



Objeto: Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Assentamento Ouro Verde e Madre Paulina - Lagoa Grande/PE

CURVA ABC

NÍVEL
DISCIPLINA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	BDI (%)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%		CURVA ABC
4.4.3	CONCRETO ARMADO APARENTE COM FORMA E ESCORAMENTO FCK 40 MPA, CONTROLE A, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 533 KG/M3, UTILIZADO EM PAREDES DE RESERVATÓRIOS DE AGUA E DE ESTACOES DE TRATAMENTO	M3	186,79	R\$ 2.092,87	24,27%	R\$ 2.600,80	R\$ 485.803,43	32,39%	32,39%	A
8.3.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	3.782,00	R\$ 33,64	15,28%	R\$ 38,78	R\$ 146.665,96	9,78%	42,17%	A
7.3.1	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	2.072,00	R\$ 49,35	15,28%	R\$ 56,89	R\$ 117.876,08	7,86%	50,02%	A
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	R\$ 4.921,18	24,27%	R\$ 6.115,55	R\$ 73.386,60	4,89%	54,92%	A
9.1.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	187,00	R\$ 432,24	24,27%	R\$ 537,14	R\$ 100.445,18	6,70%	61,61%	A
7.3.3	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	37,00	R\$ 1.125,11	24,27%	R\$ 1.398,17	R\$ 51.732,29	3,45%	65,06%	A
4.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	592,30	R\$ 52,25	24,27%	R\$ 64,93	R\$ 38.458,03	2,56%	67,63%	A
4.4.6	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	173,40	R\$ 136,25	24,27%	R\$ 169,31	R\$ 29.358,35	1,96%	69,58%	A
7.3.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	37,00	R\$ 627,63	24,27%	R\$ 779,95	R\$ 28.858,15	1,92%	71,51%	A
8.4.1	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	3.782,00	R\$ 5,01	24,27%	R\$ 6,22	R\$ 23.524,04	1,57%	73,08%	A
8.2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2.043,15	R\$ 8,57	24,27%	R\$ 10,64	R\$ 21.739,11	1,45%	74,53%	A
9.2.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	105,00	R\$ 146,05	24,27%	R\$ 181,49	R\$ 19.056,45	1,27%	75,80%	A
4.1.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	192,00	R\$ 65,66	24,27%	R\$ 81,59	R\$ 15.665,28	1,04%	76,84%	A
8.2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	105,89	R\$ 116,58	24,27%	R\$ 144,87	R\$ 15.340,28	1,02%	77,86%	A
8.3.3	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	3.782,00	R\$ 3,21	24,27%	R\$ 3,98	R\$ 15.052,36	1,00%	78,87%	A
4.1.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	16,00	R\$ 734,62	24,27%	R\$ 912,91	R\$ 14.606,56	0,97%	79,84%	A
7.2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.254,01	R\$ 8,57	24,27%	R\$ 10,64	R\$ 13.342,66	0,89%	80,73%	B
8.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA COLETOR COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	3.782,00	R\$ 2,66	24,27%	R\$ 3,30	R\$ 12.480,60	0,83%	81,56%	B
5.3.3	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.125,11	24,27%	R\$ 1.398,17	R\$ 11.185,36	0,75%	82,31%	B
4.1.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	64,00	R\$ 137,11	24,27%	R\$ 170,38	R\$ 10.904,32	0,73%	83,03%	B
7.2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	72,36	R\$ 116,58	24,27%	R\$ 144,87	R\$ 10.482,79	0,70%	83,73%	B
7.4.1	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	1.678,00	R\$ 5,01	24,27%	R\$ 6,22	R\$ 10.437,16	0,70%	84,43%	B
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	126,00	R\$ 65,15	24,27%	R\$ 80,96	R\$ 10.200,96	0,68%	85,11%	B
2.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	120,00	R\$ 65,66	24,27%	R\$ 81,59	R\$ 9.790,80	0,65%	85,76%	B
9.1.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	630,00	R\$ 12,49	15,28%	R\$ 14,39	R\$ 9.065,70	0,60%	86,37%	B
9.2.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	630,00	R\$ 12,49	15,28%	R\$ 14,39	R\$ 9.065,70	0,60%	86,97%	B
7.3.2	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	1.678,00	R\$ 4,24	24,27%	R\$ 5,26	R\$ 8.826,28	0,59%	87,56%	B
8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	1.948,48	R\$ 3,44	24,27%	R\$ 4,27	R\$ 8.320,00	0,55%	88,11%	B
4.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	67,68	R\$ 92,76	24,27%	R\$ 115,27	R\$ 7.801,47	0,52%	88,63%	B
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,96	R\$ 468,17	24,27%	R\$ 581,79	R\$ 7.539,99	0,50%	89,14%	B
2.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	8,00	R\$ 734,62	24,27%	R\$ 912,91	R\$ 7.303,28	0,49%	89,62%	B
3.2.2	CESTO DE AÇO INOX 304, TERMINOX OU SIMILAR, RETANGULAR, DIM 30 X 14 X 15 CM MAIS ABAS DE 5CM CADA LADO E ALÇAS, CHAPA E=1/8", FUROS D = 20MM, C/ FUNDO EM GRELHA, 02 ALÇA DE TUBO INOX D = 1/8", PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	UN	2,00	R\$ 3.026,41	15,28%	R\$ 3.488,84	R\$ 6.977,68	0,47%	90,09%	B
8.1.2	SONDAGEM A TRADO MANUAL TIPO CAVADEIRA - DIÂMETRO ATÉ 12", INCLUSIVE LAUDO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE	M	93,00	R\$ 60,29	24,27%	R\$ 74,92	R\$ 6.967,56	0,46%	90,55%	B



