



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1 INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
01.01	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	20,00	871,61	17.432,20	1149,74	22.994,80
01.02	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	28,00	834,11	23.355,08	1100,27	30.807,56
01.03	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	40,00	811,37	32.454,80	1070,28	42.811,20
01.04	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	17,50	985,89	17.253,08	1300,49	22.758,58
01.05	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	18,00	512,13	9.218,34	675,55	12.159,90
01.06	65000007	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	12,00	276,82	3.321,84	365,15	4.381,80
Total - Item 01						103.035,34		135.913,84
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
02.01	CPU-004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	12.968,40	129.684,00	17.106,62	171.066,20
Total - Item 02						129.684,00		171.066,20
5 INTERCEPTORES								
05.01 INTERCEPTOR LAVAPÉS 1 - ME 1								
05.01.01 SERVIÇOS PRELIMINARES								
05.01.01.01	98525	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	1310,00	0,29	379,90	0,38	497,80
05.01.01.02	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,33	978,87	323,03	1291,23	426,11
05.01.01.03	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	331,60	4,48	1.485,57	5,91	1.959,76
05.01.02 TRÂNSITO E SEGURANÇA								
05.01.02.01	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	2,00	4,69	9,38	6,19	12,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.01.02.02	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,30	1,72	55,56	2,27	73,32
05.01.02.03	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M2	121,00	2,39	289,19	3,15	381,15
05.01.02.04	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	28,00	8,61	241,08	11,36	318,08
05.01.02.05	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	7,00	3,15	22,05	4,16	29,12
05.01.03		MOVIMENTO DE TERRA						
05.01.03.01	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZoes ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	106,10	1,88	199,47	2,48	263,13
05.01.03.02	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	11,00	121,54	1.336,94	160,32	1.763,52
05.01.03.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00	55,81	167,43	73,62	221,60
05.01.03.04	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	1,50	198,77	298,16	262,20	393,30
05.01.03.05	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	0,10	53,93	5,39	71,14	7,11
05.01.03.06	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	142,00	7,62	1.082,04	10,05	1.427,10
05.01.03.07	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	10,90	9,79	106,71	12,91	140,72
05.01.03.08	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	215,50	4,33	933,12	5,71	1.230,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.01.03.09	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	128,20	12,21	1.565,32	16,11	2.065,30
05.01.03.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,40	23,97	201,35	31,62	265,61
05.01.03.11	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,50	6,05	57,48	7,98	75,81
05.01.03.12	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	170,30	6,11	1.040,53	8,06	1.372,62
05.01.03.13	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	179,80	1,00	179,80	1,32	237,34
05.01.03.14	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	190,70	1,54	293,68	2,03	387,12
05.01.04		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
05.01.04.01	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	331,60	3,39	1.124,12	4,47	1.482,25
05.01.05		POÇO DE VISITA						
05.01.05.01	65000316	POÇO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	7,00	557,90	3.905,30	735,93	5.151,51
		Total - Item 05.01				15.302,58		20.182,26
05.02		INTERCEPTOR LAVAPÉS 1 - MD 3						
05.02.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.02.01.01	98525	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	252,00	0,29	73,08	0,38	95,76
05.02.01.02	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,06	978,87	58,92	1291,23	77,47
05.02.01.03	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	62,40	4,48	279,55	5,91	368,78
05.02.02		TRÂNSITO E SEGURANÇA						
05.02.02.01	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME	M2	0,50	4,69	2,35	6,19	3,10
05.02.02.02	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	1,72	10,32	2,27	13,62
05.02.02.03	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M2	23,00	2,39	54,97	3,15	72,45
05.02.02.04	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	5,00	8,61	43,05	11,36	56,80
05.02.02.05	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	1,00	3,15	3,15	4,16	4,16
05.02.03		MOVIMENTO DE TERRA						
05.02.03.01	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZoes ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	20,00	1,88	37,60	2,48	49,60
05.02.03.02	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	2,00	121,54	243,08	160,32	320,64
05.02.03.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,70	55,81	39,07	73,62	62,58
05.02.03.04	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	0,40	198,77	79,51	262,20	104,88
05.02.03.05	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	35,00	7,62	266,70	10,05	351,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.02.03.06	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	1,30	7,38	9,59	9,73	12,65
05.02.03.08	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	3,00	9,79	29,37	12,91	38,73
05.02.03.09	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	43,00	4,33	186,19	5,71	245,53
05.02.03.10	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	33,00	12,21	402,93	16,11	531,63
05.02.03.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,10	23,97	50,34	31,62	66,40
05.02.03.12	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,00	6,05	12,10	7,98	15,96
05.02.03.13	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,00	6,11	201,63	8,06	265,98
05.02.03.14	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	35,00	1,00	35,00	1,32	46,20
05.02.03.15	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	38,00	1,54	58,52	2,03	77,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.02.03.16	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	43,00	15,80	679,40	20,84	896,12
05.02.04		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
05.02.04.01	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	62,40	3,39	211,54	4,47	278,93
05.02.05		POÇO DE VISITA						
05.02.05.01	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	3,00	557,90	1.673,70	735,93	2.207,79
		Total - Item 05.02				4.741,65		6.264,65
05.03		INTERCEPTOR LAVAPÉS - MD 2						
05.03.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
05.03.01.01	98525	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	375,00	0,29	108,75	0,38	142,50
05.03.01.02	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,10	978,87	97,89	1291,23	129,12
05.03.01.03	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	95,00	4,48	425,60	5,91	561,45
05.03.02		TRÂNSITO E SEGURANÇA						
05.03.02.01	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	0,50	4,69	2,35	6,19	3,10
