

		Obra IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO UNIÃO DA FLORESTA KM 120 FAIXA.			Bancos SINAPI - 02/2024 - Pará SBC - 03/2024 - Pará SICRO3 - 10/2023 - Pará SICRO2 - 11/2016 - Pará ORSE - 12/2023 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará		B.D.I. 28,82%		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica										
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.320,06
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada			m²	1,0000000	578,54	578,54	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	3,0000000	24,43	73,29	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	8,9580000	26,21	234,78	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	6,0000000	19,94	119,64	
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		KG	0,1000000	18,75	1,87	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	200,00	32,00	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	252,00	42,84	
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material		GL	0,0330000	210,90	6,95	
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0660000	132,90	8,77	
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	116,80	58,40	
				MO sem LS =>		272,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	272,12
				Valor do BDI =>		166,73			Valor com BDI =>	745,27
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.471,62
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)			m²	1,0000000	766,48	766,48	
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			un	0,0250000	85,30	2,13	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	6,7000000	24,43	163,68	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	7,5000000	19,94	149,55	
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W			pt	0,1500000	260,64	39,09	
Composição Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			pt	0,1500000	400,43	60,06	
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm			un	0,1250000	44,67	5,58	

Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,1500000	41,61	6,24	
Composição Auxiliar	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	0,0500000	512,28	25,61	
Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	0,0500000	83,53	4,17	
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	0,0500000	836,52	41,82	
Composição Auxiliar	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	0,0500000	777,13	38,85	
Composição Auxiliar	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.417,30	35,43	
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	0,1500000	39,03	5,85	
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	0,0500000	178,30	8,91	
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.810,25	45,25	
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	90,00	34,20	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	17,20	8,60	
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60	
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,68	0,34	
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	72,38	1,44	
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	21,90	4,16	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	3,96	0,15	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	12,14	0,50	
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,00	12,30	
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	9,11	0,18	
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	29,90	0,59	
				MO sem LS =>	296,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,62
				Valor do BDI =>	220,89			Valor com BDI =>	987,37
						Quant. ==>	12,0000000	Preço Total ==>	11.848,44
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						46.005,89
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	030675	SEDOP	Escavação mecanizada			m³	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,0484000	19,94	0,96
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento		H	0,0484000	203,18	9,83
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	13,89
						Quant. =>	648,0000000	Preço Total =>	9.000,72
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	11,83	11,83
Composição Auxiliar	5901	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0040000	322,70	1,29
Composição Auxiliar	5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0300000	71,40	2,14
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0060000	274,73	1,64
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0270000	103,68	2,79
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0100000	169,61	1,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0330000	21,78	0,71
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0230000	68,50	1,57
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	15,23
						Quant. =>	51,8400000	Preço Total =>	789,52
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	1,0000000	6,62	6,62

Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0179000	333,56	5,97
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0077000	84,73	0,65
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	8,52
						Quant. =>	1.944,0000000	Preço Total =>	16.562,88
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	PMA 036	Próprio	GEOMEMBRANA PEAD 0,5 MM 27,4X17,4 M	Equipamento		Un	1,0000000	15.256,00	15.256,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.396,77			Valor com BDI =>	19.652,77
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19.652,77
3			CASTELO DE AGUA						140.332,91
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso ebase de concreto armado - areia e brita comerciais			un	1,0000000	62.038,09	62.038,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	411,8382	141,2890	411,8382
					Custo Horário de Equipamentos =>				411,8382
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				22,1258	44,2516
					Custo Horário da Mão de Obra =>				44,2516
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				456,0898
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				0,3333
					Custo Unitário de Execução =>				1.368,2831
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Insumo	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	1,0000000	un	52.354,5779			52.354,5779
						Custo Total do Material =>			52.354,5779
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	338,6880000	kg	12,0500			4.081,1904
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,7040000	m³	586,0900			2.756,9674
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5,4880000	m³	43,5900			239,2219
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	6,7200000	m²	159,9500			1.074,8640
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	0,7840000	m³	207,8900			162,9858
						Custo Total das Atividades =>			8.315,2295
				MO sem LS =>	2.405,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.405,87
				Valor do BDI =>	17.879,37			Valor com BDI =>	79.917,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	79.917,46
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041494	SEDOP	Estaca helice de diametro 60 cm			m	1,0000000	643,49	643,49
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			kg	14,6600000	13,03	191,01
Composição Auxiliar	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k			m³	0,7200000	14,99	10,79
Composição Auxiliar	051453	SEDOP	Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)			m³	0,3600000	983,91	354,20
Insumo	D00529	SEDOP	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 60 cm em solo (S 45 golpes)	Material		M	1,0000000	87,49	87,49
				MO sem LS =>	74,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,52
				Valor do BDI =>	185,45			Valor com BDI =>	828,94
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	19.894,56
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento			m³	1,0000000	3.407,96	3.407,96
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)			m³	1,0000000	990,84	990,84
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			kg	80,0000000	13,03	1.042,40
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma			m²	12,0000000	114,56	1.374,72
				MO sem LS =>	716,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	716,73
				Valor do BDI =>	982,17			Valor com BDI =>	4.390,13

