SAAEP ...ra
...te 2 - Construção de reservatório e áreas de cercamento

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Pará
SBC - 05/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
CPOS/CDHU - 04/2026 - São

B.D.I.
29,9%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,90%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					630.336,00
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	137,06	137,06
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	127,30	127,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10
				MO sem LS => 69,11	LS =>	60,06	MO com LS =>	129,17
				Valor do BDI => 40,98			Valor com BDI =>	178,04
					Quant. =>	2.400,0000000	Preço Total =>	427.296,00

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,57	32,57
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	22,50	22,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,11	0,11

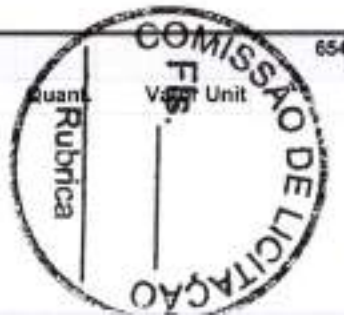
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	1,53	1,53
				MO sem LS =>	12,29	LS =>	10,69	MO com LS =>	22,97
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	42,30
						Quant. =>	4.800,0000000	Preço Total =>	203.040,00

2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						454.879,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ID003	Próprio	Mobilização de equipe de obra - Zona Rural	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		und	1,0000000	1.843,04	1.843,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	31,10	497,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	25,66	410,56
Composição Auxiliar	5890	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	4,0000000	233,72	934,88
				MO sem LS =>	356,75	LS =>	310,02	MO com LS =>	666,76
				Valor do BDI =>	551,06			Valor com BDI =>	2.394,10
						Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	227.439,50

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ID004	Próprio	Desmobilização de equipe de obra - Zona Rural	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		und	1,0000000	1.843,04	1.843,04
Composição Auxiliar	5890	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	4,0000000	233,72	934,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	31,10	497,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	25,66	410,56
				MO sem LS =>	356,75	LS =>	310,02	MO com LS =>	666,76
				Valor do BDI =>	551,06			Valor com BDI =>	2.394,10
						Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	227.439,50

3			SERVIÇOS PRELIMINARES						654.558,00
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	571,94	571,94
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0100000	582,43	5,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,50	30,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,66	51,32
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	10,55	42,20
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	17,70	1,94
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	8,16	8,16
				MO sem LS =>	27,69	LS =>	24,07	MO com LS =>	51,75
				Valor do BDI =>	171,01			Valor com BDI =>	742,95
						Quant. =>	**840,0000000**	**Preço Total =>**	**624.078,00**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis		m²	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0200000	3,86	0,07
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento		h	0,0030000	76,57	0,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0200000	15,59	0,31
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0030000	18,19	0,05
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento		h	0,0120000	47,16	0,56
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento		h	0,0047000	160,11	0,75
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,54
						Quant. =>	**############**	**Preço Total =>**	**30.480,00**

4			**RESERVATÓRIOS METÁLICOS**	**7.144.828,30**
4.1			**PROJETO DE FUNDAÇÃO**	**197.275,40**



4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.21.110	CPOS/CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	1,21		M	1,0000000	93,86	93,86
Insumo	A.07.000.0204	CPOS/CDHU	Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	Material		M	1,0000000	93,86	93,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,06			Valor com BDI =>	121,92
						Quant. =>	**1.050,0000000**	**Preço Total =>**	**128.016,00**

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ID002	Próprio	Projeto de fundações para reservatório metálico	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		und	1,0000000	1.523,36	1.523,36
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,0000000	137,06	1.096,48
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	26,68	426,88
				MO sem LS =>	704,93	LS =>	612,59	MO com LS =>	1.317,52
				Valor do BDI =>	455,48			Valor com BDI =>	1.976,84
						Quant. =>	**35,0000000**	**Preço Total =>**	**69.259,40**

4.2			MOVIMENTO DE TERRA						99.996,91
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	102,40	102,40
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2520000	163,46	41,19
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1260000	68,17	8,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7370000	31,10	22,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1580000	25,66	29,71
				MO sem LS =>	22,76	LS =>	18,78	MO com LS =>	42,54
				Valor do BDI =>	30,61			Valor com BDI =>	133,01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

						Quant. =>	751,8000000	Preço Total =>	99.996,91

4.3			FUNDAÇÃO					4.398.975,14
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	0	m³	1,0000000	4.094,44	4.094,44
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	190,84	2.290,08
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	60,0000000	14,11	846,60
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	957,76	957,76
				MO sem LS =>	675,06	LS =>	586,63	MO com LS =>	1.261,68
				Valor do BDI =>	1.224,23			Valor com BDI =>	5.318,67
						Quant. =>	751,8000000	Preço Total =>	3.998.576,10