05.03.02.02	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	1,72	17,20	2,27	22,70
05.03.02.03	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M2	35,00	2,39	83,65	3,15	110,25
05.03.02.04	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	8,00	8,61	68,88	11,36	90,88
05.03.02.05	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	2,00	3,15	6,30	4,16	8,32
05.03.03		MOVIMENTO DE TERRA						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.03.03.01	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	30,00	1,88	56,40	2,48	74,40
05.03.03.02	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	3,00	121,54	364,62	160,32	480,96
05.03.03.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	55,81	55,81	73,62	73,62
05.03.03.04	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	0,30	198,77	59,63	262,20	78,66
05.03.03.05	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	33,00	7,62	251,46	10,05	331,65
05.03.03.06	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2,50	9,79	24,48	12,91	32,28
05.03.03.07	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	61,80	4,33	267,59	5,71	352,88
05.03.03.08	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	29,40	12,21	358,97	16,11	473,63
05.03.03.09	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,00	23,97	47,94	31,62	63,24
05.03.03.10	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,60	6,05	15,73	7,98	20,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.03.03.11	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	48,80	6,11	298,17	8,06	393,33
05.03.03.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	51,40	1,00	51,40	1,32	67,85
05.03.03.13	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	53,90	1,54	83,01	2,03	109,42
05.03.04		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
05.03.04.01	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	95,00	3,39	322,05	4,47	424,65
05.03.05		POÇO DE VISITA						
05.03.05.01	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	2,00	557,90	1.115,80	735,93	1.471,86
05.03.05.02	65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	0,30	290,52	87,16	383,22	114,97
		Total - Item 05.03				4.270,83		5.632,47
05.04		INTERCEPTOR LAVAPÉS - MD 4						
05.04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
05.04.01.01	98525	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	3551,00	0,29	1.029,79	0,38	1.349,38
05.04.01.02	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,85	978,87	832,04	1291,23	1.097,55
05.04.01.03	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	854,70	4,48	3.829,06	5,91	5.051,28
05.04.02		TRÂNSITO E SEGURANÇA						
05.04.02.01	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	5,00	4,69	23,45	6,19	30,95
05.04.02.02	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86,00	1,72	147,92	2,27	195,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.04.02.03	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M2	313,00	2,39	748,07	3,15	985,95
05.04.02.04	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	71,00	8,61	611,31	11,36	806,56
05.04.02.05	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	17,00	3,15	53,55	4,16	70,72
05.04.03		MOVIMENTO DE TERRA						
05.04.03.01	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	273,40	1,88	513,99	2,48	678,03
05.04.03.02	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	30,70	121,54	3.731,28	160,32	4.921,82
05.04.03.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,70	55,81	708,79	73,62	934,97
05.04.03.04	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	1,50	57,52	86,28	75,87	113,80
05.04.03.05	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	0,40	53,93	21,57	71,14	28,46
05.04.03.06	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,20	71,90	14,38	94,84	18,97
05.04.03.07	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	639,50	7,62	4.872,99	10,05	6.426,98
05.04.03.08	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	80,60	7,38	594,83	9,73	784,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.04.03.09	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	17,30	6,98	120,75	9,21	159,33
05.04.03.10	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	7,70	198,77	1.530,53	262,20	2.018,94
05.04.03.11	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	57,00	9,79	558,03	12,91	735,87
05.04.03.12	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	614,10	4,33	2.659,05	5,71	3.506,51
05.04.03.13	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	676,20	12,21	8.256,40	16,11	10.893,58
05.04.03.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	43,80	23,97	1.049,89	31,62	1.384,96
05.04.03.15	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,40	6,05	256,52	7,98	338,35
05.04.03.16	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	473,40	6,11	2.892,47	8,06	3.815,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
05.04.03.17	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	515,80	1,00	515,80	1,32	680,86
05.04.03.18	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	572,80	1,54	882,11	2,03	1.162,78
05.04.03.19	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	314,00	15,80	4.961,20	20,84	6.543,76
05.04.03.20	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	M2	212,00	33,37	7.074,44	44,02	9.332,24
05.04.04		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
05.04.04.01	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	135,00	3,39	457,65	4,47	603,45
05.04.04.02	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	719,70	3,86	2.778,04	5,09	3.663,27
05.04.05		POÇO DE VISITA						
05.04.05.01	65000316	POÇO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	17,00	557,90	9.484,30	735,93	12.510,81
05.04.05.02	65000313	POÇO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE	UN	2,00	1356,43	2.712,86	1789,27	3.578,54
05.04.05.03	65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	2,80	290,52	813,46	383,22	1.073,02
05.04.05.04	65000314	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	3,10	571,32	1.771,09	753,63	2.336,25
		Total - Item 05.04				66.593,89		87.833,03
		Total - Item 05				90.908,95		119.912,40
6		ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.01		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2						
06.01.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.323,20
06.01.01.01	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	80,00	50,44	4.035,20	66,54	5.323,20
06.01.02		MOVIMENTO DE TERRA						19.176,80
06.01.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,56	55,81	589,35	73,62	777,43
06.01.02.02	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	0,72	57,52	41,41	75,87	54,63
06.01.02.03	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	1,82	53,93	98,15	71,14	129,47
06.01.02.04	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,84	71,90	60,40	94,84	79,67
06.01.02.05	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	63,73	7,62	485,62	10,05	640,49
06.01.02.06	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	6,45	7,38	47,60	9,73	62,76
06.01.02.07	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M	M3	16,33	9,98	162,97	13,16	214,94
06.01.02.08	65000164	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	7,58	13,45	101,95	17,74	134,47