Objeto: Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Assentamento Ouro Verde e Madre Paulina - Lagoa Grande/PE

CURVA ABC

4.2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	46,69	R\$ 116,58	24,27%	R\$ 144,87	R\$ 6.763,98	0,45%	91,00%	B
4.4.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,68	R\$ 418,24	24,27%	R\$ 519,74	R\$ 6.590,30	0,44%	91,44%	B
6.3.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,38	R\$ 418,24	24,27%	R\$ 519,74	R\$ 6.434,38	0,43%	91,87%	B
5.3.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 627,63	24,27%	R\$ 779,95	R\$ 6.239,60	0,42%	92,29%	B
7.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA COLETOR COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1.678,00	R\$ 2,66	24,27%	R\$ 3,30	R\$ 5.537,40	0,37%	92,66%	B
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	1.230,18	R\$ 3,44	24,27%	R\$ 4,27	R\$ 5.252,86	0,35%	93,01%	B
9.1.6	SELUM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	105,00	R\$ 38,31	24,27%	R\$ 47,60	R\$ 4.998,00	0,33%	93,34%	B
8.4.2	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	3.782,00	R\$ 1,05	24,27%	R\$ 1,30	R\$ 4.916,60	0,33%	93,67%	B
7.3.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	7,85	R\$ 442,87	24,27%	R\$ 550,35	R\$ 4.320,24	0,29%	93,96%	B
4.3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	2,00	R\$ 1.736,74	24,27%	R\$ 2.158,24	R\$ 4.316,48	0,29%	94,24%	B
9.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	121,07	R\$ 27,43	24,27%	R\$ 34,08	R\$ 4.126,06	0,28%	94,52%	B
6.3.2	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	12,20	R\$ 244,49	24,27%	R\$ 303,82	R\$ 3.706,60	0,25%	94,77%	B
9.1.7	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	105,00	R\$ 29,72	15,28%	R\$ 34,26	R\$ 3.597,30	0,24%	95,01%	C
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	793,72	R\$ 3,44	24,27%	R\$ 4,27	R\$ 3.389,18	0,23%	95,23%	C
3.2.1	STOP LOG EM PRFV (FIBRA DE VIDRO), E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,80	R\$ 973,85	24,27%	R\$ 1.210,20	R\$ 3.388,56	0,23%	95,46%	C
7.2.2	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	144,72	R\$ 17,81	24,27%	R\$ 22,13	R\$ 3.202,65	0,21%	95,67%	C
8.4.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	756,40	R\$ 3,31	24,27%	R\$ 4,11	R\$ 3.108,80	0,21%	95,88%	C
4.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	935,69	R\$ 2,51	24,27%	R\$ 3,11	R\$ 2.909,99	0,19%	96,07%	C
5.2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	263,73	R\$ 8,57	24,27%	R\$ 10,64	R\$ 2.806,08	0,19%	96,26%	C
7.2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	18,88	R\$ 114,74	24,27%	R\$ 142,58	R\$ 2.691,91	0,18%	96,44%	C
4.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00	R\$ 16,25	24,27%	R\$ 20,19	R\$ 2.624,70	0,17%	96,62%	C
5.2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	18,11	R\$ 116,58	24,27%	R\$ 144,87	R\$ 2.623,59	0,17%	96,79%	C
9.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	240,77	R\$ 8,57	24,27%	R\$ 10,64	R\$ 2.561,79	0,17%	96,96%	C
9.1.3	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	630,00	R\$ 3,21	24,27%	R\$ 3,98	R\$ 2.507,40	0,17%	97,13%	C
9.2.3	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	630,00	R\$ 3,21	24,27%	R\$ 3,98	R\$ 2.507,40	0,17%	97,30%	C
5.4.1	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	394,00	R\$ 5,01	24,27%	R\$ 6,22	R\$ 2.450,68	0,16%	97,46%	C
4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00	R\$ 7,57	24,27%	R\$ 9,40	R\$ 2.444,00	0,16%	97,62%	C
4.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	214,02	R\$ 8,57	24,27%	R\$ 10,64	R\$ 2.277,17	0,15%	97,77%	C
4.4.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	67,68	R\$ 26,26	24,27%	R\$ 32,63	R\$ 2.208,39	0,15%	97,92%	C
7.4.2	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	1.678,00	R\$ 1,05	24,27%	R\$ 1,30	R\$ 2.181,40	0,15%	98,07%	C
4.2.2	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	93,37	R\$ 17,81	24,27%	R\$ 22,13	R\$ 2.066,27	0,14%	98,20%	C
7.1.2	SONDAGEM A TRADO MANUAL TIPO CAVADEIRA - DIÂMETRO ATÉ 12", INCLUSIVE LAUDO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE	M	22,00	R\$ 60,29	24,27%	R\$ 74,92	R\$ 1.648,24	0,11%	98,31%	C



