

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão: R00

Data: 16/09/2022

Empresa projetista:



Projeto:

SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 07/2022 - Minas Gerais
SICRO3 - 04/2022 - Minas Gerais
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais
SUDECAP - 06/2022 - Minas Gerais

BDI 1: 26,52%

BDI 2: 20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1			CANTEIRO DE OBRAS					93.612,33
1.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	6	675,05	854,07	5.124,42
1.2	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	1	700,55	886,33	886,33
1.3	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1	321,56	406,83	406,83
1.4	IIO-SAN-005	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	12	800,00	1.012,16	12.145,92
1.5	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2520	23,29	29,46	74.239,20
1.6	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1	639,93	809,63	809,63
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.766,18
2.1	IIO-PLA-015	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1	1.793,58	2.269,23	2.269,23
2.2	LOC-OBR-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	133,3	8,88	11,23	1.496,95
3			SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA					2.413,31
3.1	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	6	45,30	57,31	343,86
3.2	DAC-368-04	Próprio	CERQUITE INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	M	47	11,27	14,25	669,75
3.3	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01implantação e 01 retirada diária	un.dia	120	1,95	2,46	295,20
3.4	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	2	204,12	258,25	516,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
3.5	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	120	3,88	4,90	588,00
4			LIMPEZA, DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO					63.444,36
4.1			LIMPEZA E DEMOLIÇÃO					10.289,02
4.1.1	98525	SINAPI	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	720,9	0,38	0,48	346,03
4.1.2	DEM-MFC-005	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	m	30,8	10,30	13,03	401,32
4.1.3	DEM-SAR-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	m²	15,4	16,48	20,85	321,09
4.1.4	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	48,42	18,53	23,44	1.134,96
4.1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	323,7	2,88	3,64	1.178,26
4.1.6	DAC-368-03	Próprio	DEMOLIÇÃO DE COMPORTA EM FERRO E CONCRETO	U	1	115,65	146,32	146,32
4.1.7	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	10	62,14	78,61	786,10
4.1.8	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	10	79,26	100,27	1.002,70
4.1.9	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1	254,68	322,22	322,22
4.1.10	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1	249,57	315,75	315,75
4.1.11	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	155,45	8,87	11,22	1.744,14
4.1.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	746,17	2,45	3,09	2.305,66
4.1.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	155,45	1,45	1,83	284,47
4.2			RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO					8.601,32
4.2.1	DAC-368-01	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE BICA CORRIDA, CARGA E TRANSPORTE.	m³	14,53	9,37	11,85	172,18
4.2.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,88	6,81	8,61	162,55
4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	215,28	2,45	3,09	665,21
4.2.4	ED-7623	SETOP	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m³	1,45	1.533,18	1.939,77	2.812,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
4.2.5	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,89	8,85	11,19	21,14
4.2.6	COT-368-01	Próprio	SETOP-RO-TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 km A 15,00 km (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	20,02	2,40	3,03	60,66
4.2.7	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	48,42	7,80	9,86	477,42
4.2.8	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	48,42	2,82	3,56	172,37
4.2.9	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	16,13	1,85	2,34	37,74
4.2.10	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)	M	30,8	71,16	90,03	2.772,92
4.2.11	ED-14763	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	30,8	31,99	40,47	1.246,47
4.3			RECOMPOSIÇÃO AMBIENTAL					44.554,02
4.3.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	425	80,92	102,37	43.507,25
4.3.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	127,5	6,49	8,21	1.046,77
5			TERRAPLANAGEM					17.771,71
5.1			LOCAÇÕES					2.874,90
5.1.1	LOC-TOP-010	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	U	30	75,75	95,83	2.874,90
5.2			CORTE E ATERRO					5.071,71
5.2.1	101231	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, 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 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	301	10,77	13,62	4.099,62
5.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	73,98	10,39	13,14	972,09
5.3			BOTA-FORA DE SOLO					9.825,10
5.3.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	284,44	6,81	8,61	2.449,02
5.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2218,63	2,45	3,09	6.855,56
