

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Obra
OPÇÃO 2: MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SBC - 09/2023 - Pará
SICRO3 - 04/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
26,4%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

0			MICRO - SESTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						0,00	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.497,80	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		663,98	663,98	
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000		782,79	21,05	
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		52,80	1,33	
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		19,78	0,99	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000		23,82	23,32	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000		10,17	38,09	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000		2,54	0,63	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266000		1,28	0,29	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000		312,75	19,82	
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000		7,29	1,83	
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000		9,84	2,22	
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000		13,97	1,05	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000		2,22	1,38	

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000		3,16	2,14
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1259000		12,90	1,62
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		24,67	1,24
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		56,72	1,42
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000		15,45	22,24
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000		74,05	1,94
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000		21,99	0,14
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000		53,43	76,91
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000		360,53	27,22
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000		16,94	0,10
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000		28,23	40,63
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		18,44	0,92
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		15,02	0,37
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000		109,14	10,99
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		99,48	2,50
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		16,76	0,42
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000		99,42	34,96

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000		102,34	41,42
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000		84,32	2,36
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000		86,39	2,79
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000		121,61	66,82
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000		160,01	68,54
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000		100,69	4,42
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000		129,94	4,44
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000		5,08	17,70
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000		11,27	44,14
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000		135,21	3,40
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000		130,75	3,29
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000		13,00	0,32
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000		66,58	66,58

MO sem LS => 138,31 LS => 0,00 MO com LS => 138,31
 Valor do BDI => 175,29 Valor com BDI => 839,27
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 3.357,08

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00037	Próprio MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	12	UN	1,0000000		4.438,20	4.438,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,8370000		24,44	680,33
Composição Auxiliar	88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,5270000		19,11	334,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,6740000		19,56	1.088,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	97,8800000		18,72	1.832,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,0600000		23,82	501,64

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

MO sem LS => 3.368,73 LS => 0,00 MO com LS => 3.368,73
 Valor do BDI => 1.171,68 Valor com BDI => 5.609,88
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5.609,88

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		2,71	2,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000		18,72	1,34	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000		19,09	1,37	
					MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
					Valor do BDI =>	0,71		Valor com BDI =>	3,42	
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	684,00		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000		4,25	4,25	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000		21,25	1,48	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000		16,77	0,83	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000		10,67	0,02	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000		73,11	0,73	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000		106,34	1,06	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000		11,44	0,03	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000		10,43	0,10	
					MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
					Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	5,37	
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	85,92		

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000		150,50	150,50	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000		21,25	8,50	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000		16,77	6,70	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000		17,16	1,71	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000		90,00	90,00	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000		106,34	43,59	
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
					Valor do BDI =>	39,73		Valor com BDI =>	190,23	

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 760,92

2			CAPATAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA						86.262,19
2.1			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO						80.894,79
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		74,05	74,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000		18,72	74,05
				MO sem LS =>	54,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,98
				Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	93,59
				Quant. =>		16,0000000		Preço Total =>	1.497,44

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00015	Próprio	PERFURAÇÃO FURO PILOTO 8 1/2"	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		106,99	106,99
Composição Auxiliar	90670	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2500000		156,30	39,07
Composição Auxiliar	011714	SBC	ENCARGOS COMPLEMENTARES TECNICO DE SONDAEM	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	0,2500000		5,52	1,38
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2500000		19,19	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000		18,72	14,04
Insumo	P9836	SICRO3	Geólogo	Mão de Obra	h	0,2500000		116,44	29,11
Insumo	00000002	Próprio	BETONITA	Material	KG	20,0000000		0,93	18,60
				MO sem LS =>	39,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,53
				Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	135,23
				Quant. =>		130,0000000		Preço Total =>	17.579,90

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00016	Próprio	PERFILAGEM GEOFISICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		49,92	49,92
Composição Auxiliar	90670	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2500000		156,30	39,07
Composição Auxiliar	011714	SBC	ENCARGOS COMPLEMENTARES TECNICO DE SONDAEM	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	0,2500000		5,52	1,38