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041473	SEDOP	Estaca raiz - 25cm	0	m	1,0000000	229,92	229,92
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	5,3300000	14,11	75,20
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4910000	26,88	13,19
Insumo	M00010	SEDOP	Taxa de Bomba	Equipamento	m³	0,0490000	56,67	2,77
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0470000	85,00	3,99
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,5890000	52,25	30,77
Insumo	D00531	SEDOP	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 25 cm em solo (SPT < 45golpes)	Material	m	1,0000000	104,00	104,00
				MO sem LS =>	15,97	LS =>	13,88	MO com LS =>	29,84
				Valor do BDI =>	68,74			Valor com BDI =>	298,66
						Quant. =>	1.344,0000000	Preço Total =>	401.399,04

4.4			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIOS					2.447.580,85
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106426	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Reservatórios de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	18.630,48	18.630,48



Composição Auxiliar	105984	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,6661111	363,61	969,42
Composição Auxiliar	105985	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,1088588	101,03	314,08
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8999484	28,42	281,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,7498711	25,66	635,08
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0705920	763,29	53,88
Insumo	00045600	SINAPI	RESERVATORIO METALICO TIPO TACA COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, EM ACO CARBONO, ALTURA TOTAL DE "8,0" M, DIAMETRO DA TACA DE "1,91" M, INCLUSIVE ACESSORIOS, SEM INSTALACAO, SEM FRETE	Material	UN	1,0000000	16.376,67	16.376,67
				MO sem LS => 386,37	LS =>	335,76	MO com LS =>	722,13
				Valor do BDI => 5.570,51			Valor com BDI =>	24.200,99
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**484.019,80**

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105428	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 20.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Reservatórios de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	27.810,48	27.810,48
Composição Auxiliar	105984	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,6661111	363,61	969,42
Composição Auxiliar	105985	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,1088588	101,03	314,08
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8999484	28,42	281,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,7498711	25,66	635,08
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0705920	763,29	53,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Insumo	00045602	SINAPI	RESERVATORIO METALICO TIPO TACA COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, EM ACO CARBONO, ALTURA TOTAL DE "9,0" M, DIAMETRO DA TACA DE "2,54" M, INCLUSIVE ACESSORIOS, SEM INSTALACAO, SEM FRETE	Material		UN	1,0000000	25.556,67	25.556,67
				MO sem LS =>	386,37	LS =>	335,76	MO com LS =>	722,13
				Valor do BDI =>	8.315,33			Valor com BDI =>	36.125,81
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**903.145,25**

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106431	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 50.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Reservatórios de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	77.558,23	77.558,23
Composição Auxiliar	105984	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,0938889	363,61	2.215,79
Composição Auxiliar	105985	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	7,1058704	101,03	717,90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,3140794	28,42	321,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	28,2851986	25,66	725,79
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0705920	763,29	53,88
Insumo	00045605	SINAPI	RESERVATORIO METALICO TIPO TACA COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE 50.000 LITROS, EM ACO CARBONO, ALTURA TOTAL DE "11,3" M, DIAMETRO DA TACA DE "3,2" M, INCLUSIVE ACESSORIOS, SEM INSTALACAO, SEM FRETE	Material	UN	1,0000000	73.523,33	73.523,33
				MO sem LS =>	531,73	LS =>	462,08	MO com LS =>	993,80
				Valor do BDI =>	23.189,91			Valor com BDI =>	100.748,14
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**402.992,56**

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106442	SINAPI	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA COM COLUNA SECA E CAPACIDADE IGUAL A 100.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Reservatórios de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	[illegible]	126.524,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Composição Auxiliar	105984	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,8083333	363,61	1.021,13
Composição Auxiliar	105985	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_05/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,6299940	101,03	366,73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0371325	28,42	313,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	27,5928314	25,66	708,03
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,9723611	358,78	1.066,42
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4659662	183,14	634,75
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1058880	763,29	80,82
Insumo	00045607	SINAPI	RESERVATORIO METALICO TIPO TACA COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE 100.000 LITROS, EM ACO CARBONO, ALTURA TOTAL DE "17,0" M, DIAMETRO DA TACA DE "3,82" M, INCLUSIVE ACESSORIOS, SEM INSTALACAO, SEM FRETE	Material	UN	1,0000000	122.333,33	122.333,33
				MO sem LS => 518,09	LS =>	450,23	MO com LS =>	968,31
				Valor do BDI => 37.830,93			Valor com BDI =>	164.355,81
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	657.423,24

