

COMPOSIÇÕES DE CUSTO			Revisão:	R00
			Data:	16/09/2022
<b>Empresa projetista:</b>	<b>Projeto:</b>	<b>Cliente:</b>	<b>Bancos:</b>	
	SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	SINAPI - 07/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 04/2022 - Minas Gerais SETOP - 03/2022 - Minas Gerais SUDECAP - 06/2022 - Minas	
			<b>BDI 1:</b>	26,52%
			<b>BDI 2:</b>	20,25%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DAC-368-04	Próprio	CERQUITE INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,27	11,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,02	1,80		
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR. ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,1000000	2,78	3,05		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5500000	10,46	5,75		
Insumo	00039015	SINAPI	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	Material	UN	0,7000000	0,97	0,67		
					MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
					Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,25

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DAC-368-03	Próprio	DEMOLIÇÃO DE COMPORTA EM FERRO E CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	U	1,0000000	115,65	115,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,02	27,03		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,14	37,71		
Composição Auxiliar	DEM-CON-015	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO		m³	1,2000000	42,43	50,91		
					MO sem LS =>	73,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,75
					Valor do BDI =>	30,67			Valor com BDI =>	146,32

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DAC-368-01	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA-EXCLUSIVE BICA CORRIDA, CARGA E TRANSPORTE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0077000	155,56	1,19
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0084000	50,76	0,42
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	336,87	1,95
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	54,36	0,55
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0077000	251,82	1,93

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA**

Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0084000	79,27	0,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0563000	18,02	1,01
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	205,85	0,80
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0122000	70,72	0,86

MO sem LS => 1,94      LS => 0,00      MO com LS => 1,94  
 Valor do BDI => 2,48      Valor com BDI => 11,85

4.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DAC-368-02 Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	71,16	71,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	25,14	12,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	18,02	8,70
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	620,60	1,24
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	101,67	0,71
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	48,13	48,37

MO sem LS => 16,40      LS => 0,00      MO com LS => 16,40  
 Valor do BDI => 18,87      Valor com BDI => 90,03

6.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DAC-MET-368-001 Próprio	DESCARREGAMENTO E INSTALAÇÃO DA PONTE ROLANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	U	1,0000000	6.160,76	6.160,76
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	17,34	277,44
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	22,08	353,28
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	309,07	4.945,12
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	4,0000000	146,23	584,92

MO sem LS => 850,68      LS => 0,00      MO com LS => 850,68  
 Valor do BDI => 1.633,83      Valor com BDI => 7.794,59

6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DAC-368-05 Próprio	COMPORTA MANUAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	U	1,0000000	20.035,59	20.035,59
Insumo	M3933 SICRO3	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8)	Material	un	25,0000000	0,60	14,89
Insumo	M3932 SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm	Material	un	25,0000000	1,24	30,99
Insumo	M3935 SICRO3	Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8)	Material	un	50,0000000	0,30	15,23
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	9,6000000	11,00	105,60
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,0000000	29,49	29,49
Insumo	COT-368-001 Próprio	Barra Chata INOX 304 3/4" x 1/8" - 6 m	Material	U	1,0000000	286,00	286,00

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA**

Insumo	COT-368-002	Próprio	Barra Chata INOX 304 3/4" x 1/8" - L= 0,50 m	Material	U	7,0000000	162,00	1.134,00
Insumo	COT-368-003	Próprio	Cantoneira em Aço INOX 304 1.1/2" x 3/16 – 6m	Material	U	3,0000000	396,37	1.189,11
Insumo	COT-368-004	Próprio	Barra Redonda 2.1/2" - 4000 mm	Material	U	1,0000000	8.040,00	8.040,00
Insumo	COT-368-005	Próprio	REDUTOR COM VOLANTE MSK 10	Material	U	1,0000000	5.150,00	5.150,00
Insumo	COT-368-006	Próprio	CHAPA DE AÇO INOX 3,00 x 1250 x 3000 MM	Material	U	1,0000000	4.040,28	4.040,28
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		5.313,43		25.349,02
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				25.349,02

6.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DAC-368-07	Próprio	COMPORTA AUTO OPERANTE FLAP - AÇO INOX	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	U	1,0000000	15.264,38	15.264,38
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,2000000	11,00	57,20
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	8,0000000	15,06	120,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	10,0000000	0,49	4,90
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,0000000	29,49	29,49
Insumo	82.17.09	SUDECAP	COLA DE CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	Material	GL	1,0000000	71,00	71,00
Insumo	COT-368-007	Próprio	Barra Chata INOX 304 3/8" x 2" – 0,5m	Material	U	40,0000000	191,29	7.651,60
Insumo	COT-368-008	Próprio	Cantoneira em Aço INOX 304 2" x 3/16 – 6m	Material	U	3,0000000	580,00	1.740,00
Insumo	COT-368-009	Próprio	Chapa de Aço INOX 304 3mm x 1250mm x 2000mm	Material	U	2,0000000	2.691,93	5.383,86
Insumo	COT-368-010	Próprio	Barra Redonda 3/4"	Material	U	1,0000000	124,23	124,23
Insumo	COT-368-011	Próprio	Anel Elástico Externo E-14 Aço Inox	Material	U	8,0000000	4,54	36,32
Insumo	COT-368-012	Próprio	Anel Elástico Inox Externo de Retenção Para Eixo E-20 10 Unidades	Material	U	1,0000000	45,30	45,30
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		4.048,11		19.312,49
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				19.312,49