5.3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	284,44	1,45	1,83	520,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
6			BOMBEAMENTO					2.088.027,50
6.1			CASA DE MÁQUINAS E ESCADA DE DISSIPACÃO HIDRÁULICA					31.595,75
6.1.1	92757	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m²	34,5	321,99	407,38	14.054,61
6.1.2	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	30	399,78	505,80	15.174,00
6.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	54	6,81	8,61	464,94
6.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	615,6	2,45	3,09	1.902,20
6.2			TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS					1.300.127,73
6.2.1	COT-COPASA-368-02	Próprio	25000131-CURVA 90° FOFO FLANGE/FLANGE PN10 DN 500 mm	U	6	1.460,00	1.847,19	11.083,14
6.2.2	COT-368-07	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO - FOFO 500 mm	U	3	10.180,72	12242,31 (20,25%)	36.726,93
6.2.3	COT-COPASA-368-03	Próprio	25042601-REGISTRO DE GAVETA FOFO PN 10 DN 500 mm	U	3	16.500,00	20.875,80	62.627,40
6.2.4	COT-368-08	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES FOFO - 500x400 mm	U	6	5.819,03	6997,38 (20,25%)	41.984,28
6.2.5	COT-368-10	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA 40 CV	U	3	188.726,00	226943,01 (20,25%)	680.829,03
6.2.6	COT-COPASA-368-01	Próprio	25023103-TUBO FOFO FLANGE/FLANGE PN10 DN 500 mm L=2,50 m	U	28	2.234,80	2.827,46	79.168,88
6.2.7	COT-COPASA-368-04	Próprio	25003365-VÁLVULA DE RETENÇÃO FOFO FLANGE-FLANGE PN16 DN 500 mm	U	3	21.000,00	26.569,20	79.707,60
6.2.8	COT-COPASA-368-05	Próprio	25036121-CURVA 22°30' FOFO FLANGE/FLANGE DN 500 mm PN 25	U	3	3.666,81	4.639,24	13.917,72
6.2.9	COT-368-09	Próprio	CURVA 11°15'	U	3	7.042,11	8468,13 (20,25%)	25.404,39
6.2.10	COT-368-06	Próprio	EXTREMIDADE FOFO PONTA/FLANGE PN10 DN 500 mm COM ABA DE VEDAÇÃO	U	3	7.838,19	9425,42 (20,25%)	28.276,26
6.2.11	COT-368-02	Próprio	Grade de proteção em tela ondulada com abertura da malha 1.3/4	M²	35,6	166,00	199,61 (20,25%)	7.106,11
6.2.12	SER-ESC-005	SETOP	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	m	4	378,18	478,47	1.913,88
6.2.13	COT-MET-368-01	Próprio	PONTE ROLANTE INCLUSO FORNECIMENTO E TRANSPORTE, NÃO INCLUSO DESCARREGAMENTO E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	U	1	185.935,57	223587,52 (20,25%)	223.587,52
6.2.14	DAC-MET-368-001	Próprio	DESCARREGAMENTO E INSTALAÇÃO DA PONTE ROLANTE	U	1	6.160,76	7.794,59	7.794,59
6.3			ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS					2.703,24
6.3.1	TER-ESC-060	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	83,77	11,52	14,57	1.220,52
6.3.2	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 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	83,77	13,99	17,70	1.482,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
6.4			ESCORAMENTO DE VALA					3.596,12
6.4.1	TER-ECR-010	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	51,55	55,14	69,76	3.596,12
6.5			ESGOTAMENTO E CONTENÇÃO					646.952,88
6.5.1	00003346	SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1056	17,19	21,74	22.957,44
6.5.2	00004084	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	2112	1,58	1,99	4.202,88
6.5.3	COT-368-014	Próprio	LOCAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO MARTELO VIBRATÓRIO COM CERTIFICAÇÃO	DIA	30	11.333,34	13628,34 (20.25%)	408.850,20
6.5.4	COT-368-015	Próprio	LOCAÇÃO DE ESTACA PRANCHA - PROFUNDIDADE DE 6,00 M	U X MÊS	1038	169,00	203,22 (20.25%)	210.942,36
6.6			ESCADA DE DISSIPAÇÃO HIDRÁULICA					39.925,28
6.6.1	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	19,72	489,10	618,80	12.202,73
6.6.2	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,34	437,55	553,58	1.295,37
6.6.3	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	113,49	61,64	77,98	8.849,95
6.6.4	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1087,7	12,78	16,16	17.577,23
6.7			COMPORTAS					63.126,50
6.7.1	DAC-368-05	Próprio	COMPORTA MANUAL	U	1	20.035,59	25.349,02	25.349,02
6.7.2	DAC-368-07	Próprio	COMPORTA AUTO OPERANTE FLAP - AÇO INOX	U	1	15.264,38	19.312,49	19.312,49
6.7.3	DAC-368-06	Próprio	INSTALAÇÃO DE COMPORTA EM ESTRUTURA EXISTENTE	U	2	1.034,00	1.308,21	2.616,42
6.7.4	EST-MET-005	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	510,5	23,63	29,89	15.258,84
6.7.5	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	14,3	32,60	41,24	589,73
7			ESTRUTURA					362.651,37
7.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					3.413,59
7.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	8,03	84,90	107,41	862,50
7.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	6,71	111,23	140,72	944,23
7.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,45	43,22	54,68	188,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
7.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14,67	6,81	8,61	126,30
7.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	114,42	2,45	3,09	353,55
7.1.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	14,67	1,45	1,83	26,84
7.1.7	FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	1,26	131,26	166,07	209,24
7.1.8	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	18,27	30,39	38,44	702,29