06.01.02.09	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	0,20	198,77	39,75	262,20	52,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.01.02.10	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	377,25	9,79	3.693,28	12,91	4.870,17
06.01.02.11	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	273,90	7,46	2.043,29	9,84	2.695,18
06.01.02.12	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	70,40	12,21	859,58	16,11	1.134,14
06.01.02.13	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	35,78	6,05	216,47	7,98	285,52
06.01.02.14	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	188,00	1,54	289,52	2,03	381,64
06.01.02.15	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	35,78	1,00	35,78	1,32	47,23
06.01.02.16	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	M2	59,30	33,37	1.978,84	44,02	2.608,18
06.01.02.17	CPU-021	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS POR	M	50,00	68,40	3.419,77	90,22	4.511,54
06.01.02.18	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOS ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	2,00	1,88	3,76	2,48	4,96
06.01.02.19	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	1,80	121,54	218,77	160,32	288,58
06.01.02.20	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	35,60	4,33	154,15	5,71	203,28
06.01.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						66.005,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.01.03.01	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	55,70	18,87	1.051,06	24,89	1.386,37
06.01.03.02	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	19,05	433,39	8.256,08	571,68	10.890,50
06.01.03.03	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,27	284,23	360,45	374,93	468,66
06.01.03.04	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	20,30	24,75	502,43	32,65	662,80
06.01.03.05	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	166,00	59,45	9.868,70	78,42	13.017,72
06.01.03.06	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	1231,00	14,16	17.430,96	18,68	22.995,08
06.01.03.07	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	22,00	15,00	330,00	19,79	435,38
06.01.03.08	CPU-010	CRAVAÇÃO DE ESTACA TRILHO TR25, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TRILHO	M	36,00	340,07	12.242,54	448,59	16.149,24
06.01.04		MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS						16.513,71
06.01.04.01	65002364	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	2,00	1151,36	2.302,72	1518,76	3.037,52
06.01.04.02	CPU-022	INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE AÇO INOX COM CONTROLE DE DUPLO	UN	1,00	107,96	107,96	142,41	142,41
06.01.04.03	65001130	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,00	1242,60	1.242,60	1639,11	1.639,11
06.01.04.04	CPU-024	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS	KG	177,00	35,97	6.367,50	47,45	8.398,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.01.04.05	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	800,00	3,12	2.496,00	4,12	3.296,00
06.01.05		ALVENARIA						3.182,18
06.01.05.01	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	35,90	67,20	2.412,48	88,64	3.182,18
06.01.06		REVESTIMENTOS E PISOS						2.026,25
06.01.06.01	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	23,40	5,38	125,89	7,10	166,14
06.01.06.02	87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	23,40	49,47	1.157,60	65,26	1.527,08
06.01.06.03	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	23,40	9,66	226,04	12,74	298,12
06.01.06.04	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	1,00	26,45	26,45	34,89	34,89
06.01.07		ESQUADRIAS						4.483,67
06.01.07.01	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	6,80	478,62	3.254,62	631,35	4.293,18
06.01.07.02	65001136	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 3/4"	M	1,50	96,27	144,41	126,99	190,48
06.01.08		URBANIZAÇÃO						44.923,51
06.01.08.01	101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	116,30	66,89	7.779,31	88,23	10.261,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.01.08.02	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	106,10	101,50	10.769,15	133,89	14.205,73
06.01.08.03	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	140,70	8,47	1.191,73	11,17	1.571,62
06.01.08.04	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M	68,50	32,43	2.221,46	42,78	2.930,43
06.01.08.05	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	4916,75	4.916,75	6485,68	6.485,68
06.01.08.06	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,20	207,76	41,55	274,06	54,81
06.01.08.07	CPU-026	EXECUÇÃO DE CORDÃO DE TERRA REVESTIDO COM GRAMA	M	27,50	259,52	7.136,74	342,33	9.414,08
06.01.09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.534,00
06.01.09.01	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	153,06	612,24	201,90	807,60
06.01.09.02	CPU-027	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	40,00	37,15	1.486,00	49,00	1.960,00
06.01.09.03	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.039,02	1.039,02	1370,57	1.370,57
06.01.09.04	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME	M2	2,00	4,69	9,38	6,19	12,38
06.01.09.05	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	23,45	93,80	30,93	123,72
06.01.09.06	CPU-029	ENGENHARIA DE INTEGRAÇÃO	GL	1,00	19149,20	19.149,20	25259,71	25.259,71
06.01.10		MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS						16.676,71
06.01.10.01	65004606	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,40	347,13	138,85	457,90	183,16
06.01.10.02	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	50,80	3,86	196,09	5,09	258,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.01.10.03	101851	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS. AF 12/2020 P	M2	136,90	89,90	12.307,31	118,59	16.234,97
		Total - Item 06.01				157.570,68		207.845,82
06.02		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-3						
06.02.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.323,20
06.02.01.01	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	80,00	50,44	4.035,20	66,54	5.323,20
06.02.02		MOVIMENTO DE TERRA						11.019,43
06.02.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,06	55,81	226,59	73,62	298,90
06.02.02.02	65000153	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	M3	0,80	57,52	46,02	75,87	60,70
06.02.02.03	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	95,00	7,62	723,90	10,05	954,75
06.02.02.04	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	32,00	9,79	313,28	12,91	413,25
06.02.02.05	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	2,10	7,38	15,50	9,73	20,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.02.02.06	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,00	6,98	153,56	9,21	202,62
06.02.02.07	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	73,50	12,21	897,44	16,11	1.184,08
06.02.02.08	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	95,90	6,05	580,20	7,98	765,28
06.02.02.09	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	658,10	1,54	1.013,47	2,03	1.335,94
06.02.02.10	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	95,85	1,00	95,85	1,32	126,52