5			**CERCAMENTO DE POÇOS**			**50**	**3.441.527,75**
5.1			**MURO E ALAMBRADO**				**2.075.802,56**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87456	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	106,95	106,95
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0103000	975,65	10,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8900000		27,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4450000	25,66	11,41
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	13,5000000	4,13	55,75
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	46,23	0,46
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material		M	0,4200000	3,88	1,62
				MO sem LS =>	14,44	LS =>	12,55	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI =>	31,97			Valor com BDI =>	138,92
						Quant. =>	58,74 x 50,00 = 2937.0	Preço Total =>	408.008,04

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13106	ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	Conversão InfoWOrca		m	1,0000000	36,99	36,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1500000	3,86	0,57
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios		h	0,1500000	4,55	0,68
Insumo	4306	ORSE	Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	Material		m	1,0000000	30,57	30,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra		h	0,1500000	18,95	2,84
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	48,05
						Quant. =>	50,00 x 50,00 = 2500.0	Preço Total =>	120.125,00

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	101,50	101,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	25,66	101,50
				MO sem LS =>	32,36	LS =>	28,13	MO com LS =>	60,48
				Valor do BDI =>	30,34			Valor com BDI =>	131,84
						Quant. =>	5,52 x 50,00 = 276.0	Preço Total =>	36.387,84

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	846,66	846,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls.

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	31,10	51,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4664000	25,66	165,97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,59	0,34
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,60	0,38
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	Produção de Concreto	m³	0,8050000	646,41	520,36
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	237,01	107,67
				MO sem LS => 98,94	LS =>	85,98	MO com LS =>	184,92
				Valor do BDI => 253,15			Valor com BDI =>	1.099,81
					Quant. =>	**0,69 x 50,00 = 34,5**	**Preço Total =>**	**37.943,44**

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7764	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido de PVC,fixado em tubo aço galvaniz.3", em módulos de (2,36x1,90)m, chumbado em bloco de concreto, inclus.escavação/reaterro/carga/descarga/transporte dos tubos,exclusive mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	308,50	308,50
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0075000	58,35	0,43
Composição Auxiliar	7891	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0070000	686,99	4,80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,2000000	4,55	5,46
Insumo	2314	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm (3"), 3,00mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,6500000	103,64	171,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,45	24,54
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0600000	47,36	49,72
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000	46,84	11,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls.

Insumo	00021138/SINAPI	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material		m	0,2500000	11,48	2,87
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,046 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,2300000	28,00	6,44
				MO sem LS =>	27,64	LS =>	24,02	MO com LS =>	51,66
				Valor do BDI =>	92,24			Valor com BDI =>	400,74
						Quant. =>	57,52 x 50,00 = 2876.0	Preço Total =>	1.152.528,24

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090622	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0		m²	1,0000000	493,94	493,94
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0		m³	0,0500000	611,98	30,59
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	26,77	80,31
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	32,75	98,25
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material		m²	1,0000000	284,79	284,79
				MO sem LS =>	65,08	LS =>	56,56	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI =>	147,66			Valor com BDI =>	641,62
						Quant. =>	10,00 x 50,00 = 500.0	Preço Total =>	320.810,00

5.2			MURETA DO QUADRO ELÉTRICO						287.414,50
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170415	SEDOP	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)			UN	1,0000000	4.425,17	4.425,17
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo			m³	0,9000000	1.067,37	960,63
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			m²	1,4000000	50,66	70,92
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.			m²	13,0000000	51,80	673,40
Composição Auxiliar	080045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo			m²	6,0000000	168,85	1.013,10
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			m²	13,0000000	17,32	225,16
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca			m³	0,3000000	2.102,80	630,84
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,6000000	162,62	96,76
Composição Auxiliar	150654	SEDOP	PVA sobre muro			m²	13,0000000	12,74	165,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)			m³	0,0700000	3.804,12	266,28
Composição Auxiliar	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo			m²	1,4000000	85,47	119,65
Composição Auxiliar	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas			m²	1,2000000	169,01	202,81
				MO sem LS =>	903,21	LS =>	784,89	MO com LS =>	1.688,10
				Valor do BDI =>	1.323,12			Valor com BDI =>	5.748,29
						Quant. =>	**1,00 x 50,00 = 50.0**	**Preço Total =>**	**287.414,50**

5.3			**PAVIMENTAÇÃO**						**646.781,03**
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	Lastro		m³	1,0000000	367,37	367,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5790000	31,10	49,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6340000	25,66	16,26
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0320000	11,11	0,35
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0300000	0,71	0,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,1900000	253,48	301,64
				MO sem LS =>	22,70	LS =>	19,73	MO com LS =>	42,42
				Valor do BDI =>	109,84			Valor com BDI =>	477,21
						Quant. =>	**9,32 x 50,00 = 466.0**	**Preço Total =>**	**222.379,86**