7.2			FUNDAÇÃO					99.709,46
7.2.1			ESTAQUEAMENTO					70.279,76
7.2.1.1	FUN-PRE-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	vb	1	6.828,90	8.639,92	8.639,92
7.2.1.2	FUN-PRE-040	SETOP	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 20 X 20 CM/50T	m	400	113,24	143,27	57.308,00
7.2.1.3	FUN-TRA-030	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	m	36	20,70	26,18	942,48
7.2.1.4	FUN-PRE-075	SETOP	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	52	51,52	65,18	3.389,36
7.2.2			BLOCOS DE COROAMENTO					14.908,56
7.2.2.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,64	679,27	859,41	6.565,89
7.2.2.2	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	51,26	61,64	77,98	3.997,25
7.2.2.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	268,9	12,78	16,16	4.345,42
7.2.3			VIGAS BALDRAME					14.521,14
7.2.3.1	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	63,83	61,64	77,98	4.977,46
7.2.3.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,44	679,27	859,41	3.815,78
7.2.3.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	253,1	12,78	16,16	4.090,09
7.2.3.4	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	31,92	40,56	51,31	1.637,81
7.3			SUPER ESTRUTURA					259.528,32
7.3.1			PILARES					71.544,40
7.3.1.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	258,59	100,76	127,48	32.965,05
7.3.1.2	EST-CON-110	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	15,66	465,02	588,34	9.213,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
7.3.1.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1817,2	12,78	16,16	29.365,95
7.3.2			VIGAS					81.188,32
7.3.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	330,81	95,38	120,67	39.918,84
7.3.2.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	24,12	489,10	618,80	14.925,45
7.3.2.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1630,2	12,78	16,16	26.344,03
7.3.3			CONTENÇÃO					39.117,02
7.3.3.1	ALV-EST-015	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	83,86	217,55	275,24	23.081,62
7.3.3.2	DAC-EST-368-001	Próprio	CAMADA DE BRITA II E AREIA COMPACTADA PARA DRENAGEM	m³	63,71	181,28	229,35	14.611,88
7.3.3.3	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	22,89	49,16	62,19	1.423,52
7.3.4			LAJES					26.154,96
7.3.4.1	LAJ-REV-040	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M	m²	145,37	106,35	134,55	19.559,53
7.3.4.2	85662	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	145,37	20,95	26,50	3.852,30
7.3.4.3	ED-19638	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	145,37	14,92	18,87	2.743,13
7.3.5			ESCALADA					10.359,41
7.3.5.1	101973	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	m²	14,77	316,73	400,72	5.918,63
7.3.5.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,58	489,10	618,80	977,70
7.3.5.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	214,3	12,78	16,16	3.463,08
7.3.6			BASE DAS BOMBAS					4.632,43
7.3.6.1	ED-8571	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	6,27	70,37	89,03	558,21
7.3.6.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,8	489,10	618,80	1.732,64
7.3.6.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	144,9	12,78	16,16	2.341,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
7.3.7			RESERVATÓRIO DE SUCCÃO					26.531,78
7.3.7.1	ED-8571	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	61,76	70,37	89,03	5.498,49
7.3.7.2	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,51	489,10	618,80	5.265,98
7.3.7.3	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	975,7	12,78	16,16	15.767,31
8			SISTEMA VERTICAL					55.302,75
8.1			VEDAÇÃO					55.302,75
8.1.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	53,75	81,75	103,43	5.559,36
8.1.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	390,43	89,36	113,05	44.138,11
8.1.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	175,22	25,29	31,99	5.605,28
9			ESQUADRIAS					37.907,12
9.1			PORTAS EM MADEIRA					4.057,58
9.1.1	100680	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.017,47	1.287,30	1.287,30
9.1.2	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.094,80	1.385,14	2.770,28
9.2			PORTAS METÁLICAS					11.095,61
9.2.1	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	1,89	566,75	717,05	1.355,22
9.2.2	COT-ARQ-368-01	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, DESLIZANTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	m²	12	651,43	783,34 (20.25%)	9.400,08
9.2.3	SER-ALÇ-010	SETOP	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	1	268,98	340,31	340,31
9.3			JANELAS METÁLICAS					7.594,37
9.3.1	SER-JAN-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	0,32	441,18	558,18	178,61
9.3.2	SER-JAN-030	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	8	439,90	556,56	4.452,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
9.3.3	SER-GRA-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m²	8	292,77	370,41	2.963,28
9.4			VERGAS E CONTRAVERGAS					7.495,23
9.4.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,5	110,54	139,85	1.048,87
9.4.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7	139,59	176,60	1.236,20
9.4.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,6	120,88	152,93	550,54