06.02.02.11	101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	118,00	36,34	4.288,12	47,94	5.656,92
06.02.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						84.531,44
06.02.03.01	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	73,00	18,87	1.377,51	24,89	1.816,97
06.02.03.02	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	26,80	433,39	11.614,85	571,68	15.321,02
06.02.03.03	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,25	284,23	355,29	374,93	468,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.02.03.04	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	28,05	24,75	694,24	32,65	915,83
06.02.03.05	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	243,30	59,45	14.464,19	78,42	19.079,59
06.02.03.06	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	2227,00	14,16	31.534,32	18,68	41.600,36
06.02.03.07	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	22,00	15,00	330,00	19,79	435,38
06.02.03.08	CPU-031	VIGA METÁLICA I 10" - FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E RETIRADA	M	12,00	309,15	3.709,80	407,80	4.893,60
06.02.04		MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS						18.269,36
06.02.04.01	65002364	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	UN	2,00	1151,36	2.302,72	1518,76	3.037,52
06.02.04.02	CPU-022	INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE AÇO INOX COM CONTROLE DE DUPLO	UN	1,00	107,96	107,96	142,41	142,41
06.02.04.03	65001130	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,00	1242,60	1.242,60	1639,11	1.639,11
06.02.04.04	CPU-024	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS	KG	214,00	35,97	7.698,56	47,45	10.154,30
06.02.04.05	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	800,00	3,12	2.496,00	4,12	3.296,00
06.02.05		ALVENARIA						1.125,73
06.02.05.01	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	12,70	67,20	853,44	88,64	1.125,73
06.02.06		REVESTIMENTOS E PISOS						2.026,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.02.06.01	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	23,40	5,38	125,89	7,10	166,14
06.02.06.02	87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	23,40	49,47	1.157,60	65,26	1.527,08
06.02.06.03	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,40	9,66	226,04	12,74	298,12
06.02.06.04	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,00	26,45	26,45	34,89	34,89
06.02.07		ESQUADRIAS						29.798,20
06.02.07.01	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,80	478,62	3.254,62	631,35	4.293,18
06.02.07.02	65001136	ESCALADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIÂMETRO = 3/4"	M	1,50	96,27	144,41	126,99	190,48
06.02.07.03	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,20	207,76	41,55	274,06	54,81
06.02.07.04	CPU-029	ENGENHARIA DE INTEGRAÇÃO	GL	1,00	19149,20	19.149,20	25.259,71	25.259,71
		Total - Item 06.02				115.296,35		152.093,62
06.03		LINHA DE RECALQUE DA EE-2						
06.03.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
06.03.01.01	98525	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	1794,40	0,29	520,38	0,38	681,87
06.03.01.02	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,42	978,87	406,23	1291,23	542,32
06.03.01.03	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	422,00	4,48	1.890,56	5,91	2.494,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.03.02		MOVIMENTO DE TERRA						
06.03.02.01	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	135,00	1,88	253,80	2,48	334,80
06.03.02.02	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	16,00	121,54	1.944,64	160,32	2.565,12
06.03.02.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,20	55,81	401,83	73,62	530,06
06.03.02.04	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	0,10	53,93	5,39	71,14	7,11
06.03.02.05	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,30	57,52	17,26	75,87	22,76
06.03.02.06	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,20	71,90	14,38	94,84	18,97
06.03.02.07	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	24,30	7,38	179,33	9,73	236,44
06.03.02.08	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	4,00	198,77	795,08	262,20	1.048,80
06.03.02.09	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	357,50	7,62	2.724,15	10,05	3.592,88
06.03.02.10	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	29,40	9,79	287,83	12,91	379,55
06.03.02.11	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	316,80	4,33	1.371,74	5,71	1.808,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.03.02.12	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	361,40	12,21	4.412,69	16,11	5.822,15
06.03.02.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	22,60	23,97	541,72	31,62	714,61
06.03.02.14	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	245,90	6,05	1.487,70	7,98	1.962,28
06.03.02.15	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	246,00	1,00	246,00	1,32	324,72
06.03.02.16	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1377,00	1,54	2.120,58	2,03	2.795,31
06.03.02.17	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31,50	1,72	54,18	2,27	71,50
06.03.02.18	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	63,00	1,47	92,61	1,94	122,22
06.03.02.19	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	761,00	15,80	12.023,80	20,84	15.859,24
06.03.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
06.03.03.01	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	422,00	2,57	1.084,54	3,39	1.430,58
06.03.04		PAVIMENTAÇÃO						
06.03.04.01		Demolição de pavimentação						
06.03.04.01	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,00	13,97	349,25	18,43	460,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.03.04.02	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	233,70	9,04	2.112,65	11,92	2.785,70
06.03.04.03	101851	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS. AF_12/2020_P	M2	233,70	89,90	21.009,63	118,59	27.714,48
06.03.04.04	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,30	7,50	354,75	9,89	467,80
06.03.04.05	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	50,50	1,96	98,98	2,59	130,80
06.03.04.06	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	50,50	6,68	337,34	8,81	444,90
06.03.04.07	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,50	1.013,95	2.534,88	1337,50	3.343,75
		Total - Item 06.03				59.673,90		78.714,43
06.04		LINHA DE RECALQUE DA EE-3						
06.04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
06.04.01.01	98525	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	134,30	0,29	38,95	0,38	51,03
06.04.01.02	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,03	978,87	29,37	1291,23	38,74
06.04.01.03	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	34,00	4,48	152,32	5,91	200,94
06.04.02		MOVIMENTO DE TERRA						
06.04.02.01	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M ³ /H, ALTURA ATÉ 10M	H	10,90	1,88	20,49	2,48	27,03
06.04.02.02	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	1,10	121,54	133,69	160,32	176,35
06.04.02.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,50	55,81	27,91	73,62	36,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.04.02.04	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	24,70	7,62	188,21	10,05	248,24
