TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE RONDÔNIA
AV. PRESIDENTE DUTRA, 1889 - Bairro BAIXA DA UNIÃO - CEP 76805901 - Porto Velho - RO - www.tre-ro.jus.br

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Execução das ações previstas no Plano de Recuperação de Área Degradada – PRAD do Canal Santa Bárbara	**SINAPI - 04/2026 - Rondônia**	**25,00%**	**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 (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**					**R$ 38.486,24**	**8,00%**
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R$ 150,17	R$ 187,71	R$ 16.893,90	3,51%
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	R$ 33,56	R$ 41,95	R$ 15.102,00	3,14%
1.3	12689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	R$ 5.192,27	R$ 6.490,34	R$ 6.490,34	1,35%
2			**SERVIÇOS INICIAIS**					**R$ 30.761,70**	**6,40%**
2.1	101001176	AGESUL	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZACOES	MES	2,00	R$ 800,00	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00	0,42%
2.2	12225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	2,00	R$ 1.250,00	R$ 1.562,50	R$ 3.125,00	0,65%
2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	1,50	R$ 497,42	R$ 621,78	R$ 932,67	0,19%
2.4	10039	ORSE	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	t	25,00	R$ 30,00	R$ 37,50	R$ 937,50	0,19%
2.5	14021	SBC	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 20.000m2	MES	2,00	R$ 346,80	R$ 433,50	R$ 867,00	0,18%
2.7	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	cj	1,00	R$ 6.099,89	R$ 6.099,89	R$ 6.099,89	1,27%
2.8	5502985	SICRO3	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m²	4.447,23	R$ 0,84	R$ 1,05	R$ 4.669,59	0,97%
2.9	201031	SBC	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL.	m²	2.221,62	R$ 4,37	R$ 5,46	R$ 12.130,05	2,52%
3			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**R$ 40.612,71**	**8,44%**
3.1	CO-27389	SETOP	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m²	4.447,23	R$ 0,92	R$ 1,15	R$ 5.114,31	1,06%
3.2	CPU-01	Próprio	TOPOGRAFIA	UN	1,00	R$ 8.412,80	R$ 10.516,00	R$ 10.516,00	2,19%

3.3	CPU-05	Próprio	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA AMBIENTAL, COMPREENDENDO ELABORAÇÃO DE LAUDOS TÉCNICOS, RELATÓRIOS DE VISTORIA, ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS, EMISSÃO DE PARECERS TÉCNICOS, INSPEÇÕES EM CAMPO E SUPORTE TÉCNICO AMBIENTAL	MÊS	2,00	R$ 9.992,96	R$ 12.491,20	R$ 24.982,40	5,19%
4			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 34.838,22**	**7,24%**
4.1	4915608	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	4.447,23	R$ 3,04	R$ 3,80	R$ 16.899,47	3,51%
4.2	20016	SBC	ESCAVACAO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA	m³	500,00	R$ 4,02	R$ 5,03	R$ 2.515,00	0,52%
4.3	ESC-03	Próprio	CONFORMAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE TALUDES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUINDO CORTES, ACERTOS DE INCLINAÇÃO, PEQUENOS DESLOCAMENTOS DE MATERIAL E ACABAMENTO FINAL	m³	300,00	R$ 5,19	R$ 6,48	R$ 1.944,00	0,40%
4.4	CPU-07	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	135,00	R$ 2,98	R$ 3,73	R$ 503,55	0,10%
4.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M³xKM	3.037,50	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 11.846,25	2,46%
4.6	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	202,50	R$ 1,57	R$ 1,96	R$ 396,90	0,08%
4.7	4413984	SICRO3	REGULARIZAÇÃO COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	135,00	R$ 4,34	R$ 5,43	R$ 733,05	0,15%
5			**PREPARO DO SOLO**					**R$ 17.348,14**	**3,61%**
5.1	34.97.04	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO DO SOLO	UN	5,00	R$ 333,81	R$ 417,26	R$ 2.086,30	0,43%
5.2	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF 07/2024	m²	4.447,23	R$ 0,46	R$ 0,58	R$ 2.579,39	0,54%
5.3	4413024	SICRO3	ADUBAÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM ÁREAS DE ENLEIVAMENTO OU DE PLANTIO DE MUDAS DE GRAMÍNEAS	m²	4.447,23	R$ 0,45	R$ 0,56	R$ 2.490,45	0,52%
5.4	17.03.28	EMBASA	APLICAÇÃO DE MULCH (MATERIAL ORGÂNICO P/ COBERTURA DO SOLO), COM SEIXO ROLADO E AREIA FINA	m²	500,00	R$ 15,71	R$ 19,64	R$ 9.820,00	2,04%
5.5	21.32.10	SUDECAP	SUBSTRATO AGRÍCOLA COMERCIAL	KG	150,00	R$ 1,98	R$ 2,48	R$ 372,00	0,08%
6			**PLANTIOS**					**R$ 20.111,49**	**4,18%**
6.1	17.03.15	EMBASA	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL DE PEQUENO PORTE (HERBACEO H<1 M), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA	UN	351,00	R$ 6,05	R$ 7,56	R$ 2.653,56	0,55%
6.2	17.03.16	EMBASA	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL DE MÉDIO PORTE (ARBUSTO H<2 M), INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MUDA	UN	105,00	R$ 39,69	R$ 49,61	R$ 5.209,05	1,08%
6.3	17.03.25	EMBASA	TUTORAMENTO DE MUDAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	456,00	R$ 2,39	R$ 2,99	R$ 1.363,44	0,28%
6.4	32.02.01U	COMPESA	PLANTIO DE CAPIM SÂNDALO INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM TERRA VEGETAL.	m²	736,00	R$ 11,83	R$ 14,79	R$ 10.885,44	2,26%
7			**IRRIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE PRAGAS E DOENÇAS**					**R$ 36.727,81**	**7,64%**
7.1	2401	ORSE	IRRIGAÇÃO DIÁRIA	m2xd	2.223,62	R$ 0,10	R$ 0,13	R$ 289,07	0,06%