9.4.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12	138,62	175,38	2.104,56
9.4.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,6	117,96	149,24	537,26
9.4.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12	132,91	168,15	2.017,80
9.5			ACABAMENTOS					6.889,75
9.5.1	PIN-VER-015	SETOP	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)	m²	10,92	21,70	27,45	299,75
9.5.2	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	138,97	32,60	41,24	5.731,12
9.5.3	PEI-GRA-010	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	2,56	265,18	335,50	858,88
9.6			ACESSÓRIOS					774,58
9.6.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	0,45	509,27	644,32	289,94
9.6.2	ACE-BAR-005	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	191,53	242,32	484,64
10			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					102.013,17
10.1			REVESTIMENTOS INTERNOS					57.892,56
10.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	461,19	3,98	5,03	2.319,78
10.1.2	87529	SINAPI	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	415,36	34,55	43,71	18.155,38
10.1.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	45,83	29,82	37,72	1.728,70
10.1.4	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	45,83	68,52	86,69	3.973,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
10.1.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	643,97	24,54	31,04	19.988,82
10.1.6	DAC-ARQ-368-002	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	M²	165,49	7,73	9,77	1.616,83
10.1.7	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	m²	165,49	24,43	30,90	5.113,64
10.1.8	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	77,38	36,65	46,36	3.587,33
10.1.9	PIN-EMA-031	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	77,38	14,40	18,21	1.409,08
10.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS					44.120,61
10.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	186,07	8,34	10,55	1.963,03
10.2.2	87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	186,07	62,62	79,22	14.740,46
10.2.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	337,35	6,33	8,00	2.698,80
10.2.4	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	337,35	45,23	57,22	19.303,16
10.2.5	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	88,31	48,47	61,32	5.415,16
11			SISTEMA DE PISOS					71.890,61
11.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	8,15	151,68	191,90	1.563,98
11.2	TER-API-010	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	162,97	11,58	14,65	2.387,51
11.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	162,97	127,20	160,93	26.226,76
11.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	205,75	36,94	46,73	9.614,69
11.5	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	10,61	47,72	60,37	640,52
11.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	52,57	88,44	111,89	5.882,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
11.7	PIS-CIM-010	SETOP	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m²	161,83	50,78	64,24	10.395,95
11.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	161,83	17,27	21,85	3.535,98
11.9	SOL-GRA-010	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	1,96	268,75	340,02	666,43
11.10	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	28,32	15,98	20,21	572,34
11.11	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	109,52	75,09	95,00	10.404,40
12			PINTURAS E ACABAMENTOS					28.839,37
12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	415,36	2,87	3,63	1.507,75
12.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	415,36	13,41	16,96	7.044,50
12.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	331,18	3,27	4,13	1.367,77
12.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	331,18	15,26	19,30	6.391,77
12.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	523,41	3,26	4,12	2.156,44
12.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	523,41	14,95	18,91	9.897,68
12.7	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	13	20,00	25,30	328,90
12.8	ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	13	8,79	11,12	144,56
13			COBERTURA					6.839,78
13.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	88,53	41,04	51,92	4.596,47
13.2	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	2,66	666,58	843,35	2.243,31
14			SEGURANÇA					22.074,67
14.1	SER-COR-015	SETOP	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	36,28	374,61	473,95	17.194,90
14.2	SER-COR-005	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	11	99,76	126,21	1.388,31
14.3	SER-ESC-005	SETOP	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	m	5	378,18	478,47	2.392,35
14.4	MUR-CON-010	SETOP	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	m	10,8	80,44	101,77	1.099,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
15			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.541,78
15.1			METAIS					1.459,62
15.1.1	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	102,91	130,20	390,60
15.1.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	116,24	147,06	882,36
15.1.3	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	147,54	186,66	186,66