06.04.02.05	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2,00	9,79	19,58	12,91	25,82
06.04.02.06	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	22,10	4,33	95,69	5,71	126,19
06.04.02.07	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,30	12,21	284,49	16,11	375,36
06.04.02.08	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,50	23,97	35,96	31,62	47,43
06.04.02.09	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,20	6,05	110,11	7,98	145,24
06.04.02.10	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	18,10	1,00	18,10	1,32	23,89
06.04.02.11	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	100,20	1,54	154,31	2,03	203,41
06.04.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
06.04.03.01	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	34,00	2,57	87,38	3,39	115,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
06.04.03.02	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,59	350,10	908,25	461,82	1.200,73
06.04.03.03	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	2,60	24,75	64,35	32,65	84,89
		Total - Item 06.04				2.369,15		3.127,37
		Total - Item 06				334.910,08		441.781,23
7		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
07.01		ETE - SERVIÇOS PRELIMINARES / TERRAPLANAGEM						
07.01.01	98525	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	7425,86	0,29	2.153,50	0,38	2.821,83
07.01.02	65000151	ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	2128,20	6,66	14.173,81	8,79	18.706,88
07.01.03	65000201	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 95 % DO PN	M3	1905,80	2,09	3.983,12	2,76	5.260,01
07.01.04	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2128,20	6,05	12.875,61	7,98	16.983,04
07.01.05	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	2128,20	1,00	2.128,20	1,32	2.809,22
07.01.06	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	5560,50	1,54	8.563,17	2,03	11.287,82
		Total - Item 07.01				43.877,41		57.868,80
07.02		ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR						
07.02.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
07.02.01.01	65001172	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	129,62	0,54	69,99	0,71	92,03
07.02.01.02	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	84,90	3,84	326,02	5,07	430,44
07.02.02		MOVIMENTO DE TERRA						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.02.02.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	47,10	7,62	358,90	10,05	473,36
07.02.02.02	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,60	6,05	45,98	7,98	60,65
07.02.02.03	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	38,00	1,54	58,52	2,03	77,14
07.02.02.04	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7,60	1,00	7,60	1,32	10,03
07.02.02.05	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	41,10	12,21	501,83	16,11	655,84
07.02.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
07.02.03.01	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	60,70	105,40	6.397,78	139,03	8.439,12
07.02.03.02	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	195,81	59,45	11.640,61	78,42	15.354,64
07.02.03.03	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	26,00	433,39	11.268,14	571,68	14.863,68
07.02.03.04	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	26,00	24,75	643,50	32,65	848,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.02.03.05	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	404,40	18,87	7.631,03	24,89	10.065,52
07.02.03.06	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	240,00	100,26	24.062,40	132,25	31.740,00
07.02.03.07	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	5072,00	14,16	71.819,52	18,68	94.744,96
07.02.03.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	29,00	15,00	435,00	19,79	567,97
07.02.04		MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS						
07.02.04.01	CPU-024	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS	KG	76,00	35,97	2.734,07	47,45	3.606,20
07.02.04.02	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS DE FERRO FUNDIDO	KG	1340,00	3,12	4.180,80	4,12	5.520,80
07.02.04.03	65003909	MEDIDOR DE VAZAO PARA CANAL ABERTO - CALHA PARSHALL W=3" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1563,34	1.563,34	2062,20	2.062,20
07.02.04.04	CPU-033	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA MANUAL EM POLIPROPILENO E=12MM (38X79)CM	UN	3,00	1492,61	4.477,84	1968,90	5.906,70
07.02.04.05	CPU-034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA MANUAL EM POLIPROPILENO E=12MM (38X49)CM	UN	2,00	1234,81	2.469,63	1628,84	3.257,68
07.02.04.06	CPU-035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO PENDURAL PARA TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR BY PASS	UN	3,00	1332,48	3.997,44	1757,67	5.273,01
07.02.04.07	CPU-036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 1, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO	UN	2,00	13074,51	26.149,03	17246,59	34.493,18
07.02.05		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
07.02.05.01	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	39,00	411,68	16.055,52	543,05	21.178,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Total - Item 07.02						196.894,48		259.723,00
07.03		ETE - REATOR / FILTRO / DECANTADOR						
07.03.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.082,03
07.03.01.01	65001172	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	261,20	0,54	141,05	0,71	185,45
07.03.01.02	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	176,84	3,84	679,07	5,07	896,58
07.03.02		MOVIMENTO DE TERRA						5.450,23
07.03.02.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	179,23	7,62	1.365,73	10,05	1.803,07
07.03.02.02	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	86,78	12,21	1.059,58	16,11	1.398,03
07.03.02.03	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	115,71	6,05	700,04	7,98	923,37
07.03.02.04	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	577,90	1,54	889,97	2,03	1.173,14
07.03.02.05	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	115,62	1,00	115,62	1,32	152,62
07.03.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						539.482,23
07.03.03.01	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	9,10	284,23	2.586,49	374,93	3.411,86
07.03.03.02	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	61,80	105,40	6.513,72	139,03	8.592,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.03.03.03	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1315,51	59,45	78.207,07	78,42	103.162,29
07.03.03.04	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	166,40	433,39	72.116,10	571,68	95.127,55
07.03.03.05	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	175,49	24,75	4.343,38	32,65	5.729,75
07.03.03.06	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	15446,72	14,16	218.725,56	18,68	288.544,73
07.03.03.07	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	264,00	100,26	26.468,64	132,25	34.914,00
07.03.04		ALVENARIA						1.439,42
07.03.04.01	87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	8,40	129,91	1.091,24	171,36	1.439,42
07.03.05		REVESTIMENTO E PISO						787,25
07.03.05.01	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,80	4,32	72,58	5,70	95,76