Objeto: Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Assentamento Ouro Verde e Madre Paulina - Lagoa Grande/PE

CURVA ABC

6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,56	R\$ 80,63	24,27%	R\$ 100,19	R\$ 1.558,95	0,10%	98,42%	C
5.3.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	2,70	R\$ 442,87	24,27%	R\$ 550,35	R\$ 1.485,94	0,10%	98,52%	C
8.2.2	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	63,53	R\$ 17,81	24,27%	R\$ 22,13	R\$ 1.405,91	0,09%	98,61%	C
5.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA COLETOR COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPÓGRÁFICOS.	M	394,00	R\$ 2,66	24,27%	R\$ 3,30	R\$ 1.300,20	0,09%	98,70%	C
4.3.5	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	2,00	R\$ 502,61	15,28%	R\$ 579,40	R\$ 1.158,80	0,08%	98,77%	C
8.2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	7,93	R\$ 114,74	24,27%	R\$ 142,58	R\$ 1.130,65	0,08%	98,85%	C
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	263,73	R\$ 3,44	24,27%	R\$ 4,27	R\$ 1.126,12	0,08%	98,92%	C
4.3.9	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	R\$ 212,65	24,27%	R\$ 264,26	R\$ 1.057,04	0,07%	99,00%	C
9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	245,70	R\$ 3,44	24,27%	R\$ 4,27	R\$ 1.049,13	0,07%	99,07%	C
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.200,00	R\$ 0,65	24,27%	R\$ 0,80	R\$ 960,00	0,06%	99,13%	C
4.3.6	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 179,32	24,27%	R\$ 222,84	R\$ 891,36	0,06%	99,19%	C
7.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	282,21	R\$ 2,51	24,27%	R\$ 3,11	R\$ 877,67	0,06%	99,25%	C
4.3.7	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 172,85	24,27%	R\$ 214,80	R\$ 859,20	0,06%	99,30%	C
4.4.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	135,36	R\$ 4,64	24,27%	R\$ 5,76	R\$ 779,67	0,05%	99,36%	C
6.3.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	14,82	R\$ 41,45	24,27%	R\$ 51,50	R\$ 763,23	0,05%	99,41%	C
7.4.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	178,51	R\$ 3,31	24,27%	R\$ 4,11	R\$ 733,67	0,05%	99,46%	C
5.2.2	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	32,33	R\$ 17,81	24,27%	R\$ 22,13	R\$ 715,46	0,05%	99,50%	C
6.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	51,14	R\$ 11,23	24,27%	R\$ 13,95	R\$ 713,40	0,05%	99,55%	C
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	68,06	R\$ 7,75	24,27%	R\$ 9,63	R\$ 655,41	0,04%	99,60%	C
3.1.7	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00	R\$ 130,85	24,27%	R\$ 162,60	R\$ 650,40	0,04%	99,64%	C
6.2.2	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00	R\$ 130,85	24,27%	R\$ 162,60	R\$ 650,40	0,04%	99,68%	C