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2500000		19,19	4,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		18,72	4,68	
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
					Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	63,09
					Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	8.201,70		

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00017	Próprio	PERFURAÇÃO ALARGAMENTO 12 3/4"	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000		106,05	106,05	
Composição Auxiliar	90670	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2500000		156,30	39,07	
Composição Auxiliar	011714	SBC	ENCARGOS COMPLEMENTARES TECNICO DE SONDAGEM	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	0,2500000		5,52	1,38	
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,2500000		19,19	4,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000		18,72	13,10	
Insumo	00000002	Próprio	BETONITA	Material	KG	20,0000000		0,93	18,60	
Insumo	P9836	SICRO3	Geólogo	Mão de Obra	h	0,2500000		116,44	29,11	
					MO sem LS =>	38,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,84
					Valor do BDI =>	27,99			Valor com BDI =>	134,04
					Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	14.074,20		

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00038	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO E REVESTIMENTO EM TUBO PVC NERVURADO E ADITIVADO CATEGORIA STANDARD DN 150	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		150,11	150,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		23,61	2,36	
Insumo	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000		147,75	147,75	
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	39,62			Valor com BDI =>	189,73
					Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	26.562,20		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	PT0004	SEDOP	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	Material	M	1,0000000		166,42	166,42	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Valor do BDI => 43,93

Valor com BDI => 210,35

Quant. => 20,000000 Preço Total => 4.207,00

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00019	Próprio	PRÉ-FILTRO DE AREIA USINADA ø 1,0 A 3,00 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		397,10	397,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000		23,61	75,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2000000		18,72	209,66
Insumo	00011075	SINAPI	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000		1.118,99	111,89

MO sem LS => 216,89 LS => 0,00 MO com LS => 216,89
Valor do BDI => 104,83 Valor com BDI => 501,93

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 3.011,58

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00020	Próprio	CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		548,31	548,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		24,13	72,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		18,72	56,16
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		405,83	405,83
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000		13,93	13,93

MO sem LS => 155,69 LS => 0,00 MO com LS => 155,69
Valor do BDI => 144,75 Valor com BDI => 693,06

Quant. => 2,2000000 Preço Total => 1.524,73

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00021	Próprio	LAJE DE PROTEÇÃO ESPESSURA 0,2M	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		866,51	866,51
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		544,94	544,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000		24,13	144,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7000000		18,72	162,86
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000		13,93	13,93

MO sem LS => 403,44 LS => 0,00 MO com LS => 403,44
Valor do BDI => 228,75 Valor com BDI => 1.095,26

Quant. => 0,2000000 Preço Total => 219,05

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Composição	00022	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPERSANTE QUÍMICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	KG	1,0000000		72,34	72,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,72	18,72	
Composição Auxiliar	90973	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		8,43	8,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000		45,19	45,19	
				MO sem LS =>		13,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI =>		19,09			Valor com BDI =>	91,43
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	457,15	

2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00023	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000		101,19	101,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000		23,61	21,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,72	18,72	
Composição Auxiliar	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		3,01	3,01	
Insumo	P9836	SICRO3	Geólogo	Mão de Obra	h	0,5000000		116,44	58,22	
				MO sem LS =>		89,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,33
				Valor do BDI =>		26,71			Valor com BDI =>	127,90
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	3.069,60	

2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00024	Próprio	DESINFECÇÃO DO POÇO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		387,85	387,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1800000		18,72	171,84	
Insumo	001433	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS 10KG - HIDROALL	Material	BD	1,0000000		216,01	216,01	
				MO sem LS =>		127,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,60
				Valor do BDI =>		102,39			Valor com BDI =>	490,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	490,24	

2.2	PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								5.367,40
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060046	SEDOF	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000		84,67	84,67
Composição Auxiliar	280023	SEDOF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000		21,48	42,96
Composição Auxiliar	280026	SEDOF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000		16,77	16,77
Composição Auxiliar	110764	SEDOF	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000		359,12	7,18