07.03.05.02	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	16,80	31,20	524,16	41,16	691,49
07.03.06		MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS						171.585,37
07.03.06.01	CPU-037	MEIO FILTRANTE EM BIO ANÉIS DE POLIPROPILENO PRETO T.A ø 3.1/2",	M3	67,60	690,11	46.651,44	910,32	61.537,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.03.06.02	65003838	REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO	M2	104,00	223,64	23.258,56	295,00	30.680,00
07.03.06.03	CPU-039	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PLACAS DEFLETORAS, COM 16 DEFLETORES, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO	UN	16,00	20,22	323,52	26,67	426,72
07.03.06.04	CPU-040	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 2, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO	UN	2,00	35,51	71,03	46,85	93,68
07.03.06.05	CPU-041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA TUBULAÇÃO DN 85 SP- 01	UN	12,00	431,35	5.176,20	568,99	6.827,88
07.03.06.06	CPU-042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA TUBULAÇÃO DN 110 SP- 02	UN	8,00	600,26	4.802,08	791,80	6.334,40
07.03.06.07	CPU-043	INSTALAÇÃO DE COIFA CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO, CONFORME PROJETO	UN	4,00	42,20	168,80	55,67	222,68
07.03.06.08	CPU-044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PERFURADA EM FIBRA DE VIDRO 25X38X38MM	M2	30,80	519,98	16.015,38	685,91	21.126,03
07.03.06.09	CPU-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA A TUBULAÇÃO DE ESCUMA SP-03	UN	8,00	70,77	566,16	93,35	746,80
07.03.06.10	CPU-046	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 1 (0,10M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,20)	UN	8,00	25,32	202,56	33,40	267,20
07.03.06.11	CPU-047	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 2.1 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,90M)	UN	4,00	25,32	101,28	33,40	133,60
07.03.06.12	CPU-048	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 2.2 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 5,10M)	UN	4,00	33,76	135,04	44,53	178,12
07.03.06.13	CPU-049	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 3 (COMPRIMENTO DE 3,20M)	UN	8,00	25,32	202,56	33,40	267,20
07.03.06.14	CPU-024	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS	KG	400,00	35,97	14.389,84	47,45	18.980,00
07.03.06.15	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS DE FERRO FUNDIDO	KG	2117,73	3,12	6.607,32	4,12	8.725,05
07.03.06.16	CPU-050	MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DO REATOR/FILTRO/DECANTADOR, POR MÓDULO TÍPICO,	UN	2,00	5700,24	11.400,48	7519,19	15.038,38
07.03.07		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						54.447,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.03.07.01	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	83,00	411,68	34.169,44	543,05	45.073,15
07.03.07.02	CPU-051	ENCHIMENTO COM SACARIA DE SOLO REVESTIDA COM ARGAMASSA ARMADA 1:3, E=4CM, MALHA 4,2 A CADA 15	M3	14,90	476,93	7.106,22	629,12	9.373,89
		Total - Item 07.03				586.947,89		774.273,57
07.04		ETE - QUEIMADOR DE GÁS						
07.04.01		MOVIMENTO DE TERRA						
07.04.01.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,20	7,62	47,24	10,05	62,31
07.04.01.02	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5,80	12,21	70,82	16,11	93,44
07.04.01.03	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,50	6,05	3,03	7,98	3,99
07.04.01.04	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2,50	1,54	3,85	2,03	5,08
07.04.01.05	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,50	1,00	0,50	1,32	0,87
07.04.02		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.04.02.01	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	3,20	105,40	337,28	139,03	444,90
07.04.02.02	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	21,20	59,45	1.260,34	78,42	1.662,50
07.04.02.03	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,40	433,39	606,75	571,68	800,35
07.04.02.04	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,40	24,75	34,65	32,65	45,71
07.04.02.05	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	97,40	14,16	1.379,18	18,68	1.819,43
07.04.02.06	CPU-052	EXECUÇÃO DE ESTACAS TUBULARES REVESTIDAS COM TUBO SPT 4", INCLUSIVE PREENCHIMENTO POSTERIOR COM	M	50,00	275,57	13.778,67	363,51	18.175,00
07.04.03		ALVENARIA						
07.04.03.01	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	4,80	103,81	498,29	136,94	657,31
07.04.04		REVESTIMENTOS E PISOS						
07.04.04.01	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,50	4,32	41,04	5,70	54,15
07.04.04.02	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	9,50	31,20	296,40	41,16	391,02
07.04.04.03	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	9,50	9,66	91,77	12,74	121,03
07.04.05		MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.04.05.01	CPU-053	MONTAGEM DO SISTEMA DE BIOGÁS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	GB	1,00	1477,84	1.477,84	1949,42	1.949,42
07.04.06		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
07.04.06.01	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	0,80	404,64	323,71	533,76	427,01
07.04.06.02	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,10	207,76	20,78	274,06	27,41
		Total - Item 07.04				20.272,13		26.740,94
07.05		ETE - LEITOS DE SECAGEM						
07.05.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
07.05.01.01	65001172	LOCAÇÃO DE ÁREAS ATÉ 5000 M2 - OBRAS	M2	190,20	0,54	102,71	0,71	135,04
07.05.01.02	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	119,09	3,84	457,31	5,07	603,79
07.05.02		MOVIMENTO DE TERRA						
07.05.02.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	135,40	7,62	1.031,77	10,05	1.361,37
07.05.02.02	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	47,20	12,21	576,31	16,11	760,39
07.05.02.03	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	110,40	6,05	667,92	7,98	880,99
07.05.02.04	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	551,20	1,54	848,85	2,03	1.118,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.05.02.05	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	110,40	1,00	110,40	1,32	145,73
07.05.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
07.05.03.01	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	21,80	433,39	9.447,90	571,68	12.462,62
07.05.03.02	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	21,80	24,75	539,55	32,65	711,77
07.05.03.03	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	163,00	59,45	9.690,35	78,42	12.782,46
07.05.03.04	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	2853,00	14,16	40.398,48	18,68	53.289,56
07.05.04		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
07.05.04.01	CPU-054	CAMADA DRENANTE DOS LEITOS DE SECAGEM	M2	80,00	56,88	4.550,38	75,03	6.002,40
07.05.04.02	65004508	GEOMEMBRANA PEAD E = 2,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	111,80	35,72	3.993,50	47,12	5.268,02
07.05.04.03	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	109,60	5,47	599,51	7,22	791,31
07.05.04.04	CPU-055	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLIPROPILENO, E=10mm, H=15cm	M	72,00	299,11	21.536,06	394,56	28.408,32