15.2			PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					2.386,98
15.2.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	6,25	7,90	94,80
15.2.2	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	12,44	15,73	125,84
15.2.3	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	12,44	15,73	62,92
15.2.4	DAC-HID-368-001	Próprio	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	UN	2	7,78	9,84	19,68
15.2.5	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,54	14,60	43,80
15.2.6	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,87	23,87	47,74
15.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	7,99	10,10	191,90
15.2.8	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	17,48	22,11	110,55
15.2.9	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,29	16,81	50,43
15.2.10	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,07	7,67	15,34
15.2.11	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2	12,59	15,92	31,84
15.2.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,25	12,59	15,92	561,18
15.2.13	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,77	20,86	26,39	73,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
15.2.14	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22,1	26,06	32,97	728,63
15.2.15	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,22	14,19	28,38
15.2.16	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	26,62	33,67	168,35
15.2.17	DAC-HID-368-002	Próprio	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	UN	1	25,69	32,50	32,50
15.3			PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO					178,00
15.3.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,39	22,00	88,00
15.3.2	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,31	19,37	58,11
15.3.3	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	25,21	31,89	31,89
15.4			RESERVATÓRIO DE ÁGUA					615,70
15.4.1	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	486,65	615,70	615,70
15.5			RASGOS E CHUMBAMENTOS					1.265,86
15.5.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,26	12,36	15,63	519,85
15.5.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	33,26	12,51	15,82	526,17
15.5.3	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	3	57,92	73,28	219,84
15.6			BOMBA					635,62
15.6.1	COT-HID-368-01	Próprio	BOMBA SUBMERSÍVEL 1/2CV	UN	1	528,59	635,62 (20.25%)	635,62
16			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					6.831,72
16.1			CAIXAS DE PASSAGEM					2.363,80
16.1.1	HID-CXS-060	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	382,88	484,41	968,82
16.1.2	HID-CXS-255	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	1.102,58	1.394,98	1.394,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
16.2			PVC ACESSÓRIOS					414,60
16.2.1	HID-SIF-006	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	5	65,54	82,92	414,60
16.3			PVC ESGOTO					2.739,48
16.3.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	11,39	14,41	14,41
16.3.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	25,49	32,24	32,24
16.3.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	11,82	14,95	74,75
16.3.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	25,55	32,32	32,32
16.3.5	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	7,09	8,97	62,79
16.3.6	DAC-HID-368-004	Próprio	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	12,11	15,32	15,32
16.3.7	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	un	1	40,92	51,77	51,77
16.3.8	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	22,94	29,02	29,02
16.3.9	10.48.40	SUDECAP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	2	15,74	19,91	39,82
16.3.10	89714	SINAPI	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	21,83	58,39	73,87	1.612,58
16.3.11	89711	SINAPI	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	0,73	20,40	25,81	18,84
16.3.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,85	30,53	38,62	650,74
16.3.13	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	20,73	26,22	104,88
16.4			UNIDADES DE TRATAMENTO					492,82
16.4.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	389,52	492,82	492,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
16.5			ESCAVAÇÃO					821,02
16.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,84	71,28	90,18	436,47
16.5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,84	43,22	54,68	264,65
16.5.3	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	47,39	59,95	119,90
17			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					5.565,63
17.1	MET-TOR-010	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	42,13	53,30	213,20
17.2	10.47.07	SUDECAP	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1	1.690,93	2.139,36	2.139,36
17.3	BAN-GRA-005	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	1,2	348,99	441,54	529,84
17.4	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	104,84	132,64	132,64
17.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	478,99	606,01	606,01
17.6	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,57	127,24	127,24
17.7	86932	SINAPI	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	1	531,49	672,44	672,44