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,0000000		0,48	17,76
				MO sem LS =>	46,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,56
				Valor do BDI =>	22,35			Valor com BDI =>	107,02
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	428,08

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0000000		36,83	36,83
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000		21,48	18,68
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4350000		16,77	7,29
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000		359,12	8,97
Insumo	I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,1600000		11,87	1,89
				MO sem LS =>	21,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,48
				Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	46,55
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	372,40

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00025	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ESPESSURA 0,1M	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m³	1,0000000		2.146,14	2.146,14
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0000000		544,94	1.089,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000		24,13	579,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000		18,72	449,28
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	2,0000000		13,93	27,86
				MO sem LS =>	1.128,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.128,90
				Valor do BDI =>	566,58			Valor com BDI =>	2.712,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.712,72

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		30,00	30,00
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000		600,04	18,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000		24,13	7,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000		18,72	2,78
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000		0,86	1,43
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	37,92

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 37,92

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador		m²	1,0000000		20,44	20,44	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000		16,77	5,86	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000		22,27	8,90	
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000		73,11	3,65	
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000		37,01	1,85	
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,2500000		0,73	0,18	
					MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
					Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	25,83
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		206,64	

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00026	Próprio	ANALISE BACTERIOLOGICA DA ÁGUA COM FORNECIMENTO DE LAUDO	2490	UN	1,0000000		145,76	145,76	
Insumo	B590000128	EMBASA	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,4000000		23,92	9,56	
Insumo	E200330154	EMBASA	ANALISE BACTERIOLOGICA	Serviços	UN	1,0000000		111,23	111,23	
Insumo	F020000721	EMBASA	GARRAFA PLASTICA CAPACIDADE DE 5L	Material	UN	1,0000000		11,20	11,20	
Insumo	F030000245	EMBASA	KM RODADO CAMINHO COM ASFALTO	Material	KM	13,5000000		1,02	13,77	
					MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
					Valor do BDI =>	38,48			Valor com BDI =>	184,24
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		184,24	

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00027	Próprio	ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA COM FORNECIMENTO DE LAUDO	16,85	UN	1,0000000		79,72	79,72	
Insumo	2.04.04	FDE	ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA	Material	UN	1,0000000		79,72	79,72	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI =>	100,76
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		100,76	

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00028	Próprio	RELATORIO TÉCNICO E ANALISES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		1.047,98	1.047,98	
Insumo	P9836	SICRO3	Geólogo	Mão de Obra	h	9,0000000		116,44	1.047,98	
					MO sem LS =>	1.047,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.047,98
					Valor do BDI =>	276,66			Valor com BDI =>	1.324,64

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.324,64

3									25.780,07
CONJUNTO ELEVATÓRIO - Instalação de conjunto elevatório do sistema utilizando um motor-bomba submersa, inclusive com chave magnética e cabo elétrico submerso									
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 10CV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		8.730,17	8.730,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		24,44	48,88
Insumo	00010589	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000		7.187,39	7.187,39
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	2,0000000		746,95	1.493,90

MO sem LS => 39,02 LS => 0,00 MO com LS => 39,02
 Valor do BDI => 2.304,76 Valor com BDI => 11.034,93
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 11.034,93

3.2									Total
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO PARA O SISTEMA MOTOR BOMBA	207	UN	1,0000000		1.725,56	1.725,56
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000		27,20	299,20
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000		62,09	62,09
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		8,84	8,84
Insumo	CRN1	CAERN	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	Material	UN	1,0000000		334,33	334,33
Insumo	CRN42	CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	Material	UN	1,0000000		207,90	207,90
Insumo	I10031	SEINFRA	SINALEIRO COM LED VERMELHO 220V	Material	UN	4,0000000		13,67	54,68
Insumo	CRN8	CAERN	BOTÕES DE COMANDO	Material	UN	3,0000000		30,61	91,83
Insumo	19614	SEINFRA	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	Material	UN	1,0000000		39,20	39,20
Insumo	CRN6	CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	6,0000000		8,56	51,36
Insumo	CRN7	CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	1,0000000		21,40	21,40
Insumo	CRN16	CAERN	CHAVE FIM DE CURSO	Material	UN	1,0000000		51,15	51,15
Insumo	CRN31	CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	1,0000000		194,13	194,13
Insumo	CRN20	CAERN	CONECTOR PASSANTE 4MM²	Material	UN	6,0000000		4,70	28,20
Insumo	CRN28	CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM²	Material	UN	2,0000000		4,70	9,40
Insumo	CRN24	CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM²	Material	UN	1,0000000		4,70	4,70