		Total - Item 07.05				94.551,00		124.722,71
07.06		ETE - CASA DE OPERAÇÃO						
07.06.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
07.06.01.01	65001172	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	M2	72,03	0,54	38,90	0,71	51,22
07.06.01.02	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	41,86	3,84	160,74	5,07	212,23
07.06.02		MOVIMENTO DE TERRA						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.06.02.01	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	27,20	7,62	207,26	10,05	273,36
07.06.02.02	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	18,60	12,21	227,11	16,11	299,65
07.06.02.03	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,70	6,05	64,74	7,98	85,39
07.06.02.04	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	53,50	1,54	82,39	2,03	108,60
07.06.02.05	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	10,70	1,00	10,70	1,32	14,12
07.06.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
07.06.03.01	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	43,60	105,40	4.595,44	139,03	6.061,71
07.06.03.02	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,60	59,45	1.997,52	78,42	2.634,91
07.06.03.03	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	6,70	18,87	126,43	24,89	166,76
07.06.03.04	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	15,70	365,13	5.732,54	481,64	7.561,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.06.03.05	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	15,70	24,75	388,58	32,65	512,60
07.06.03.06	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	714,00	14,16	10.110,24	18,68	13.337,52
07.06.03.07	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	50,00	100,26	5.013,00	132,25	6.612,50
07.06.04		ALVENARIA						
07.06.04.01	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	99,00	82,52	8.169,48	108,85	10.775,16
07.06.05		REVESTIMENTOS E PISOS						
07.06.05.01	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	198,00	4,32	855,36	5,70	1.128,60
07.06.05.02	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	198,00	31,20	6.177,60	41,16	8.149,68
07.06.05.03	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	172,00	9,66	1.661,52	12,74	2.191,28
07.06.05.04	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	26,00	47,52	1.235,52	62,68	1.629,68
07.06.05.05	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	23,30	26,45	616,29	34,89	812,59
07.06.06		ESQUADRIAS						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.06.06.01	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,40	571,08	2.512,75	753,31	3.314,56
07.06.06.02	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,60	478,62	1.723,03	631,35	2.272,86
07.06.07		COBERTURA						
07.06.07.01	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	50,00	37,38	1.869,00	49,31	2.465,50
07.06.08		MONTAGEM DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS						
07.06.08.01	CPU-056	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS DA CASA DE OPERAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	1,00	995,80	995,80	1313,56	1.313,56
07.06.09		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
07.06.09.01	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	73,30	73,30	96,69	96,69
07.06.09.02	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	432,07	432,07	569,94	569,94
07.06.09.03	11871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM	UN	1,00	305,00	305,00	402,33	402,33
07.06.09.04	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	131,30	131,30	173,20	173,24
07.06.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
07.06.10.01	CPU-027	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	40,00	37,15	1.486,00	49,00	1.960,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.06.10.02	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.039,02	1.039,02	1370,57	1.370,57
07.06.10.03	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	23,45	187,60	30,93	247,44
		Total - Item 07.06				58.226,22		76.805,98
07.07		ETE - INTERLIGAÇÕES E ESGOTAMENTO						
		Levantamento topográfico						
	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	km	0,26	563,22	147,24	742,94	193,16
	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	261,40	4,48	1.171,07	5,91	1.544,87
07.07.01		MOVIMENTO DE TERRA						
07.07.01.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,80	55,81	212,08	73,62	279,76
07.07.01.02	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,20	57,52	11,50	75,87	15,17
07.07.01.03	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	0,10	53,93	5,39	71,14	7,11
07.07.01.04	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	1,90	198,77	377,66	262,20	498,18
07.07.01.05	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	267,10	7,62	2.035,30	10,05	2.684,36
07.07.01.06	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	10,40	7,38	76,75	9,73	101,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.07.01.07	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,90	6,98	20,24	9,21	26,62
07.07.01.08	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	15,80	9,79	154,68	12,91	203,98
07.07.01.09	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	250,70	12,21	3.061,05	16,11	4.038,78
07.07.01.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,20	23,97	292,43	31,62	385,76
07.07.01.11	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,50	6,05	166,38	7,98	219,45
07.07.01.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	27,50	1,00	27,50	1,32	36,30
07.07.01.13	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	216,50	1,54	333,41	2,03	439,50
07.07.01.14	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	191,80	4,33	830,49	5,71	1.089,42
07.07.01.15	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZUES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	84,00	1,88	157,92	2,48	208,32
07.07.01.16	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	10,00	121,54	1.215,40	160,32	1.603,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.07.01.17	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	274,00	15,80	4.329,20	20,84	5.710,16
07.07.01.18	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	50,00	49,92	2.496,00	65,85	3.292,50
07.07.01.19	101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	23,00	36,34	835,82	47,94	1.102,62
07.07.02		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
07.07.02.01	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	64,20	2,57	164,99	3,39	217,64
07.07.02.02	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	75,70	3,39	256,62	4,47	338,38
07.07.02.03	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	79,10	3,86	305,33	5,09	402,62
07.07.02.04	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,40	37,50	690,00	49,47	910,25
07.07.02.05	65002887	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE40MM A DE125MM	M	24,00	3,20	76,80	4,22	101,28
07.07.03		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
07.07.03.01	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	9,90	433,39	4.290,56	571,68	5.665,35
07.07.03.02	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00	284,23	284,23	374,93	374,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.07.03.03	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	10,90	24,75	269,78	32,65	355,88
