

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NOS BAIRROS CENTRAIS DE MACAPÁ-AP - CURIAÚ	SINAPI/AP DESON.: set2023 - SEDOP/PA: out2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MACAPÁ-AP	SABESP/SP: set2023 - EMBASA/BA: mai2023 - ORSE/SE: set2023
CONVÊNIO:	Nº 894316/2019 - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NOS BAIRROS CENTRAIS DE MACAPÁ-AP	DATA: 05/01/2024

PLANILHA - COMPOSIÇÕES DE PEÇO UNITÁRIO

CPU-01 (1.1.4)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			1.1.4 - LOCAÇÃO DE OBRA (COMPOSIÇÃO SEDOP/PA - 010175) - M²	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SINAPI	set/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180		0,000
	SINAPI	set/23	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070		0,000
	SINAPI	set/23	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050		0,000
	SEDOP/PA	out/23	D00281	PERNAMANCA 3" x 2" - 4M - MADEIRA BRANCA	DZ	0,010		0,000
	SINAPI	set/23	00043132	ARAME RECOZIDO No. 18	KG	0,002		0,000
	SEDOP/PA	out/23	D00016	TÁBUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	0,010		0,000
	SINAPI	set/23	00005061	PREGO 2 1/2"x10	KG	0,003		0,000
TOTAL								0,00

CPU-02 (3.1)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			3.1 - MOBILIZAÇÃO: TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PERFURATRIZ, HASTES, COMPRESSOR, ETC. - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SICRO	jul/23	E9041	TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO - CAP 45 T.M- 188 KW (DISTANCIA MÉDIA DE VIAGEM DE SANTANA/AP ATÉ CURIAÚ-MACAPÁ/AP= 37,3 KM - TEMPO MÉDIO DE VIAGEM 2:00H)	CHP	2,00		-
	SICRO	jul/23	E9041	CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO - CAP 45 T.M- 188 KW	CHP	6,00		-
TOTAL								-

CPU-03 (3.2)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			3.2 - DESMOBILIZAÇÃO: TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PERFURATRIZ, HASTES, COMPRESSOR, ETC. - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SICRO	jul/23	E9041	TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO - CAP 45 T.M- 188 KW (DISTANCIA MÉDIA DE VIAGEM DE CURIAÚ-MACAPÁ/AP ATÉ SANTANA/AP ATÉ = 37,3 KM - TEMPO MÉDIO DE VIAGEM 2:00H)	CHP	2,00		-
	SICRO	jul/23	E9041	CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO - CAP 45 T.M- 188 KW	CHP	6,00		-
TOTAL								-

CPU-04 (4.1.1.1)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.1.1.1 - MONTAGEM DA PERFURATRIZ E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SINAPI	set/23	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (1X)	H	8,00		-
	SINAPI	set/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (3X)	H	24,00		-
							TOTAL	-

CPU-05 (4.1.1.2)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.1.1.2 - SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE LAMA - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SINAPI	set/23	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM PREVISÃO DE FÔRMA 3X(1,5X2,5X1,5m) + (0,2X0,2X4,0m)	M³	17,04		-
	SINAPI	ago/23	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES, DE TERRENO NATURAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	M²	24,00		-
							TOTAL	-

CPU-06 (4.1.1.6)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.1.1.6 - PERFILAGEM ELÉTRICA - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SABESP	set/23	7 0 1 7 0 0 0 9	TAXA DE TRANSPORTE	KM	300,00		-
	SABESP	set/23	7 0 1 7 0 0 1 0	TAXA BÁSICA OU DE SERVIÇO	GB	1,00		-
	SABESP	set/23	7 0 1 7 0 0 1 1	TAXA DE PROFUNDIDADE - INDUÇÃO -ELÉTRICO IEL	M	260,00		-
	SINAPI	set/23	91678	RELATÓRIO TÉCNICO - ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00		-
							TOTAL	-

CPU-07 (4.1.1.14)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.1.1.14 - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
				EQUIPAMENTOS				
	SINAPI	set/23	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, COM TANQUE DE AR	CHP	160,00		-
	SINAPI	set/23	90973	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, COM TANQUE DE AR	CHI	320,00		-
				PRODUTO QUÍMICO				
	SABESPE	set/23	7 0 1 7 0 2 6 5	PRODUTOS QUÍMICOS - DISPERSANTE (HEXAMETAFOFATO DE SÓDIO, DISPERGEL OU SIMILAR)	KG	30,00		-
				MÃO DE OBRA				-