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Insumo	4864	ORSE	Garra Final un	Material	un	2,0000000		10,75	21,50	
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	2,0000000		23,99	47,98	
Insumo	CRN15	CAERN	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	Material	UN	1,0000000		53,86	53,86	
Insumo	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	1,0000000		12,49	12,49	
Insumo	00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material	UN	2,0000000		18,44	36,88	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000		47,22	94,44	
				MO sem LS =>		244,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	244,97
				Valor do BDI =>		455,54			Valor com BDI =>	2.181,10
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.181,10

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00031	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL ELETRICO DA BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		12,05	12,05	
Composição Auxiliar	011520	SBC	PESSOAL TECNICO ELETRICISTA	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	0,0500000		24,19	1,20	
Composição Auxiliar	011603	SBC	PESSOAL TECNICO AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	0,0500000		19,97	0,99	
Insumo	001255	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	1,1000000		8,97	9,86	
				MO sem LS =>		1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>		3,18			Valor com BDI =>	15,23
							Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	2.132,20

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92663	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,56	38,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000		18,82	6,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000		23,61	8,54	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000		7,70	0,18	
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000		22,88	22,88	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000		26,21	0,15	
				MO sem LS =>		12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
				Valor do BDI =>		10,17			Valor com BDI =>	48,73
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	97,46

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		81,06	81,06

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000		18,82	6,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000		23,61	8,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000		7,70	0,18	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		66,47	66,47	
				MO sem LS =>		11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI =>		21,39			Valor com BDI =>	102,45
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	204,90	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65(2 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		53,20	53,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000		18,82	9,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4820000		23,61	11,38	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000		7,70	0,10	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		26,21	0,07	
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000		32,58	32,58	
				MO sem LS =>		16,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,13
				Valor do BDI =>		14,04			Valor com BDI =>	67,24
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.143,08	

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	052814	SBC	TUBO PVC ROSCA 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000		51,03	51,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		18,82	3,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		23,61	4,72	
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	1,0500000		40,53	42,55	
				MO sem LS =>		6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI =>		13,47			Valor com BDI =>	64,50
						Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	8.385,00	

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		58,43	58,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8730000		18,82	16,42

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8730000		23,61	20,61	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000		7,70	0,13	
Insumo	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		21,17	21,17	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000		26,21	0,10	
				MO sem LS =>		29,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,21
				Valor do BDI =>		15,42			Valor com BDI =>	73,85
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73,85

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,91	9,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		18,82	2,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000		23,61	2,69	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		3,34	3,34	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000		13,02	0,92	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000		45,19	0,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000		1,22	0,01	
				MO sem LS =>		3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>		2,61			Valor com BDI =>	12,52
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,52

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		92,32	92,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000		18,82	7,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000		23,61	8,83	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000		7,70	0,14	
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		76,31	76,31	
				MO sem LS =>		12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52
				Valor do BDI =>		24,37			Valor com BDI =>	116,69
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	233,38

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Composição	92901	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		81,98	81,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000		18,82	6,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000		23,61	8,54
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000		7,70	0,18
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000		26,21	0,15
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	1,0000000		66,30	66,30
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
				Valor do BDI =>	21,64			Valor com BDI =>	103,62
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	207,24

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052458	SBC	TE PVC ROSCA 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		58,87	58,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4680000		18,82	8,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4680000		23,61	11,04
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,8300000		0,16	0,61
Insumo	005686	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	1,0000000		38,42	38,42
				MO sem LS =>	15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	74,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	74,41

