



Companhia Operacional
de Desenvolvimento
Sanitário e Águas Urbanas

CODAU



UBERABA
GOV. DO ESTADO DE MINAS GERAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CODAU

Objeto: PERFURAÇÃO DE POÇOS

SINAPI - JUNHO/2023, SICRO 3 - JANEIRO/2023,
SBC - JULHO/2023, CPOS - MAIO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO

Local: UBERABA - MG

RESPONSÁVEL: ENGº MAYKON FERNANDO DE
MORAES

	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
COMPOSIÇÃO	SINAPI	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	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024
COMPOSIÇÃO	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0225
COMPOSIÇÃO	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0185
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133
COMPOSIÇÃO	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139
COMPOSIÇÃO	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060
COMPOSIÇÃO	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3583
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039
COMPOSIÇÃO	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,0046
COMPOSIÇÃO	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000
INSUMO	SINAPI	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,7445
INSUMO	SINAPI	4433	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4125
INSUMO	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110
INSUMO	SINAPI	7356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256
INSUMO	SINAPI	10567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5500
COMPOSIÇÃO	CPOS	01.28.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m	TX	
INSUMO	CPOS	A.09.000.020429	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m	TX	1,0000
COMPOSIÇÃO	CODAU	-	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR - IGAM	UN	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,1150
COMPOSIÇÃO	IGAM	7	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UN	1,0000
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000
INSUMO	SINAPI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000
INSUMO	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000
INSUMO	SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000
COMPOSIÇÃO	SBC	47225	POÇO ARTESIANO - PERFURAÇÃO EM ROCHA SAN COM 6"	M	
INSUMO	SBC	72779	POÇO ARTESIANO PERFURAÇÃO EM ROCHA SAN 6"	M	1,0000
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88628	CIMENTAÇÃO ESPAÇO ANELAR (ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019)	M³	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8000
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,6200
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,0700
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000

Maykon S. de M.
Engº Maykon Fernando de Moraes

Coordenador de Orçamento de Obras e Serviços



Companhia Operacional
de Desenvolvimento,
Sanitário e Ações Urbanas

CODAU



UBERABA
GOV. DO ESTADO DE MINAS GERAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CODAU

Objeto: PERFURAÇÃO DE POÇOS

SINAPI - JUNHO/2023, SICRO 3 - JANEIRO/2023,
SBC - JULHO/2023, CPOS - MAIO/2023 - SEM
DESONERAÇÃO

Local: UBERABA - MG

RESPONSÁVEL: ENGº MAYKON FERNANDO DE
MORAES

COMPOSIÇÃO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
INSUMO	CPOS	01.28.580	Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínimo de 3,00 m²)	UN	
INSUMO	CPOS	B.01.000.010111	CARPINTEIRO	H	6,0480
INSUMO	CPOS	B.01.000.010112	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0480
INSUMO	CPOS	B.01.000.010121	FERREIRO/ARMADOR	H	2,1380
INSUMO	CPOS	B.01.000.010122	AJUDANTE DE FERREIRO	H	4,2770
INSUMO	CPOS	B.01.000.010139	PEDREIRO	H	0,7290
INSUMO	CPOS	B.01.000.010146	SERVEANTE	H	4,8600
INSUMO	CPOS	B.02.000.020508	CIMENTO CII-E-32 (SACO DE 50 KG)	KG	194,8860
INSUMO	CPOS	B.04.000.020503	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	M³	0,2730
INSUMO	CPOS	B.05.000.020513	PEDRA BRITADA USINADA Nº 1 POSTO OBRA	M³	0,3460
INSUMO	CPOS	B.06.000.021525	ACO CA-50-A SMD BITOLAS	KG	58,8060
INSUMO	CPOS	D.02.000.021009	PONTALETE DE CEDRINHO DE 75 MM X 75 MM - 3ª CONSTRUÇÃO	M	8,6400
INSUMO	CPOS	D.02.000.021017	SARRAFO DE CEDRINHO 2,5 X 10 CM	M	6,6100
INSUMO	CPOS	D.02.000.021021	TÁBUA CEDRINHO 25 MM X 300 MM DE 3ª	M²	2,0740
INSUMO	CPOS	D.03.000.021033	CHAPA COMPENSADA COLA FENÓLICA PLASTIFICADA DE 12 MM (2,20 X 1,10) M	M²	1,8580
INSUMO	CPOS	E.02.000.026760	PREGO DIVERSAS BITOLAS (REFERÊNCIA 18 X 27)	KG	1,0800
INSUMO	CPOS	E.02.000.027010	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	1,6040
INSUMO	CPOS	F.12.000.028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0430
INSUMO	CPOS	S.01.000.080125	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	H	0,1490
COMPOSIÇÃO	CPOS	01.28.520	Ensaio de vazão escalonado para poço profundo	H	
INSUMO	CPOS	A.09.000.020927	Ensaio de vazão escalonado para poço profundo, conforme Norma ABNT NBR 12244	H	1,0000
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	M	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M³	0,0145
INSUMO	SINAPI	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,3846
INSUMO	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M³	0,0880
INSUMO	SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M³	2,2000
INSUMO	SINAPI	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M²	1,9231
INSUMO	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586
COMPOSIÇÃO	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,3600
COMPOSIÇÃO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M³	0,0430
COMPOSIÇÃO	SINAPI/CODAU	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M²	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	CHP	3,8200
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	CHI	0,6700
INSUMO	SINAPI	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	1,1000
INSUMO	SINAPI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M²	1,4318
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700
INSUMO	SINAPI	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M²	
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779
INSUMO	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0127
INSUMO	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1274
COMPOSIÇÃO	CPOS	01.28.540	Desinfecção de poço profundo	UN	
INSUMO	CPOS	A.09.000.020405	Desinfecção de poço profundo	UN	1,0000

Avenida Leopoldino de Oliveira, 5100, Praça Shopping, Loja ANC 01, Vila Olímpica, Uberaba/MG, CEP-38066-015

Engº Maykon Fernando de Moraes

Coordenador de Orçamento de Obras e Serviços