17.8	ACE-ASS-005	SETOP	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	1	41,65	52,69	52,69
17.9	MET-TOR-030	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	319,47	404,19	404,19
17.10	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	1	382,71	484,20	484,20
17.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	32,05	40,54	40,54
17.12	ACE-SAB-030	SETOP	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	U	1	68,53	86,70	86,70
17.13	ACE-PAP-020	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	1	60,53	76,58	76,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					150.050,75
18.1			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO					1.182,77
18.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	14,51	18,35	734,00
18.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	18,99	24,02	24,02
18.1.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	13,43	16,99	424,75
18.2			CABO UNIPOLAR					46.981,02
18.2.1	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,4	137,56	174,04	10.512,01
18.2.2	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	49,6	31,49	39,84	1.976,06
18.2.3	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	332,1	62,10	78,56	26.089,77
18.2.4	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	11	82,47	104,34	1.147,74
18.2.5	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,1	3,67	4,64	2.413,26
18.2.6	91927	SINAPI	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	553,2	4,95	6,26	3.463,03
18.2.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87	6,13	7,75	674,25
18.2.8	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,5	8,38	10,60	704,90
18.3			CAIXA DE PASSAGEM					1.249,53
18.3.1	ELE-CXS-010	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	un	3	119,69	151,43	454,29
18.3.2	ELE-CXS-211	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	un	1	628,55	795,24	795,24
18.4			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS					1.562,16
18.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	25,42	32,16	225,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
18.4.2	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	55,11	69,72	69,72
18.4.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	40,27	50,94	50,94
18.4.4	ED-15763	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	5	10,50	13,28	66,40
18.4.5	ED-15764	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	1	8,69	10,99	10,99
18.4.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	45,03	56,97	56,97
18.4.7	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	43,16	54,60	109,20
18.4.8	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	UN	10	47,32	59,86	598,60
18.4.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	26,89	34,02	374,22
18.5			DISPOSITIVOS DE COMANDO					147,72
18.5.1	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	116,76	147,72	147,72
18.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					15.780,63
18.6.1	COT-ELE-368-01	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 450A	U	1	2.565,24	3084,7 (20,25%)	3.084,70
18.6.2	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	122,65	155,17	155,17
18.6.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	18,19	23,01	138,06
18.6.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	18,75	23,72	47,44
18.6.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	19,91	25,19	25,19
18.6.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,19	23,01	23,01
18.6.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	98,17	124,20	124,20
18.6.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	675,07	854,09	2.562,27
18.6.9	COT-ELE-368-02	Próprio	DPS 275V	U	4	53,80	64,69 (20,25%)	258,76
18.6.10	COT-ELE-368-03	Próprio	DR 125A	U	3	2.303,48	2769,93 (20,25%)	8.309,79
18.6.11	COT-ELE-368-04	Próprio	DR 25A	U	2	154,03	185,22 (20,25%)	370,44
18.6.12	DAC-ELE-368-001	Próprio	INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES	U	10	53,88	68,16 (20,25%)	681,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
18.7			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					6.950,20
18.7.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	202,3	11,16	14,11	2.854,45
18.7.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,5	7,97	10,08	821,52
18.7.3	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,4	10,34	13,08	698,47
18.7.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68	11,38	14,39	978,52
18.7.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,2	16,79	21,24	1.597,24
18.8			ELETRODUTO PVC ROSCA					332,14
18.8.1	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	13	2,10	2,65	34,45
18.8.2	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	17,17	21,72	43,44
18.8.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,3	17,79	22,50	254,25
18.9			LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS					8.226,82
18.9.1	COT-ELE-368-05	Próprio	REFLETOR 50W	U	8	77,98	93,77 (20,25%)	750,16
18.9.2	COT-ELE-368-06	Próprio	LUMINARIA TUBULAR LED 20W	U	25	62,99	75,74 (20,25%)	1.893,50
18.9.3	97594	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	137,63	174,12 (20,25%)	348,24
18.9.4	COT-ELE-368-07	Próprio	LAMPADA DE LED 20W	U	4	49,88	59,98 (20,25%)	239,92