	SINAPI	set/23	88277	MONTADOR DE EQUIPAMENTO, OPERADOR DE COMPRESSOR E ROTATIVA: LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO, COM COMPRESSOR DE AR - Q > 10 M³/H, INCLUINDO A APLICAÇÃO DE HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO, E O PREOCESSE DE AR COMPRIMIDO, UTILIZANDO O MÉTODO "AIR LIFT" (PROCESSO DE FLUXO E REFUXO) - (1X)	H	160,00		-
	SINAPI	set/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (3X)	H	480,00		-
TOTAL							0,00	

CPU-08 (4.1.1.15)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.1.1.15 - TESTE DE VAZÃO DO POÇO, PELO MÉTODO ESCALONADO, COM CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA COM POTÊNCIA SUPERIOR À 60 CV - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
				MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO-BOMBA				
	SABESP	set/23	70140103	MONTAGEM DO CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL 16 ATÉ 50 CV - MONTAGEM	UD	1,00		-
				MÃO DE OBRA: TESTE DE VAZÃO				
	SINAPI	set/23	88277	MONTADOR DE EQUIPAMENTO, OPERADOR DE COMPRESSOR E ROTATIVA: LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO, COM COMPRESSOR DE AR - Q > 10 M³/H, INCLUINDO A APLICAÇÃO DE HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO, E O PREOCESSE DE AR COMPRIMIDO, UTILIZANDO O MÉTODO "AIR LIFT" (PROCESSO DE FLUXO E REFUXO) - (1X)	H	72,00		-
	SINAPI	set/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (3X)	H	216,00		-
	SINAPI	set/23	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00		-
TOTAL							0,00	

CPU-09 (4.1.1.16)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.1.1.16 - TAMPA DE PROTEÇÃO DO POÇO, E ABRAÇADEIRA MEIA LUA DE 8" COM SUPORTE COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO, CONFECCIONADA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 5/16"X4" - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SINAPI	set/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00		0,00
	SINAPI	set/23	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00		0,00
	SINAPI	set/23	00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	3,87		0,00
	SINAPI	set/23	00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - 1/2" X 4" - 10,13 KG/M	KG	17,83		0,00
	SINAPI	set/23	00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	6,00		0,00
	SINAPI	set/23	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,00		0,00
TOTAL							0,00	

	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.1.1.19 - RELATÓRIO FINAL INCLUSIVE PERFIL DO POÇO - UND	UNID	QUANT	PREÇOS	
--	---------------------------	--	--	--	------	-------	--------	--

CPU-10 (4.1.1.19)	REF.	DATA	COD.	4.1.1.1 - RELATÓRIO FINAL, INCLUSIVE FÉRMEN DO POÇO - UND	UNID	QUANT.	UNIT.	TOTAL
				MÃO DE OBRA				
	SINAPI	set/23	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS	56,00		-
TOTAL								0,00

CPU-11 (4.1.4.1.14)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.1.4.1.14 - MÃO-DE-OBRA DE MONTAGEM DO ADUTORA POÇO-RAP - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SINAPI	set/23	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (1X)	HS	16,00		-
	SINAPI	set/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (3X)	HS	32,00		-
TOTAL								-

CPU-12 (4.4.1.1)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.4.1.1 - MÃO DE OBRA PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SINAPI	set/23	5928	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO HIDRÁULICO), CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M	HS	8,00		-
	SINAPI	set/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS	24,00		-
	SINAPI	set/23	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS	24,00		-
	SINAPI	set/23	88286	OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS	8,00		-
TOTAL								-

CPU-13 (4.4.2.32)	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.4.2.32 - CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFASICA PADRÃO CEA: CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SINAPI	set/23	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG CR 4,8600000 0,60 2,91	KG	4,86		-
	SINAPI	set/23	I 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,01		-
	COTAÇÃO 05	jan/24	MEDIANA	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00		-
	SINAPI	set/23	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS	1,34		-
	SINAPI	set/23	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS	1,34		-
TOTAL								-

REF.: COMPOSIÇÃO Nº 68066 - SINAPI NOV/2019

	INSUMO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO			4.4.3.11 - CAIXA PADRÃO PARA MEDIÇÃO: CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UNID	QUANT.	PREÇOS	
	REF.	DATA	COD.				UNIT.	TOTAL
	SINAPI	set/23	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG CR 4,8600000 0,60 2,91	HS	4,86		-

CPU-14 (4.4.3.11)	SINAPI	set/23	I 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	HS	0,01		-
	COTAÇÃO 06	jan/24	MEDIANA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRÃO)	HS	1,00		-
	SINAPI	set/23	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS	1,34		-
	SINAPI	set/23	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS	1,34		-
REF.: COMPOSIÇÃO Nº 68066 - SINAPI NOV/2019							TOTAL	-

Macapá/AP, 05 de janeiro de 2024