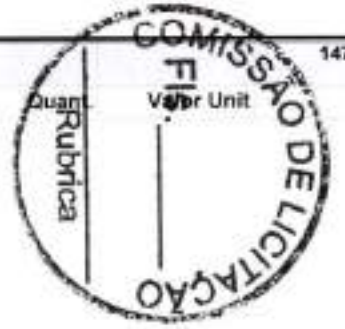
5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	1.073,45	1.073,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6268000	30,50	49,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4149000	31,10	44,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0417000	25,66	78,05
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	Produção de Concreto		m³	1,2300000		870,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0213000	7,96	0,16
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,1250000	5,35	16,71
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,5000000	3,69	9,22
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2994000	17,70	5,29
				MO sem LS =>	104,30	LS =>	90,64	MO com LS =>	194,94
				Valor do BDI =>	320,96			Valor com BDI =>	1.394,41
						Quant. =>	**3,94 x 50,00 = 197,0**	**Preço Total =>**	**274.698,77**

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m²	1,0000000	120,05	120,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1301000	30,50	3,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1882000	31,10	5,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3183000	25,66	8,16
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0985000	706,79	69,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0017000	7,96	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2500000	5,35	1,33
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	17,70	0,42
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	1,0816000	27,72	29,98
				MO sem LS =>	9,78	LS =>	8,50	MO com LS =>	18,28
				Valor do BDI =>	35,89			Valor com BDI =>	155,94
						Quant. =>	**19,20 x 50,00 = 960,0**	**Preço Total =>**	**149.702,40**

5.4			PINTURA						147.378,66
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	32,73	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	25,66	0,56
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	9,40	1,56
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	5,57
						Quant. =>	**117,48 x 50,00 = 5874.0**	**Preço Total =>**	**32.718,18**

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	32,73	5,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	25,66	1,39
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	36,40	8,31
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	19,52
						Quant. =>	**117,48 x 50,00 = 5874.0**	**Preço Total =>**	**114.660,48**

5.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						284.151,00
5.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170615	SEDOP	Quadro de medicao trifasico (c/ disjuntor)	0		un	1,0000000	1.858,91	1.858,91
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	5,0000000	27,24	136,20
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	5,0000000	33,20	166,00
Insumo	E00077	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material		m	12,0000000	30,93	371,16
Insumo	E00088	SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material		un	1,0000000	46,48	46,48
Insumo	E00290	SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	Material		un	3,0000000	4,41	13,23
Insumo	E00292	SEDOP	Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	11,54	11,54
Insumo	E00268	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material		m	3,0000000	17,87	53,61
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material		un	1,0000000	1.053,01	1.053,01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Insumo	E00291	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1 1/4" (IE)	Material		un	1,0000000	7,68	7,68
				MO sem LS =>	105,67	LS =>	91,83	MO com LS =>	197,50
				Valor do BDI =>	555,81			Valor com BDI =>	2.414,72
						Quant. =>	**1,00 x 50,00 = 50.0**	**Preço Total =>**	**120.736,00**

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	13,99	13,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0945000	26,56	2,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0945000	31,52	2,97
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	7,75	8,52
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	18,17
						Quant. =>	**6,00 x 50,00 = 300.0**	**Preço Total =>**	**5.451,00**

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	33,03	33,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	26,56	3,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	31,52	3,59
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,2434000	21,20	26,36
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,36	0,06
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	9,87			Valor com BDI =>	42,90
						Quant. =>	**24,00 x 50,00 = 1200.0**	**Preço Total =>**	**51.480,00**

5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		81,13



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2484000	26,56	6,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2484000	31,52	7,82
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	66,72	66,72
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	24,25			Valor com BDI =>	105,38
						Quant. =>	**4,00 x 50,00 = 200.0**	**Preço Total =>**	**21.076,00**

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		M	1,0000000	82,48	82,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	26,56	0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	31,52	1,04
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	76,74	80,57
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	24,66			Valor com BDI =>	107,14
						Quant. =>	**12,00 x 50,00 = 600.0**	**Preço Total =>**	**64.284,00**

5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105920	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas		UN	1,0000000	162,62	162,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7289000	26,56	19,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7289000	31,52	22,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0420000	7,36	0,30
Insumo	00045268	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR SOLAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material		UN	1,0000000	120,00	120,00
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	12,59	MO com LS =>	27,06
				Valor do BDI =>	48,62			Valor com BDI =>	211,24
						Quant. =>	**2,00 x 50,00 = 100.0**	**Preço Total =>**	**21.124,00**

