELETROMECÂNICA						3,00			