						Quant. =>	9,2300000	Preço Total =>	40.520,89
4			CASA DE BOMBA						18.830,80
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051171	SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl.lançamento e adensamento)			m³	1,0000000	3.372,86	3.372,86
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)			m³	1,0000000	955,74	955,74
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			kg	80,0000000	13,03	1.042,40
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma			m²	12,0000000	114,56	1.374,72
				MO sem LS =>	716,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	716,73
				Valor do BDI =>	972,05			Valor com BDI =>	4.344,91
						Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	1.086,22
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			m²	1,0000000	106,11	106,11
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	2,0000000	24,68	49,36
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,0000000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			m³	0,0200000	545,72	10,91
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		UN	37,0000000	0,70	25,90
				MO sem LS =>	47,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI =>	30,58			Valor com BDI =>	136,69
						Quant. =>	18,6000000	Preço Total =>	2.542,43
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			m²	1,0000000	14,69	14,69
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,2000000	19,94	3,98
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			m³	0,0070000	825,79	5,78
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	18,92
						Quant. =>	37,2000000	Preço Total =>	703,82
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	1,0000000	43,28	43,28
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,5200000	19,98	10,38
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,6700000	24,68	16,53
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			m³	0,0300000	545,72	16,37
				MO sem LS =>	19,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,84
				Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	55,75
						Quant. =>	37,2000000	Preço Total =>	2.073,90
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)			m²	1,0000000	435,03	435,03
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	3,0000000	19,98	59,94
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	3,0000000	24,68	74,04
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4			m³	0,0500000	642,19	32,10
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material		m²	1,0000000	268,95	268,95
				MO sem LS =>	90,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,42
				Valor do BDI =>	125,37			Valor com BDI =>	560,40
						Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>	941,47
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070053	SEDOP	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada			m²	1,0000000	66,90	66,90
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,9000000	19,84	17,85
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,9000000	24,43	21,98
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		KG	0,0700000	18,75	1,31
Insumo	D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material		UN	0,0090000	207,89	1,87
Insumo	D00009	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material		Dz	0,0300000	533,33	15,99
Insumo	D00020	SEDOP	Régua 2"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,0510000	155,00	7,90
				MO sem LS =>	25,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,85
				Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI =>	86,18
						Quant. =>	19,1100000	Preço Total =>	1.646,89
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	070308	SEDOP	Encaibramento e ripamento			m²	1,0000000	91,55	91,55
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,2000000	19,84	23,80
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,2000000	24,43	29,31
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material		KG	0,0500000	17,15	0,85
Insumo	D00010	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material		Dz	0,0420000	380,00	15,96
Insumo	D00013	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material		Dz	0,1200000	174,63	20,95
Insumo	D00083	SEDOP	Prego 3"x9	Material		KG	0,0400000	17,04	0,68
				MO sem LS =>	34,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,47
				Valor do BDI =>	26,38			Valor com BDI =>	117,93
						Quant. =>	19,1100000	Preço Total =>	2.253,64
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm			m²	1,0000000	80,36	80,36
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,2400000	24,37	5,84
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,2400000	19,94	4,78
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material		UN	1,4000000	3,96	5,54
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material		KG	0,0100000	12,14	0,12
Insumo	D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material		UN	1,4000000	6,42	8,98
Insumo	D00048	SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material		UN	0,5600000	96,70	54,15
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material		UN	1,4000000	0,68	0,95
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	23,15			Valor com BDI =>	103,51
						Quant. =>	19,1100000	Preço Total =>	1.978,07
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			m²	1,0000000	134,77	134,77
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,0200000	79,76	1,59
Composição Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			m²	1,0000000	100,21	100,21
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca			m³	0,0070000	1.790,22	12,53
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo			m³	0,0200000	1.022,40	20,44

				MO sem LS =>	27,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,81
				Valor do BDI =>	38,84			Valor com BDI =>	173,61
						Quant. =>	19,1100000	Preço Total =>	3.317,68
4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos			m²	1,0000000	47,72	47,72
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,7000000	26,21	18,34
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,5500000	19,94	10,96
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material		GL	0,1100000	52,50	5,77
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material		GL	0,0800000	114,98	9,19
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material		GL	0,0500000	58,20	2,91
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material		UN	0,5000000	1,10	0,55
				MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
				Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	61,47
						Quant. =>	37,2000000	Preço Total =>	2.286,68
5			TUBULAÇÃO						244.823,81
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	1,0000000	79,76	79,76
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	4,0000000	19,94	79,76
				MO sem LS =>	48,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,60
				Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	102,74
						Quant. =>	750,0000000	Preço Total =>	77.055,00
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12109	ORSE	Assentamento de tubo pvc p/ irrigação Ø 100 mm, PN 80 JE , linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto		m	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5600000	3,77	2,11
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,5600000	3,69	2,06
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0500000	63,36	3,16
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0750000	61,02	4,57
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5600000	18,89	10,57