4			RESERVAÇÃO - 20.000 LITROS						88.152,63
4.1			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO PRÉ-MOLDADO						72.234,84
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000		4,25	4,25
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000		21,25	1,48
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000		16,77	0,83
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000		10,67	0,02
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000		73,11	0,73
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000		106,34	1,06
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000		11,44	0,03
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000		10,43	0,10
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,37
Quant. => 200,000000 Preço Total => 1.074,00

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000		67,08	67,08	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000		16,77	67,08	
				MO sem LS =>		47,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,80
				Valor do BDI =>		17,70			Valor com BDI =>	84,78
						Quant. =>		12,8800000	Preço Total =>	1.091,96

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000		13,34	13,34	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000		16,77	12,57	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000		2,57	0,77	
				MO sem LS =>		8,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>		3,52			Valor com BDI =>	16,86
						Quant. =>		8,6000000	Preço Total =>	144,99

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	00032	Próprio	IMPLANTAÇÃO E MONTAGEM DE UM ELEVADO DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA PARA UMA RESERVAÇÃO DE 20M³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		55.319,54	55.319,54	
Composição Auxiliar	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	6,0000000		3.051,69	18.310,14	
Composição Auxiliar	040282	SBC	VIGAS DE ESTRUTURA EM CONCRETO USINADO 20MPa COM ACO+FORMAS	ESTRUTURA	m³	2,9100000		5.176,90	15.064,77	
Composição Auxiliar	040283	SBC	PILARES DE ESTRUTURA EM CONCRETO USINADO 20MPa c/ACO+FORMAS	ESTRUTURA	m³	1,4400000		4.554,58	6.558,59	
Composição Auxiliar	040221	SBC	LAJE CONCRETO ESTRUTURADO fck=15,0 MPa PARA FORRO ESP.7cm	ESTRUTURA	m²	16,0000000		290,93	4.654,88	
Composição Auxiliar	111590	SBC	GUARDA CORPO TUBOS DE FERRO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	16,0000000		186,32	2.981,12	
Insumo	071384	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	4,0000000		1.937,51	7.750,04	
				MO sem LS =>		13.650,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	13.650,69
				Valor do BDI =>		14.604,35			Valor com BDI =>	69.923,89
						Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	69.923,89

4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO								15.917,79
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180840	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 20.000 L		UN	1,0000000		9.863,28	9.863,28
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000		16,39	131,12
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000		20,96	167,68

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000		218,07	1.090,35
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000		21,07	84,28
Insumo	H00322	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro cap=20.000 L	Material	UN	1,0000000		8.354,42	8.354,42
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000		0,25	0,75
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000		7,33	14,66
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aco galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000		10,01	20,02

MO sem LS => 227,12 LS => 0,00 MO com LS => 227,12
 Valor do BDI => 2.603,90 Valor com BDI => 12.467,18
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 12.467,18

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052375 SBC	TUBO PVC 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000		42,59	42,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000		18,82	4,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000		23,61	6,20
Insumo	078013 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 60mm	Material	M	1,0500000		29,96	31,45

MO sem LS => 8,80 LS => 0,00 MO com LS => 8,80
 Valor do BDI => 11,24 Valor com BDI => 53,83
Quant. => 18,0000000 Preço Total => 968,94

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180424 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000		74,34	74,34
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7400000		16,39	12,12
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4200000		20,96	8,80
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0006000		29,30	0,01
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0210000		5,28	0,11
Insumo	H00158 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 60mm (LH)	Material	M	1,0100000		52,78	53,30

MO sem LS => 15,73 LS => 0,00 MO com LS => 15,73
 Valor do BDI => 19,62 Valor com BDI => 93,96
Quant. => 13,0000000 Preço Total => 1.221,48

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052544 SBC	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES PVC DIAM. 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		76,41	76,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4680000		18,82	8,80