7.2	CPU-02	Próprio	IRRIGAÇÃO DE MANUTENÇÃO MENSAL - CONSIDERADO 5 MESES	m²xmês	11.118,08	R$ 2,60	R$ 3,25	R$ 36.133,74	7,51%
7.3	17.05.02	EMBASA	APLICACAO MECANIZADA DE FORMICIDAS PARA CONTROLE DE PRAGAS E FORMIGAS, COM FORNECIMENTO DEMATERIALMATERIAL	m²	500,00	R$ 0,49	R$ 0,61	R$ 305,00	0,06%
8			**EDUCAÇÃO AMBIENTAL**					**R$ 12.686,00**	**2,64%**
8.1	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R$ 874,16	R$ 1.092,70	R$ 6.556,20	1,36%
8.2	CPU-06	Próprio	EXECUÇÃO DE AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, COMPREENDENDO ELABORAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL GRÁFICO EDUCATIVO, ORIENTAÇÕES SOCIOAMBIENTAIS, ATIVIDADES EDUCATIVAS, CAMPANHAS DE CONSCIENTIZAÇÃO, PALESTRAS INFORMATIVAS E APOIO ÀS AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO AMBIENTAL	UN	4,00	R$ 1.225,96	R$ 1.532,45	R$ 6.129,80	1,27%
9			**MONITORAMENTO - 12 MESES**					**R$ 7.327,60**	**1,52%**
9.1	4413995	SICRO3	Obtenção de grama para replantio	m²	1.332,97	R$ 3,45	R$ 4,31	R$ 5.745,10	1,19%
9.2	17.06.01	EMBASA	CORTES E PODAS DE MUDAS	m²	150,00	R$ 8,44	R$ 10,55	R$ 1.582,50	0,33%
10			**SERVIÇOS DIVERSOS**					**R$ 181.614,82**	**37,76%**
10.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	465,00	R$ 53,35	R$ 66,69	R$ 31.010,85	6,45%
10.2	95007	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	393,73	R$ 143,81	R$ 179,76	R$ 70.776,90	14,72%
10.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	247,75	R$ 216,16	R$ 270,20	R$ 66.942,05	13,92%
10.4	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	48,72	R$ 114,20	R$ 142,75	R$ 6.954,78	1,45%
10.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	48,72	R$ 5,70	R$ 7,13	R$ 347,37	0,07%
10.6	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	48,72	R$ 31,87	R$ 39,84	R$ 1.941,00	0,40%
10.7	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	48,72	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 731,29	0,15%
10.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	56,00	R$ 17,30	R$ 21,63	R$ 1.211,28	0,25%

10.9	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	8,08	R$ 168,25	R$ 210,31	R$ 1.699,30	0,35%
11			**LIMPEZA, SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO**					**R$ 60.450,00**	**12,57%**
11.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	1.500,00	R$ 32,24	R$ 40,30	R$ 60.450,00	12,57%
							VALOR TOTAL DO SERVIÇO:	**R$ 480.964,73**	**100%**

