

Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Und.	Qtd.
Macrosserviço	1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS		
Serviço	1.1	Cotação	0000001	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA O NOVO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MONTE CARMELO	UN	1,00
Macrosserviço	2			CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		
Serviço	2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00
Serviço	2.2	Outros	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	UN	4,00
Serviço	2.3	Outros	020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	MS	6,00
Serviço	2.4	Outros	020354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	MS	6,00
Serviço	2.5	Outros	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	MS	6,00
Serviço	2.6	Outros	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	MS	6,00
Serviço	2.7	Outros	020804	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	M2	12,10
Serviço	2.8	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	340,00
Serviço	2.9	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	240,00
Serviço	2.10	Outros	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	M	25,00
Serviço	2.11	Outros	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	M	20,00
Serviço	2.12	Outros	020812	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	M	25,00
Macrosserviço	3			DEMOLIÇÕES		
Serviço	3.1	Cotação	00000005	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO DE GRANDE VOLUME, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO.	UN	1,00
Serviço	3.2	Outros	03034	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M3	21,59
Serviço	3.3	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,82
Serviço	3.4	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,77
Macrosserviço	4			MOVIMENTO DE TERRA		
Serviço	4.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	765,00
Serviço	4.2	SINAPI	98525	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	1.615,00
Serviço	4.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	765,00
Macrosserviço	5			LIGAÇÕES DOMICILIARES		

Serviço	5.1	Cotação	00000002	LIGAÇÃO DOMICILIAR PARA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDROMETRO, CAVALETE, LIGAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	274,00
Serviço	5.2	SINAPI	101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	164,40
Serviço	5.3	SINAPI	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	1.644,00
Macrosserviço	6			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
Serviço	6.1	SINAPI	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	340,00
Serviço	6.2	SINAPI	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	255,00
Serviço	6.3	SINAPI	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	255,00
Macrosserviço	7			ESTRUTURA DA NOVA CAPTAÇÃO		
Serviço	7.1	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	14,56
Serviço	7.2	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	46,50
Serviço	7.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	18,69
Serviço	7.4	SINAPI	92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	18,68
Serviço	7.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68
Serviço	7.6	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,64
Serviço	7.7	Outros	200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	M2	24,00
Serviço	7.8	Outros	200130	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	M	40,00
Serviço	7.9	Outros	151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	UN	1,00
Serviço	7.10	Outros	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	UN	1,00
Serviço	7.11	Outros	151812	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	UN	1,00
Serviço	7.12	Outros	140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	P	1,00
Serviço	7.13	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
Serviço	7.14	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	75,00
Serviço	7.15	Outros	13001	Motobomba Cento Monoestágio P/ incêndio 12,5 CV - 3,0/ 220/380 v. Modelo BPI - 22 R, Trifásica Schneider ou similar	UN	2,00
Serviço	7.16	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00
Serviço	7.17	Outros	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	UN	1,00
Serviço	7.18	Outros	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UN	1,00

Serviço	7.19	Outros	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UN	2,00	
Serviço	7.20	Outros	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UN	2,00	
Serviço	7.21	Outros	030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	M3	100,00	
Serviço	7.22	Outros	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	M2	30,00	
Macrosserviço	8	POÇO PROFUNDO PARA NOVA CAPTAÇÃO					
Serviço	8.1	Cotação	00000003	PERFURAÇÃO POÇO PROFUNDO	M	200,00	
Macrosserviço	9	PROJETO AS BUILT					
Serviço	9.1	Cotação	00000004	LEVANTAMENTO AS BUILT DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTES	UN	1,00	
Macrosserviço	10	PREPARAÇÃO PARA A ETA					
Serviço	10.1	Cotação	00000006	COBERTURA METÁLICA MEDINDO 10M X 20M E ALTURA DE 3,40M, INCLUSIVE TRELIÇAS E PILARES METÁLICOS E FUNDAÇÕES EM CONCRETO	UN	1,00	
Serviço	10.2	Outros	040903	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/	M	10,00	
Serviço	10.3	Outros	040902	fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/	M	40,00	
Serviço	10.4	Outros	030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	M3	300,00	
Serviço	10.5	Cotação	00000009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR DN DE 200MM	UN	2,00	
Macrosserviço	11	INSTALAÇÃO DA ETA					
Serviço	11.1	Cotação	00000010	Fabricação, Fornecimento, Instalação, operação inicial, treinamento e comissionamento - ETA COMPACTA COM CAPACIDADE PARA 8 L/S, AUTOMATIZADA	UN	1,00	
Macrosserviço	12	SERVIÇO DE APOIO COM CAMINHÃO PIPA					
Serviço	12.1	SINAPI	100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33.702,00	
Serviço	12.2	SINAPI	101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	4.110,00	
Macrosserviço	13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Serviço	13.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	656,31	
Serviço	13.2	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	646,00	
Serviço	13.3	SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	504,62	
Serviço	13.4	Outros	11106	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços e poste circular de concreto 16/200. Rev 01_06/2024	UN	2,00	
Serviço	13.5	Outros	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	UN	1,00	
Serviço	13.6	Outros	140102	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	UN	1,00	

Serviço	13.7	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	
Serviço	13.8	SINAPI	106145	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_10/2025	UN	2,00	
Macrosserviço	14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Serviço	14.1	Cotação	00000007	ADMINISTRACAO LOCAL - OBRA DE MELHORIA DO SAA DE MONTE CARMELO	UN	1,00	

BRUNO MARTINS DA SILVA:15436261736

Assinado de forma digital por
BRUNO MARTINS DA
SILVA:15436261736
Dados: 2026.05.04 10:44:42 -03'00'

BRUNO MARTINS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA ES-0044167/D