5.4.2	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	394,00	R\$ 1,05	24,27%	R\$ 1,30	R\$ 512,20	0,03%	99,72%	C
6.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	43,62	R\$ 8,57	24,27%	R\$ 10,64	R\$ 464,11	0,03%	99,75%	C
5.2.6	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	4,80	R\$ 71,35	24,27%	R\$ 88,66	R\$ 425,56	0,03%	99,78%	C
6.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	516,06	R\$ 0,65	24,27%	R\$ 0,80	R\$ 412,84	0,03%	99,80%	C
4.4.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,68	R\$ 458,51	24,27%	R\$ 569,79	R\$ 387,45	0,03%	99,83%	C
4.2.5	SONDAGEM A TRADO MANUAL TIPO CAVADEIRA - DIÂMETRO ATÉ 12", INCLUSIVE LAUDO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE	M	5,00	R\$ 60,29	24,27%	R\$ 74,92	R\$ 374,60	0,02%	99,85%	C
5.2.4	SONDAGEM A TRADO MANUAL TIPO CAVADEIRA - DIÂMETRO ATÉ 12", INCLUSIVE LAUDO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE	M	5,00	R\$ 60,29	24,27%	R\$ 74,92	R\$ 374,60	0,02%	99,88%	C
8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,17	R\$ 2,51	24,27%	R\$ 3,11	R\$ 302,19	0,02%	99,90%	C
3.1.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	21,74	R\$ 8,57	24,27%	R\$ 10,64	R\$ 231,31	0,02%	99,91%	C
3.1.4	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	1,58	R\$ 116,58	24,27%	R\$ 144,87	R\$ 228,89	0,02%	99,93%	C
3.1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,44	R\$ 418,24	24,27%	R\$ 519,74	R\$ 228,68	0,02%	99,94%	C



Objeto: Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Assentamento Ouro Verde e Madre Paulina - Lagoa Grande/PE

CURVA ABC

5.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,57	R\$ 2,51	24,27%	R\$ 3,11	R\$ 203,92	0,01%	99,96%	C
4.3.8	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00	R\$ 33,44	24,27%	R\$ 41,55	R\$ 166,20	0,01%	99,97%	C
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	27,02	R\$ 3,44	24,27%	R\$ 4,27	R\$ 115,37	0,01%	99,98%	C
6.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	14,82	R\$ 4,64	24,27%	R\$ 5,76	R\$ 85,36	0,01%	99,98%	C
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES).	M2	8,74	R\$ 7,75	24,27%	R\$ 9,63	R\$ 84,16	0,01%	99,99%	C
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	3,18	R\$ 17,81	24,27%	R\$ 22,13	R\$ 70,37	0,00%	99,99%	C
4.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 17,15	24,27%	R\$ 21,31	R\$ 42,62	0,00%	100,00%	C
3.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,06	R\$ 2,16	24,27%	R\$ 2,68	R\$ 35,00	0,00%	100,00%	C
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,86	R\$ 2,51	24,27%	R\$ 3,11	R\$ 27,55	0,00%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 1.499.954,05			

Lagoa Grande, Dezembro de 2025

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA
ENG.º CIVIL - RNP Nº 1602834717