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PRAD - ONERADA	**SINAPI - 04/2026 - Rondônia**	**25,0%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**90778**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	**H**	**1,0000000**	**150,17**	**150,17**
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	141,80	141,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01

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**	**33,56**	**33,56**
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,16	26,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,35	1,35

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	**012689**	**SBC**	**MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO**	**INSTALACOES PROVISORIAS**	**UN**	**1,0000000**	**5.192,27**	**5.192,27**
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	19,2170000	21,63	415,69
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	27,3080000	22,79	622,36
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	17,1940000	17,30	297,46
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,0680000	54,68	331,79
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	96,0200000	17,30	1.661,21
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	12,1370000	21,63	262,54
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	54,6160000	17,30	944,89
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	17,1940000	21,63	371,93
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	13,1480000	21,63	284,40
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**0101001176**	**AGESUL**	**LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZACOES**	**1**	**MES**	**1,0000000**	**800,00**	**800,00**
Insumo	1616	AGESUL	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZAÇOES	Material	MES	1,0000000	800,00	800,00
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**012225**	**SBC**	**ALUGUEL MENSAL CONTAINER**	**INSTALACOES PROVISORIAS**	**MES**	**1,0000000**	**1.250,00**	**1.250,00**
Insumo	010071	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6x2,3m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.250,00	1.250,00
2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**Sinalização Vertical Viária**	**m²**	**1,0000000**	**497,42**	**497,42**
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,48	12,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,47	11,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	26,74	29,91
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,47	0,24
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	34,48	0,38
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,52	11,29
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
2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	**10039**	**ORSE**	**Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada**	**Limpeza**		**t**	**1,0000000**	**30,00**	**30,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços		t	1,0000000	30,00	30,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços		t	1,0000000	30,00	30,00
2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**014021**	**SBC**	**CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 20.000m2**	**CONSUMOS**		**MES**	**1,0000000**	**346,80**	**346,80**
Insumo	059832	SBC	CONSUMO ESGOTO EM OBRA (PRECO MEDIO ACIMA DE 10M3)	Material		m³	5,6000000	5,63	31,52
Insumo	059831	SBC	CONSUMO AGUA EM OBRA	Material		m³	56,0000000	5,63	315,28
2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**010000**	**SEDOP**	**Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)**	**0**		**cj**	**1,0000000**	**6.099,89**	**6.099,89**
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Taxas		un	1,0000000	261,75	261,75
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Taxas		CJ	1,0000000	5.000,00	5.000,00
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Taxas		un	1,0000000	552,55	552,55
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Taxas		un	1,0000000	285,59	285,59
2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5502985**	**SICRO3**	**Limpeza mecanizada da camada vegetal**			**m²**	**1,0000000**	**0,84**	**0,84**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	455,5200	185,8800	455,5200
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,49	23,49
2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**201031**	**SBC**	**LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL.**	**AJARDINAMENTOS**		**m²**	**1,0000000**	**4,37**	**4,37**
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2530000	17,30	4,37
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,46
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	**CO-27389**	**SETOP**	**COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2**	**CO-**			**m²**	**1,0000000**	**0,92**	**0,92**
G	**Código**	**Banco**	**Serviços**	**Quantidade**	**Unidade**				**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	CO-27703	SETOP	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2	0,0001000	un				9.222,77	0,92
3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**CPU-01**	**Próprio**	**TOPOGRAFIA**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**			**UN**	**1,0000000**	**8.412,80**	**8.412,80**
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	176,0000000	26,94	4.741,44
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	176,0000000	15,90	2.798,40
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento			H	176,0000000	2,48	436,48
Insumo	00007252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento			H	176,0000000	2,48	436,48
3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**CPU-05**	**Próprio**	**SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA AMBIENTAL, COMPREENDENDO ELABORAÇÃO DE LAUDOS TÉCNICOS, RELATÓRIOS DE VISTORIA, ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS, EMISSÃO DE PARECERS TÉCNICOS, INSPEÇÕES EM CAMPO E SUPORTE TÉCNICO AMBIENTAL**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**			**MÊS**	**1,0000000**	**9.992,96**	**9.992,96**
Composição Auxiliar	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-			hora	64,0000000	156,14	9.992,96
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**4915608**	**SICRO3**	**Regularização de taludes e valas com soquete vibratório**				**m²**	**1,0000000**	**3,04**	**3,04**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**			**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		**Total**
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	13,0800	2,8300		13,0800
								Custo horário total de equipamentos		**13,0822**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**					**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					23,49	46,98
F	**Momento de**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**	**Distância Média de Transporte (DMT)**					**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**		
4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**020016**	**SBC**	**ESCAVACAO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA**	**PREPARACAO DO TERRENO**			**m³**	**1,0000000**	**4,02**	**4,02**
Insumo	099502	SBC	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	Mão de Obra			H	0,0240000	24,87	0,59
Insumo	030406	SBC	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS 79HP 59KW (HORA PRODUTIVA)	Material			H	0,0240000	143,08	3,43
4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	CPU-07	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE MATERIAL DE JAZIDA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0047534	26,74	0,12
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042200	285,85	1,20
Composição Auxiliar	88843	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0058600	251,04	1,47
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016400	116,21	0,19