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5600000	13,66	7,64
				MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
				Valor do BDI =>	8,67			Valor com BDI =>	38,78
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	581,70
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado			m³	1,0000000	16,10	16,10
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,7500000	19,94	14,95
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento		H	0,3000000	3,86	1,15
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	20,74
						Quant. =>	750,0000000	Preço Total =>	15.555,00
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9243	ORSE	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões		m	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4100000	3,77	1,54
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,4100000	3,69	1,51
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0022000	63,36	0,13
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0008000	61,02	0,04
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4100000	18,89	7,74
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4100000	13,66	5,60
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,34
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	21,33
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,33
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9242	ORSE	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões		m	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2400000	3,77	0,90
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,2400000	3,69	0,88
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0012000	63,36	0,07
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0005000	61,02	0,03

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2400000	18,89	4,53
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,2400000	13,66	3,27
				MO sem LS =>	7,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI =>	2,78		Valor com BDI =>		12,46
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	186,90
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9566	ORSE	Tubo pvc p/ irrigação Ø 125 mm, PN 40 JE , linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto		m	1,0000000	98,94	98,94
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5600000	3,77	2,11
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,5600000	3,69	2,06
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0500000	63,36	3,16
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0750000	61,02	4,57
Insumo	9905	ORSE	Tubo PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material		m	1,0100000	68,15	68,83
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5600000	18,89	10,57
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5600000	13,66	7,64
				MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
				Valor do BDI =>	28,51		Valor com BDI =>		127,45
						Quant. =>	1.050,0000000	Preço Total =>	133.822,50
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9568	ORSE	Tê pvc BSA soldável, PN 80 d= 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável		un	1,0000000	547,59	547,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5500000	3,77	2,07
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,5500000	3,69	2,02
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0750000	63,36	4,75
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0330000	61,02	2,01
Insumo	9904	ORSE	Tê pvc BSA soldável, PN 80 d= 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material		un	1,0000000	518,85	518,85
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5500000	18,89	10,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5500000	13,66	7,51
				MO sem LS =>	17,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	157,81		Valor com BDI =>		705,40

						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	9.170,20
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9567	ORSE	Luva pvc soldavel PN 80, d= 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	56,97	56,97	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,77	0,86	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,69	0,84	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	63,36	3,16	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	61,02	4,88	
Insumo	9902	ORSE	Luva pvc soldavel PN 80, d= 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	39,75	39,75	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	18,89	4,34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	13,66	3,14	
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI =>	73,38
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.669,00
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10211	ORSE	Luva pvc soldavel, d= 100mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	86,15	86,15	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,77	0,86	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,69	0,84	
Insumo	10979	ORSE	Luva pvc soldavel, d= 100mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	68,93	68,93	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	63,36	3,16	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	61,02	4,88	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	18,89	4,34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	13,66	3,14	
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	24,82			Valor com BDI =>	110,97
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.109,70
5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10212	ORSE	Luva pvc soldavel, d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	31,66	31,66	

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,77	0,86
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,69	0,84
Insumo	10980	ORSE	Luva pvc soldavel, d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	14,44	14,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	63,36	3,16
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	61,02	4,88
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	18,89	4,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	13,66	3,14
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS => 7,48
				Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI => 40,78
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 407,80
5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	998	ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	209,90	209,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,77	2,63
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,7000000	3,69	2,58
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	18,89	13,22
Insumo	00003271	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	181,91	181,91
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	13,66	9,56
				MO sem LS =>	22,78	LS =>	0,00	MO com LS => 22,78
				Valor do BDI =>	60,49			Valor com BDI => 270,39
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total => 3.244,68
6			EQUIPAMENTOS					52.402,38
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055010	SBC	BOMBA PARA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DAMAQ BOMBA	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	9.619,39	9.619,39
Insumo	060623	SBC	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 15 CV TRI TJM 678 DANCOR	Material	UN	1,0000000	9.531,02	9.531,02
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6930000	14,02	37,75
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6930000	18,80	50,62
				MO sem LS =>	88,37	LS =>	0,00	MO com LS => 88,37
				Valor do BDI =>	2.772,30			Valor com BDI => 12.391,69

						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24.783,38
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	PMA 035	Próprio	CHAVE SOFT STARTER SW07WEG 45 AMPERES	Equipamento		Und	1,0000000	10.720,00	10.720,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.089,50			Valor com BDI =>	13.809,50
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	27.619,00
						Total sem BDI		R\$	402.693,48
						Total do BDI		R\$	116.022,37
						Total Geral		R\$	518.715,85

JOÁS DE ARAÚJO GOMES
SETOR DE ENGENHARIA - CAU A 138927-0