6.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DAC-368-06	Próprio	INSTALAÇÃO DE COMPORTA EM ESTRUTURA EXISTENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	U	1,0000000	1.034,00	1.034,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,14	201,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,02	144,16
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	27,08	379,12
Composição Auxiliar	REV-REB-005	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL. PREPARO MECÂNICO		m²	6,5000000	27,20	176,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,08	132,48
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	0,04	0,32
				MO sem LS =>		785,46		785,46
				Valor do BDI =>		274,21		1.308,21
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				785,46
				Valor com BDI =>				1.308,21

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA**

<b>7.3.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DAC-EST-368- Próprio 001	CAMADA DE BRITA II E AREIA COMPACTADA PARA DRENAGEM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,0000000	181,28	181,28	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	25,14	17,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1134000	18,02	20,06	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	105,58	116,13	
Insumo	R-00374 Próprio	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,5500000	50,00	27,50	
			MO sem LS =>	28,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,94
			Valor do BDI =>	48,07			Valor com BDI =>	229,35
<b>10.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DAC-ARQ-368- Próprio 002	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	7,73	7,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,02	4,50	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2000000	15,53	3,10	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,2000000	0,66	0,13	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,77
<b>15.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DAC-HID-368- Próprio 001	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,78	7,78	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,54	1,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	24,52	2,31	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,17	0,33	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	64,77	0,45	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,27	0,07	
Insumo	00000812 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78	
			MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	9,84
<b>15.2.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DAC-HID-368- Próprio 002	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,69	25,69	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	19,54	3,99	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	24,52	5,01	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	57,17	0,90	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	64,77	1,36	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	2,27	0,14	
Insumo	00007128 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,29	14,29	
			MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	32,50

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA**

16.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DAC-HID-368-004 Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,11	12,11		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,54	1,95		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,52	2,45		
Insumo	00010835 SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04		
Insumo	00000295 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0490000	23,59	1,15		
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	15,32

16.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DAC-HID-368-003 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	40,92	40,92		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	24,52	8,09		
Composição Auxiliar	100300 SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,69	5,50		
Insumo	00003659 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,47	20,47		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	23,59	2,17		
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	51,77

18.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DAC-ELE-368-01 Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, BRANCO E VERMELHO (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,32	47,32		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,84	7,84		
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,70	24,70		
Composição Auxiliar	ED-15727 SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	14,78	14,78		
				MO sem LS =>	19,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
				Valor do BDI =>	12,54			Valor com BDI =>	59,86

18.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DAC-ELE-368-001 Próprio	INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	U	1,0000000	53,88	53,88		
Composição Auxiliar	101375 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0122222	3.646,05	44,56		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3666667	25,42	9,32		
				MO sem LS =>	40,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,78
				Valor do BDI =>	14,28			Valor com BDI =>	68,16

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA**

<b>18.9.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DAC-ELE-368- Próprio 002	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA- DIVERSOS TIPOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	106,71	106,71		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	20,37	4,54		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	25,42	13,61		
Insumo	00003803 SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	77,13	77,13		
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	11,43	11,43		
			MO sem LS =>		14,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,43
			Valor do BDI =>		28,29			Valor com BDI =>	135,00
<b>18.11.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DAC-ELE-368- Próprio 003	INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,01	41,01		
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000	625,82	12,01		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	20,37	12,90		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	25,42	16,10		
			MO sem LS =>		25,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,65
			Valor do BDI =>		10,87			Valor com BDI =>	51,88
<b>18.12.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DAC-ELE-368- Próprio 004	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PAINEL ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	U	1,0000000	1.098,96	1.098,96		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	25,42	610,08		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	20,37	488,88		
			MO sem LS =>		863,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	863,76
			Valor do BDI =>		291,44			Valor com BDI =>	1.390,40
<b>22.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	DAC-INC-368- Próprio 001	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,13	14,13		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,18	7,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,02	5,40		
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0600000	14,81	0,88		
			MO sem LS =>		10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,01
			Valor do BDI =>		3,74			Valor com BDI =>	17,87

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA**

<b>22.3.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	DAC-INC-368- Próprio 002	INSTALAÇÃO DAS PLACAS FOTOLUMINESCENTE	INC	U	1,0000000	12,57	12,57	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57	
			MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,13
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,90

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa  
CREA: MG- 187.842/D