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**95875**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**Transporte, Carga e Descarga de Materiais**	**M3XKM**	**1,0000000**	**3,12**	**3,12**
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	327,66	2,84
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	88,18	0,28

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C2840**	**SEINFRA**	**INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**	**0**	**m³**	**1,0000000**	**1,57**	**1,57**
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,57	1,57

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4413984**	**SICRO3**	**Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação**		**m³**	**1,0000000**	**4,34**	**4,34**

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,93	0,07	359,3900	98,0800	682,2000
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	340,6400	147,7900	338,7100
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	5,1000	3,5500	4,6200
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,9400	104,9900	234,9400
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	177,5400	71,2000	144,5700
							Custo horário total de equipamentos		**1405,0368**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,49	23,49

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**34.97.04**	**EMBASA**	**ENSAIO DE CARACTERIZACAO DO SOLO**	**34**	**UN**	**1,0000000**	**333,81**	**333,81**
Insumo	E209701003	EMBASA	ENSAIO DE CARACTERIZACAO SOLO	Serviços	UN	1,0000000	333,81	333,81

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98521**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024**	**Paisagismo - Plantio**	**m²**	**1,0000000**	**0,46**	**0,46**
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	27,21	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	26,74	0,31
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,2500000	0,37	0,09

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**4413024**	**SICRO3**	**Adubação manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de gramíneas**		**m²**	**1,0000000**	**0,45**	**0,45**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,49	23,49

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0500000	kg			3,89	0,19
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	0,0025000	kg			4,42	0,01

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000500	t		35,4200	0,0000

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**17.03.28**	**EMBASA**	**APLICAÇÃO DE MULCH (MATERIAL ORGÂNICO P/ COBERTURA DO SOLO), COM SEIXO ROLADO E AREIA FINA**	**17**	**m²**	**1,0000000**	**15,71**	**15,71**
Composição Auxiliar	17.03.26	EMBASA	APLICACAO DE MULCH (COBERTURA MORTA)	17	UN	0,0300000	0,22	0,00
Insumo	D020000039	EMBASA	SEIXO ROLADO	Material	m³	0,0500000	67,31	3,36

Insumo	B010000073	EMBASA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	7,85	1,25
Insumo	D020000003	EMBASA	AREIA FINA, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,0900000	123,38	11,10
5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**21.32.10**	**SUDECAP**	**SUBSTRATO AGRÍCOLA COMERCIAL**	**FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:**	**KG**	**1,0000000**	**1,98**	**1,98**
Insumo	89.34.24	SUDECAP	SUBSTRATO AGRÍCOLA COMERCIAL	Material	KG	1,0000000	1,98	1,98
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**17.03.15**	**EMBASA**	**PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL DE PEQUENO PORTE (HERBACEO H<1 M), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MUDA**	**17**	**UN**	**1,0000000**	**6,05**	**6,05**
Insumo	D250000110	EMBASA	MUDAS PEQUENAS	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	D250000023	EMBASA	ADUBO ORGANICO (ESTERCO) -> 1.000KG = 0,5208M3	Material	T	0,0010000	73,03	0,07
Insumo	B010000073	EMBASA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	7,85	3,92
6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**17.03.16**	**EMBASA**	**PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL DE MÉDIO PORTE (ARBUSTO H<2 M), INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MUDA**	**17**	**UN**	**1,0000000**	**39,69**	**39,69**
Insumo	B010000073	EMBASA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	7,85	3,92
Insumo	D250000023	EMBASA	ADUBO ORGANICO (ESTERCO) -> 1.000KG = 0,5208M3	Material	T	0,0020000	73,03	0,14
Insumo	D250000112	EMBASA	MUDAS MEDIAS	Material	UN	1,0000000	35,63	35,63
6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**17.03.25**	**EMBASA**	**TUTORAMENTO DE MUDAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL**	**17**	**UN**	**1,0000000**	**2,39**	**2,39**
Insumo	D250000008	EMBASA	TUTOR DE MADEIRA	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	B010000121	EMBASA	TRABALHADOR RURAL	Mão de Obra	H	0,0450000	7,04	0,31
6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**32.02.01U**	**COMPESA**	**PLANTIO DE CAPIM SÂNDALO INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM TERRA VEGETAL.**	**0**	**m²**	**1,0000000**	**11,83**	**11,83**
Insumo	SINAPI/00000360	COMPESA	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	SINAPI/000381	COMPESA	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	Material	KG	5,0000000	0,62	3,10
Insumo	SINAPI/88441	COMPESA	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,0800000	22,01	1,76
Insumo	SINAPI/6259	COMPESA	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Serviços	CHP	0,0050000	259,90	1,29
Insumo	SINAPI/88316	COMPESA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,0800000	21,05	1,68