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4680000		23,61	11,04	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,1920000		0,16	0,51	
Insumo	005745	SBC	ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 60mm x 2"	Material	UN	1,0000000		56,06	56,06	
				MO sem LS =>		15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>		20,17			Valor com BDI =>	96,58
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	386,32

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	053100	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 85mmx3"	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		54,75	54,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000		18,82	14,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000		23,61	18,69	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8800000		0,16	0,14	
Insumo	007501	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 85mmx3"	Material	UN	1,0000000		21,02	21,02	
				MO sem LS =>		26,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,50
				Valor do BDI =>		14,45			Valor com BDI =>	69,20
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	138,40

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	180431	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 60mm-LH		UN	1,0000000		39,61	39,61	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000		20,96	5,86	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000		16,39	4,58	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0070000		29,30	0,20	
Insumo	H00097	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 60mm-LH	Material	UN	1,0000000		27,65	27,65	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2500000		5,28	1,32	
				MO sem LS =>		7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>		10,45			Valor com BDI =>	50,06
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,06

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89525	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		63,04	63,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000		18,82	3,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000		23,61	4,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000		39,88	1,40

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Insumo	00001961	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		50,13	50,13	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000		45,19	2,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000		1,22	0,03	
				MO sem LS =>		6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>		16,64			Valor com BDI =>	79,68
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	318,72	

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		125,56	125,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000		18,82	4,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2383000		23,61	5,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0424000		39,88	1,69	
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		110,67	110,67	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0675000		45,19	3,05	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000		1,22	0,05	
				MO sem LS =>		7,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,96
				Valor do BDI =>		33,14			Valor com BDI =>	158,70
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	158,70	

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		61,80	61,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000		18,82	3,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000		23,61	4,33	
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		50,15	50,15	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000		13,02	2,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000		45,19	1,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000		1,22	0,02	
				MO sem LS =>		6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>		16,31			Valor com BDI =>	78,11
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	78,11	

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Composição	00033	Próprio	REGISTRO PVC ESFERA 85MM	331	un	1,0000000		102,76	102,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000		2,45	1,96
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8000000		2,39	1,91
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	1,7000000		0,15	0,25
Insumo	2604	ORSE	Registro PVC esfera c/borboleta d = 3" un	Material	un	1,0000000		72,74	72,74
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000		18,78	15,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000		13,60	10,88

MO sem LS => 25,90 LS => 0,00 MO com LS => 25,90
 Valor do BDI => 27,12 Valor com BDI => 129,88
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 129,88

5 SERVIÇOS FINAIS										25.195,58
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000		849,93	849,93	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		16,81	8,40	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		21,48	10,74	
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000		830,79	830,79	

MO sem LS => 14,20 LS => 0,00 MO com LS => 14,20
 Valor do BDI => 224,38 Valor com BDI => 1.074,31
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.074,31

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00034	Próprio	PADRAO COMPLETO DE ENERGIA ELETRICA COM DISJUNTOR DE 50A	15	UN	1,0000000		1.138,23	1.138,23
Composição Auxiliar	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	7	m³	0,1200000		462,42	55,49
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO FCK 15MPA	11	m³	0,1000000		375,93	37,59
Composição Auxiliar	11.002.0034-B	EMOP	LANCAMENTO CONC.S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	11	m³	0,1000000		75,74	7,57
Composição Auxiliar	12.003.0075-B	EMOP	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	12	m²	1,6000000		60,56	96,89
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	16,0000000		23,16	370,56
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	21,5000000		16,75	360,12
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		1,33	2,66
Insumo	00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE10,0 A 500,0MM2	Material	KG	0,1000000		70,23	7,02
Insumo	00804	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000		9,74	9,74