18.9.5	DAC-ELE-368-002	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA- DIVERSOS TIPOS	UN	37	106,71	135,00 (20,25%)	4.995,00
18.10			MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO					19.620,50
18.10.1	ED-20593	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 152,1KVA ATÉ 171KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	10.298,80	13.030,04 (20,25%)	13.030,04
18.10.2	ELE-CXS-335	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 450A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	un	1	4.511,76	5.708,27 (20,25%)	5.708,27
18.10.3	ELE-CXS-341	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1	697,28	882,19 (20,25%)	882,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
18.11			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO					2.082,90
18.11.1	COT-ELE-368-08	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70DISJ	U	1	1.689,00	2031,02 (20,25%)	2.031,02
18.11.2	DAC-ELE-368-003	Próprio	INSTALAÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1	41,01	51,88	51,88
18.12			QUADRO DE COMANDO					45.934,36
18.12.1	DAC-ELE-368-004	Próprio	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PAINEL ELÉTRICO	U	1	1.098,96	1.390,40	1.390,40
18.12.2	COT-ELE-368-09	Próprio	BOTÃO COGUMELO TRAVANTE	U	1	132,98	159,9 (20,25%)	159,90
18.12.3	COT-ELE-368-10	Próprio	PAINEL DE COMANDO 80X80X30	U	1	1.365,56	1642,08 (20,25%)	1.642,08
18.12.4	COT-ELE-368-11	Próprio	BOTÃO DUPLO NA+NF	U	3	157,38	189,24 (20,25%)	567,72
18.12.5	COT-ELE-368-12	Próprio	COMUTADORA FIXA 2 POSIÇÕES	U	1	159,80	192,15 (20,25%)	192,15
18.12.6	COT-ELE-368-13	Próprio	CONTATOR AUXILIAR 2NA-2NF	U	4	147,70	177,6 (20,25%)	710,40
18.12.7	COT-ELE-368-14	Próprio	DISJUNTOR MOTOR 115A	U	3	457,77	550,46 (20,25%)	1.651,38
18.12.8	COT-ELE-368-15	Próprio	MINI DISJUNTOR 10A	U	1	77,36	93,02 (20,25%)	93,02
18.12.9	COT-ELE-368-16	Próprio	SINALIZADOR MONOBLOCO AM	U	2	62,31	74,92 (20,25%)	149,84
18.12.10	COT-ELE-368-17	Próprio	SINALIZADOR MONOBLOCO VD	U	3	39,70	47,73 (20,25%)	143,19
18.12.11	COT-ELE-368-25	Próprio	SINALIZADOR MONOBLOCO VM	U	3	31,01	37,28 (20,25%)	111,84
18.12.12	COT-ELE-368-18	Próprio	SOFT-STARTER	U	3	9.433,73	11344,06 (20,25%)	34.032,18
18.12.13	COT-ELE-368-19	Próprio	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QC	U	1	271,12	326,02 (20,25%)	326,02
18.12.14	COT-ELE-368-20	Próprio	BORNE DE PASSAGEM 26A	U	20	22,89	27,52 (20,25%)	550,40
18.12.15	COT-ELE-368-21	Próprio	BORNE DE PASSAGEM 82A	U	18	52,91	63,62 (20,25%)	1.145,16
18.12.16	COT-ELE-368-23	Próprio	CANALETA 50X50	U	3	212,13	255,08 (20,25%)	765,24
18.12.17	COT-ELE-368-22	Próprio	TRILHO DE MONTAGEM	U	2	81,99	98,59 (20,25%)	197,18
18.12.18	COT-ELE-368-24	Próprio	SENSOR DE NIVEL	U	4	138,89	167,01 (20,25%)	668,04
18.12.19	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	21,06	26,64 (20,25%)	1.332,00
18.12.20	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,39	22,00 (20,25%)	22,00
18.12.21	MATED- 14465	SETOP	TÊ SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25MM)	un	9	1,27	1,60 (20,25%)	14,40
18.12.22	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,2	5,28	6,68 (20,25%)	8,01
18.12.23	00001163	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	7	6,98	8,83 (20,25%)	61,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
19			CIRCUITO FECHADO DE TV					13.082,15
19.1			ACESSÓRIOS					594,19
19.1.1	ELE-CXS-160	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	8,90	11,26	90,08
19.1.2	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9	43,14	54,58	491,22
19.1.3	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	10,19	12,89	12,89
19.2			CABEAMENTO					839,42
19.2.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	110	5,45	6,89	757,90
19.2.2	COT-ELE-368-008	Próprio	CABO DE 4 VIAS PARA O SISTEMA DE ALARME (60m)	Un	1	67,80	81,52 (20.25%)	81,52
19.3			DISPOSITIVO ELÉTRICO					144,10
19.3.1	ED-5618	SETOP	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	un	4	3,72	4,70	18,80
19.3.2	ED-17991	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	5	5,41	6,84	34,20
19.3.3	ELE-CXS-185	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	9,40	11,89	71,34
19.3.4	ELE-PLA-065	SETOP	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	un	4	3,91	4,94	19,76
19.4			ELETRODUTOS					1.027,16
19.4.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17	17,79	22,50	382,50
19.4.2	00039139	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	19	1,09	1,37	26,03
19.4.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51	9,59	12,13	618,63
19.5			CENTRAL CFTV					8.955,52
19.5.1	COT-ELE-368-001	Próprio	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO (NVR), FULL HD, IP, 32 CANAIS COM ENTRADAS POE	Un	1	1.777,33	2137,23 (20.25%)	2.137,23
19.5.2	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	1	28,41	35,94	35,94
19.5.3	CAB-RACK-010	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1	71,74	90,76	90,76
19.5.4	COT-ELE-368-002	Próprio	HD 10TB SATA 3	Un	1	2.140,74	2574,23 (20.25%)	2.574,23
19.5.5	COT-ELE-368-003	Próprio	CAMERA BULLET IP FULL HD (ALIMENTAÇÃO POE)	Un	8	428,00	514,67 (20.25%)	4.117,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
19.6			SENSOR DE PRESENÇA					383,14