07.07.03.04	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	95,00	59,45	5.647,75	78,42	7.449,90
07.07.03.05	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	783,00	14,16	11.087,28	18,68	14.626,44
07.07.03.06	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	0,40	226,00	90,40	298,12	119,25
07.07.03.07	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,40	411,68	2.634,75	543,05	3.475,52
07.07.04		ALVENARIA						
07.07.04.01	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	10,20	67,20	685,44	88,64	904,13
07.07.05		POÇO DE VISITA						
07.07.05.01	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	10,00	557,90	5.579,00	735,93	7.359,30
07.07.05.02	65000317	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	1,27	290,52	368,96	383,22	486,69
		Total - Item 07.07				50.389,42		66.467,98
07.08		ETE - URBANIZAÇÃO						
07.08.01		BASE, CERCAS E PASSEIO						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.08.01.01	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	343,20	91,07	31.255,39	120,13	41.228,62
07.08.01.02	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	316,00	101,50	32.074,00	133,89	42.309,24
07.08.01.03	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	418,30	22,65	9.474,50	29,88	12.498,80
07.08.01.04	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8CM.	M2	925,00	61,27	56.674,75	80,82	74.758,50
07.08.01.05	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	25,60	207,76	5.318,66	274,06	7.015,94
07.08.02		ÁRVORES E GRAMA						
07.08.02.01	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1116,28	8,47	9.454,89	11,17	12.468,85
07.08.03		PORTÃO E PINTURA						
07.08.03.01	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	4916,75	4.916,75	6485,68	6.485,68
		Total - Item 07.08				149.168,93		196.765,63
07.09		ETE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
07.09.01		MOVIMENTO DE TERRA						
07.09.01.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	40,00	55,81	2.232,40	73,62	2.944,80
07.09.01.02	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	39,60	12,21	483,52	16,11	637,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.09.01.03	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,50	6,05	3,03	7,98	3,99
07.09.01.04	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,50	1,00	0,50	1,32	0,66
07.09.01.05	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2,50	1,54	3,85	2,03	5,08
07.09.02		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
07.09.02.01	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,40	284,23	113,69	374,93	149,97
07.09.02.02	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,40	24,75	9,90	32,65	13,06
07.09.03		ALVENARIA						
07.09.03.01	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,40	103,81	456,76	136,94	602,54
07.09.04		REVESTIMENTOS E PISOS						
07.09.04.01	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,80	4,32	38,02	5,70	50,16
07.09.04.02	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	8,80	31,20	274,56	41,16	362,21
07.09.04.03	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	8,80	15,07	132,62	19,88	174,94
07.09.05		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.09.05.01	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M.	UN	15,00	343,13	5.146,95	452,62	6.789,30
07.09.05.02	CPU-027	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	H	160,00	37,15	5.944,00	49,00	7.840,00
07.09.05.03	CPU-029	ENGENHARIA DE INTEGRAÇÃO	GL	1,00	19149,20	19.149,20	25259,71	25.259,71
		Total - Item 07.09				33.988,99		44.834,38
07.10		ETE - DRENAGEM						
07.10.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
07.10.01.01	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	km	0,11	563,22	61,95	742,94	81,72
07.10.01.02	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	107,31	4,48	480,73	5,91	634,14
07.10.02		MOVIMENTO DE TERRA						
07.10.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,20	55,81	66,97	73,62	88,34
07.10.02.03	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	66,90	7,62	509,78	10,05	672,34
07.10.02.04	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	0,60	198,77	119,26	262,20	157,32
07.10.02.05	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	4,80	9,79	46,99	12,91	60,68
07.10.02.06	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZUES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	34,50	1,88	64,86	2,48	85,56
07.10.02.07	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	4,00	121,54	486,16	160,32	641,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.10.02.08	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	48,40	12,21	590,96	16,11	779,72
07.10.02.09	CPU-001	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6	M3	77,50	4,43	342,98	5,84	452,60
07.10.02.10	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	44,10	1,54	67,91	2,03	89,52
07.10.02.11	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	77,50	1,64	127,10	2,16	167,40
07.10.02.12	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	83,60	4,33	361,99	5,71	477,36
07.10.02.13	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3,70	1,00	3,70	1,32	4,88
07.10.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
07.10.03.01	65000371	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, DN 200	M	22,00	9,34	205,48	12,32	271,04
07.10.03.02	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	85,30	8,26	704,58	10,90	929,77
07.10.04		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
07.10.04.01	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,80	59,45	523,16	78,42	690,10
07.10.04.02	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,00	433,39	433,39	571,68	571,68
07.10.04.03	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00	24,75	24,75	32,65	32,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
07.10.04.04	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	72,10	14,16	1.020,94	18,68	1.346,83
07.10.04.05	CPU-026	EXECUÇÃO DE CORDÃO DE TERRA REVESTIDO COM GRAMA	M	140,00	259,52	36.332,48	342,33	47.926,20
07.10.04.06	65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	0,40	226,00	90,40	298,12	119,25
07.10.04.07	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,00	82,52	165,04	108,85	217,70
07.10.04.08	10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA,	M	123,00	16,64	2.046,72	21,95	2.699,85
07.10.04.09	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	210,00	48,09	10.098,90	63,44	13.322,40
07.10.04.10	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	1.350,63	2.701,26	1781,62	3.563,24
07.10.04.11	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	2,00	557,90	1.115,80	735,93	1.471,86
		Sub-total - Item 07.10				58.794,25		77.555,44
		Total - Item 07				1.293.110,71		1.705.758,43
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO DE SERVIÇOS						1.951.649,07		2.574.432,00
						SEM BDI		COM BDI

Responsável Técnico

Nome: Jorge Célio Fra



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
------	--------	----------------------------	-------	--------	----------------------	-------------------	----------------------	----------------------

CREA: RJ 2014140455