6			**CERCAMENTO DE RESERVATÓRIOS**			**53**	**3.276.115,82**
6.1			**MURO E ALAMBRADO**				**2.200.700,08**



6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87456	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	106,95	106,95
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0103000	975,65	10,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8900000	31,10	27,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	25,66	11,41
Insumo	00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	4,13	55,75
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	46,23	0,46
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	0,4200000	3,88	1,62
				MO sem LS => 14,44	LS =>	12,55	MO com LS =>	26,98
				Valor do BDI => 31,97			Valor com BDI =>	138,92
					Quant. =>	**58,74 x 53,00 = 3113,22**	**Preço Total =>**	**432.488,52**

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13106	ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	Conversão Info/WOrca	m	1,0000000	36,99	36,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,1500000	4,55	0,68
Insumo	4306	ORSE	Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	Material	m	1,0000000	30,57	30,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,1500000	18,95	2,84
				MO sem LS => 2,77	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI => 11,06			Valor com BDI =>	48,05
					Quant. =>	**50,00 x 53,00 = 2650.0**	**Preço Total =>**	**127.332,50**

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	101,50	101,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. ____
Rubrica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	25,66	101,50
				MO sem LS =>	32,36	LS =>	28,13	MO com LS =>	60,48
				Valor do BDI =>	30,34			Valor com BDI =>	131,84
						Quant. =>	**5,57 x 53,00 = 295.21**	**Preço Total =>**	**38.920,48**

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	846,66	846,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6702000	31,10	51,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,4684000	25,66	165,97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2198000	1,59	0,34
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6377000	0,60	0,38
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	Produção de Concreto		m³	0,8050000	646,41	520,36
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,4543000	237,01	107,67
				MO sem LS =>	98,94	LS =>	85,98	MO com LS =>	184,92
				Valor do BDI =>	253,15			Valor com BDI =>	1.099,81
						Quant. =>	**0,69 x 53,00 = 36.57**	**Preço Total =>**	**40.220,05**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7764	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido de PVC,fixado em tubo aço galvaniz.3", em módulos de (2,36x1,90)m, chumbado em bloco de concreto, inclus.escavação/reaterro/carga/descarga/transporte dos tubos,exclusive mureta	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	308,50	308,50
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0075000	58,35	0,43
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0070000	686,99	4,80
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,2000000	4,55	5,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Insumo	2314	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm (3"), 3,00mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	1,6500000	103,64	171,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	1,2000000	20,45	24,54
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = "3,8" mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material		m²	1,0500000	47,36	49,72
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,2500000	46,84	11,71
Insumo	00021138/SIN API	ORSE	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	Material		m	0,2500000	11,48	2,87
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,2300000	28,00	6,44
				MO sem LS =>	27,64	LS =>	24,02	MO com LS =>	51,66
				Valor do BDI =>	92,24			Valor com BDI =>	400,74
						Quant. =>	**57,52 x 53,00 = 3048,56**	**Preço Total =>**	**1.221.679,93**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0		m²	1,0000000	493,94	493,94
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0		m³	0,0500000	611,98	30,59
Composição Auxiliar	260004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	26,77	80,31
Composição Auxiliar	260023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	32,75	98,25
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material		m²	1,0000000	284,79	284,79
				MO sem LS =>	65,08	LS =>	56,56	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI =>	147,66			Valor com BDI =>	641,62
						Quant. =>	**10,00 x 53,00 = 530,0**	**Preço Total =>**	**340.058,60**

6.2			PAVIMENTAÇÃO						822.804,33
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	Lastro		m³	1,0000000	367,37	367,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5790000	31,10	49,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	25,66	16,26
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	11,11	0,35
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,71	0,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	253,48	301,64
				MO sem LS => 22,70	LS =>	19,73	MO com LS =>	42,42
				Valor do BDI => 109,84			Valor com BDI =>	477,21
					Quant. =>	**15,00 x 53,00 = 795.0**	**Preço Total =>**	**379.381,95**

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	1.073,45	1.073,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,50	49,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,10	44,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	25,66	78,05
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	706,79	870,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,96	0,16
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,35	16,71
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,69	9,22
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	17,70	5,29
				MO sem LS => 104,30	LS =>	90,64	MO com LS =>	194,94
				Valor do BDI => 320,96			Valor com BDI =>	1.394,41
					Quant. =>	**6,00 x 53,00 = 318.0**	**Preço Total =>**	**443.422,38**

6.3			PINTURA					156.221,37
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,29	4,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica