

MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVOS COMPOSIÇÕES					
Composição	CE-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	Quant.	Memória de cálculo
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,13	Considerado 4 dias (=32h trabalhadas) por mês = 0,13mês.
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	1 mês.
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,13	Considerado 4 dias (=32h trabalhadas) por mês = 0,13mês.
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,13	Considerado 4 dias (=32h trabalhadas) por mês = 0,13mês.
SETOP	CO-28364	VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	mês	0,13	Considerado o tempo de trabalho do engenheiro.
SETOP	CO-28366	VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL)	km	50,00	Estimativa de 50KM/MÊS
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMs, PIS/PASEP E COFINS	KWH	60,00	Estimativa de consumo de 60KWH/MÊS
Composição	CE-002	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SIMILAR AO SINAPI 103684).	M³	Quant.	Memória de cálculo
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	Conforme SINAPI 103684.
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	Conforme SINAPI 103684.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026	Conforme SINAPI 103684.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213	Conforme SINAPI 103684.
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	Conforme SINAPI 103684.
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,051	Conforme SINAPI 103684.
Composição	CE-003	POÇO SECO EM ANEIS PRÉMOLDADOS DE CONCRETO, INCLUSIVE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DN600 H=4,70m	UNIDADE	Quant.	Memória de cálculo
SETOP	ED-51109	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	2,41	= área circular do poço x profundidade
SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,31	= volume escavado x empolamento (1,3)
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,08	= área circular do poço x espessura (0,10m)
Composição	CE-004	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M (SIMILAR AO SINAPI 98409)	M	4,5	= profundidade do poço
SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	1 unidade a ser instalada no poço.
Composição	CE-004	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M (SIMILAR AO SINAPI 98409)	M	Quant.	Memória de cálculo
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1309	Conforme SINAPI 98409.
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2668	Conforme SINAPI 98409.
SINAPI-I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2	Conforme SINAPI 98409.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4628	Conforme SINAPI 98409.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3637	Conforme SINAPI 98409.
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0138	Conforme SINAPI 98409.
Composição	CE-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA DE INSPEÇÃO	UNIDADE	Quant.	Memória de cálculo
SINAPI-I	12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1,69	= 1,30 x 1,30m (Conforme projeto)
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	Quant. De horas de serviço para montagem e instalação.
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	Quant. De horas de serviço para montagem e instalação.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	Quant. De horas de serviço para montagem e instalação.
Composição	CE-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA/GRADE METÁLICA DA CAIXA DE MANOBRA , 285CM X 150CM	UNIDADE	Quant.	Memória de cálculo
SINAPI-I	566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	65,85	Conforme projeto.
SINAPI-I	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9	Conforme projeto.
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	26,82	Conforme projeto.
SINAPI-I	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10	Conforme projeto.
COPASA	65001132	MONOVIA EM PERFIL METALICO "1" DE 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,5	Conforme projeto.
SINAPI-I	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,5	Estimativa de quantidade de solda.
COPASA	65001044	RETIFICADOR DE SOLDA ELETRICA 500A, COM DIODO GRANDE, MODELO TRR 2650 BAMBOZZI OU SIMILAR - H. PRODUTIVA	H	8	Quant. De horas de serviço de solda.
SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	8,55	= comp. X largura x 2 lados.
SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,456	= altura X comp. x 2 lados.

SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	Quant. De horas de serviço para montagem e instalação.
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	Quant. De horas de serviço para montagem e instalação.
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	Quant. De horas de serviço para montagem e instalação.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	Quant. De horas de serviço para montagem e instalação.
Composição	CE-007	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. (SIMILAR AO CÓDIGO 97630)	M3	Quant.	Memória de cálculo
Cotação	E9775-P	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 Kw	CHP	0,174	Conforme SINAPI 97630.
Cotação	E9775-I	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 Kw	CHI	0,1011	Conforme SINAPI 97630.
<div>DANIELA MURUCCI MONTEIRO</div> <div>CREA 147.585/D-MG</div>					