19.6.1	COT-ELE-368-004	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA SISTEMA DE ALARME	Un	3	81,27	97,72 (20.25%)	293,16
19.6.2	COT-ELE-368-005	Próprio	SIRENE PARA O SISTEMA DE ALARME	Un	1	74,83	89,98 (20.25%)	89,98
19.7			CENTRAL DE ALARME					1.138,62
19.7.1	COT-ELE-368-006	Próprio	CENTRAL DE ALARME (MONITORADA)	Un	1	794,88	955,84 (20.25%)	955,84
19.7.2	COT-ELE-368-007	Próprio	TECLADO PARA CENTRAL DE ALARMES	Un	1	152,00	182,78 (20.25%)	182,78
20			CABEAMENTO ESTRUTURADO					3.771,00
20.1			ACESSÓRIOS PARA CABEAMENTO					2.083,22
20.1.1	COT-DAD-368-001	Próprio	SWITCH 8+2 PORTAS	Un	1	1.732,41	2083,22 (20.25%)	2.083,22
20.2			ACESSÓRIOS RACK					981,23
20.2.1	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	1	28,41	35,94	35,94
20.2.2	COT-DAD-368-002	Próprio	RACK ABERTO 8U x 470mm	Un	1	507,52	610,29 (20.25%)	610,29
20.2.3	COT-DAD-368-003	Próprio	PERFIL DE MONTAGEM	Un	1	278,59	335 (20.25%)	335,00
20.3			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					48,55
20.3.1	ELE-CXS-160	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	8,90	11,26	33,78
20.3.2	ELE-CXS-165	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	11,68	14,77	14,77
20.4			CABEAMENTO ESTRUTURADO					176,86
20.4.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	25,67	5,45	6,89	176,86
20.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO					5,71
20.5.1	ED-17990	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	1	4,52	5,71	5,71
20.6			DISPOSITIVO LÓGICA					177,84
20.6.1	ELE-CON-210	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	1	33,17	41,96	41,96
20.6.2	ED-17979	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	2	53,70	67,94	135,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
20.7			CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					151,43
20.7.1	ELE-CXS-010	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	un	1	119,69	151,43	151,43
20.8			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					146,16
20.8.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,05	9,59	12,13	146,16
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					11.169,64
21.1			CAPTORES					1.359,29
21.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	153,08	193,67	387,34
21.1.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	182,86	231,35	462,70
21.1.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	111,30	140,81	281,62
21.1.4	11.92.01	SUDECAP	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	UN	13	13,84	17,51	227,63
21.2			CONDUTORES DE PROTEÇÃO					7.075,11
21.2.1	SPDA-BAR-010	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	89,18	27,18	34,38	3.066,00
21.2.2	ED-13931	SETOP	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	5,4	20,27	25,64	138,45
21.2.3	ED-13940	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	2,18	40,79	51,60	112,48
21.2.4	ED-13935	SETOP	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	55,35	50,78	64,24	3.555,68
21.2.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9	17,79	22,50	202,50
21.3			ATERRAMENTO					2.735,24
21.3.1	SPDA-CXS-010	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1	190,43	240,93	240,93
21.3.2	SPDA-CXS-020	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3	97,89	123,85	371,55
21.3.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	134,17	169,75	509,25
21.3.4	COT-SPDA-368-001	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	Un	3	177,80	213,8 (20,25%)	641,40
21.3.5	11.92.44	SUDECAP	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	16	25,75	32,57	521,12
21.3.6	11.92.04	SUDECAP	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	UN	1	197,81	250,26	250,26
21.3.7	11.92.43	SUDECAP	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1	158,66	200,73	200,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE BOMBEAMENTO CONTRA ENCHENTES - DIQUINHA

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
22			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.311,57
22.1			EXTINTOR					706,92
22.1.1	INC-EXT-016	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	3	172,13	217,77	653,31
22.1.2	DAC-INC-368-001	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	3	14,13	17,87	53,61
22.2			LUMINÁRIA					225,36
22.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	29,69	37,56	225,36
22.3			PLACAS					379,29
22.3.1	INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2	22,29	28,20	56,40
22.3.2	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3	20,33	25,72	77,16
22.3.3	COT-INC-368-001	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	Un	1	86,30	103,77 (20,25%)	103,77
22.3.4	COT-INC-368-002	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	Un	1	39,20	47,13 (20,25%)	47,13
22.3.5	COT-INC-368-003	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S11"	Un	1	39,20	47,13 (20,25%)	47,13
22.3.6	DAC-INC-368-002	Próprio	INSTALAÇÃO DAS PLACAS FOTOLUMINESCENTE	U	3	12,57	15,90	47,70
23			SERVIÇOS FINAIS					6.371,92
23.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	784,72	6,42	8,12	6.371,92

Total sem BDI	2.570.848,69
Total do BDI	590.401,70
Total Geral	3.161.250,39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa
MG- 187.842/D