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	1,0000000		5,41	5,41
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		9,53	19,06
Insumo	02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		0,70	1,40
Insumo	03968	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	Material	UN	1,0000000		49,36	49,36
Insumo	03969	EMOP	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO MONOFASICO	Material	UN	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	03977	EMOP	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA, DE 2,00M	Material	UN	1,0000000		69,59	69,59
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	Material	UN	2,0000000		6,44	12,88
Insumo	05264	EMOP	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 2 LINHAS	Material	UN	1,0000000		28,89	28,89
Insumo	05343	EMOP	CURVA DE 180° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000		1,00	2,00
Insumo	08034	EMOP	CONECTOR CUNHA ESTANHADO PARA CONDUTORES, TIPO VII (BRANCO/VERMELHO), PRINCIPALDE 16-35MM2 E DERIVACAO DE 50MM2	Material	UN	1,0000000		1,00	1,00

MO sem LS => 805,43 LS => 0,00 MO com LS => 805,43
 Valor do BDI => 300,49 Valor com BDI => 1.438,72
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.438,72

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR PARA FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		17.945,06	17.945,06
Insumo	00000003	Próprio	SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Serviços	UN	1,0000000		17.945,06	17.945,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 4.737,49 Valor com BDI => 22.682,55
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 22.682,55

Total sem BDI 186.625,90
Total do BDI 49.262,37
Total Geral 235.888,27

 CLEUTON COELHO

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

Obra
OPÇÃO 2: MICRO SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SBC - 09/2023 - Pará
SICRO3 - 04/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
26,4%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
0			MICRO - SESTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					0,00	0,00 %
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.497,80	4,45 %
1.1	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	4	663,98	839,27	3.357,08	1,42 %
1.2	00037	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	4.438,20	5.609,88	5.609,88	2,38 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	200	2,71	3,42	684,00	0,29 %
1.4	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	16	4,25	5,37	85,92	0,04 %
1.5	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4	150,50	190,23	760,92	0,32 %
2			CAPATAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA					86.262,19	36,57 %
2.1			PERFURAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO					80.894,79	34,29 %
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16	74,05	93,59	1.497,44	0,63 %
2.1.2	00015	Próprio	PERFURAÇÃO FURO PILOTO 8 1/2"	M	130	106,99	135,23	17.579,90	7,45 %
2.1.3	00016	Próprio	PERFILAGEM GEOFISICA	M	130	49,92	63,09	8.201,70	3,48 %
2.1.4	00017	Próprio	PERFURAÇÃO ALARGAMENTO 12 3/4"	M	105	106,05	134,04	14.074,20	5,97 %
2.1.5	00038	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO E REVESTIMENTO EM TUBO PVC NERVURADO E ADITIVADO CATEGORIA STANDARD DN 150	M	140	150,11	189,73	26.562,20	11,26 %
2.1.6	PT0004	SEDOP	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	20	166,42	210,35	4.207,00	1,78 %
2.1.8	00019	Próprio	PRÉ-FILTRO DE AREIA USINADA ø 1,0 A 3,00 mm	m³	6	397,10	501,93	3.011,58	1,28 %
2.1.9	00020	Próprio	CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR	m³	2,2	548,31	693,06	1.524,73	0,65 %
2.1.10	00021	Próprio	LAJE DE PROTEÇÃO ESPESSURA 0,2M	m³	0,2	866,51	1.095,26	219,05	0,09 %

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

2.1.11	00022	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPERSANTE QUÍMICO	KG	5	72,34	91,43	457,15	0,19 %
2.1.12	00023	Próprio	TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA	H	24	101,19	127,90	3.069,60	1,30 %
2.1.13	00024	Próprio	DESINFECÇÃO DO POÇO	UN	1	387,85	490,24	490,24	0,21 %
2.2			PROTEÇÃO DO POÇO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.367,40	2,28 %
2.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	4	84,67	107,02	428,08	0,18 %
2.2.2	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	8	36,83	46,55	372,40	0,16 %
2.2.3	00025	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ESPESSURA 0,1M	m³	1	2.146,14	2.712,72	2.712,72	1,15 %
2.2.4	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1	30,00	37,92	37,92	0,02 %
2.2.5	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	8	20,44	25,83	206,64	0,09 %
2.2.6	00026	Próprio	ANALISE BACTERIOLOGICA DA ÁGUA COM FORNECIMENTO DE LAUDO	UN	1	145,76	184,24	184,24	0,08 %
2.2.7	00027	Próprio	ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA COM FORNECIMENTO DE LAUDO	UN	1	79,72	100,76	100,76	0,04 %
2.2.8	00028	Próprio	RELATORIO TÉCNICO E ANALISES	UN	1	1.047,98	1.324,64	1.324,64	0,56 %
3			CONJUNTO ELEVATÓRIO - Instalação de conjunto elevatório do sistema utilizando um motor-bomba submersa, inclusive com chave magnética e cabo elétrico submerso					25.780,07	10,93 %
3.1	00040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 10CV	UN	1	8.730,17	11.034,93	11.034,93	4,68 %
3.2	00030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO PARA O SISTEMA MOTOR BOMBA	UN	1	1.725,56	2.181,10	2.181,10	0,92 %
3.3	00031	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL ELETRICO DA BOMBA	M	140	12,05	15,23	2.132,20	0,90 %
3.4	92663	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	38,56	48,73	97,46	0,04 %
3.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	81,06	102,45	204,90	0,09 %
3.6	92906	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65(2 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	53,20	67,24	1.143,08	0,48 %
3.7	052814	SBC	TUBO PVC ROSCA 1.1/2"	M	130	51,03	64,50	8.385,00	3,55 %
3.8	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	58,43	73,85	73,85	0,03 %

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

3.9	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	9,91	12,52	12,52	0,01 %
3.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	92,32	116,69	233,38	0,10 %
3.11	92901	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	81,98	103,62	207,24	0,09 %
3.12	052458	SBC	TE PVC ROSCA 2"	UN	1	58,87	74,41	74,41	0,03 %
4			RESERVAÇÃO - 20.000 LITROS					88.152,63	37,37 %
4.1			IMPLANTAÇÃO DO ELEVADO PRÉ-MOLDADO					72.234,84	30,62 %
4.1.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	200	4,25	5,37	1.074,00	0,46 %
4.1.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	12,88	67,08	84,78	1.091,96	0,46 %
4.1.3	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	8,6	13,34	16,86	144,99	0,06 %
4.1.4	00032	Próprio	IMPLANTAÇÃO E MONTAGEM DE UM ELEVADO DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA PARA UMA RESERVAÇÃO DE 20M³	UN	1	55.319,54	69.923,89	69.923,89	29,64 %
4.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					15.917,79	6,75 %
4.2.1	180840	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 20.000 L	UN	1	9.863,28	12.467,18	12.467,18	5,29 %
4.2.2	052375	SBC	TUBO PVC 60mm	M	18	42,59	53,83	968,94	0,41 %
4.2.3	180424	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	13	74,34	93,96	1.221,48	0,52 %
4.2.4	052544	SBC	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES PVC DIAM. 2"	UN	4	76,41	96,58	386,32	0,16 %
4.2.5	053100	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 85mmx3"	UN	2	54,75	69,20	138,40	0,06 %
4.2.6	180431	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 60mm-LH	UN	1	39,61	50,06	50,06	0,02 %
4.2.7	89525	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	63,04	79,68	318,72	0,14 %
4.2.8	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	125,56	158,70	158,70	0,07 %
4.2.9	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	61,80	78,11	78,11	0,03 %
4.2.10	00033	Próprio	REGISTRO PVC ESFERA 85MM	un	1	102,76	129,88	129,88	0,06 %

COELHO E RAMOS ENGENHARIA
CNPJ:

5			SERVIÇOS FINAIS					25.195,58	10,68 %
5.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	849,93	1.074,31	1.074,31	0,46 %
5.2	00034	Próprio	PADRAO COMPLETO DE ENERGIA ELETRICA COM DISJUNTOR DE 50A	UN	1	1.138,23	1.438,72	1.438,72	0,61 %
5.3	00036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR PARA FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO	UN	1	17.945,06	22.682,55	22.682,55	9,62 %

Total sem BDI

186.625,90

Total do BDI

49.262,37

Total Geral

235.888,27

CLEUTON COELHO