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**2401**	**ORSE**	**Irrigação diária**	**Paisagismo**	**m2xd**	**1,0000000**	**0,10**	**0,10**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0030000	15,59	0,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0030000	3,86	0,01
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0010000	69,19	0,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0030000	15,59	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000024	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0003054	5,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000006	20,11	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000006	175,45	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0003054	14,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000069	10,87	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000012	300,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0002823	4,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000024	73,93	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000018	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000135	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000135	205,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000045	193,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000054	18,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	39,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000135	12,54	0,00

Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0010000	69,19	0,06
7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**CPU-02**	**Próprio**	**IRRIGAÇÃO MENSAL**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**	**m²xmês**	**1,0000000**	**2,60**	**2,60**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	26,74	2,40
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	69,19	0,20
7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**17.05.02**	**EMBASA**	**APLICACAO MECANIZADA DE FORMICIDAS PARA CONTROLE DE PRAGAS E FORMIGAS, COM FORNECIMENTO DEMATERIALMATERIAL**	**17**	**m²**	**1,0000000**	**0,49**	**0,49**
Insumo	H020000906	EMBASA	PULVERIZADORA DE PRODUTOS AGRICOLAS, TIPO COSTAL OU SIMILAR	Material	H	0,0050000	0,24	0,00
Insumo	D250000100	EMBASA	INSETICIDAS	Material	L	0,0100000	46,80	0,46
Insumo	B010000121	EMBASA	TRABALHADOR RURAL	Mão de Obra	H	0,0050000	7,04	0,03
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**C3356**	**SEINFRA**	**PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO**	**0**	**m²**	**1,0000000**	**874,16**	**874,16**
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	0,0360000	428,04	15,40
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	175,30	17,52
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	1,04	4,16
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	22,11	132,66
Insumo	I2695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	577,50	577,50
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,60	2,40
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	66,25	59,62
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	10,49	41,96
8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**CPU-06**	**Próprio**	**EXECUÇÃO DE AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, COMPREENDENDO ELABORAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL GRÁFICO EDUCATIVO, ORIENTAÇÕES SOCIOAMBIENTAIS, ATIVIDADES EDUCATIVAS, CAMPANHAS DE CONSCIENTIZAÇÃO, PALESTRAS INFORMATIVAS E APOIO ÀS AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO AMBIENTAL**	**SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS**	**UN**	**1,0000000**	**1.225,96**	**1.225,96**

Composição Auxiliar	CO-33067	SETOP	AUXILIAR ADMINISTRATIVO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	2,0000000	25,70	51,40
Composição Auxiliar	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	4,0000000	156,14	624,56
Insumo	00000001	Próprio	Impressão de folders/cartilhas educativas coloridas	Material	UN	100,0000000	2,50	250,00
Insumo	00000003	Próprio	Material de apoio para ações educativas	Material	VB	1,0000000	120,00	120,00
Insumo	00000002	Próprio	Banner/faixa educativa	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413995	SICRO3	Obtenção de grama para replantio		m²	1,0000000	3,45	3,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,20	0,80	177,5400	71,2000	92,4600
								Custo horário total de equipamentos	**92,4639**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000	23,49	234,89

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**17.06.01**	**EMBASA**	**CORTES E PODAS DE MUDAS**	**17**	**m²**	**1,0000000**	**8,44**	**8,44**
Insumo	B010000121	EMBASA	TRABALHADOR RURAL	Mão de Obra	H	0,4000000	7,04	2,81
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	7,04	5,63

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94275**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024**	**Guias e sarjetas**	**M**	**1,0000000**	**53,35**	**53,35**
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	981,01	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	26,74	5,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	31,14	6,69
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	38,55	38,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	152,00	1,00

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	**95007**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**Passeios de Concreto**	**m²**	**1,0000000**	**143,81**	**143,81**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2626000	26,74	7,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	30,47	3,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324000	31,14	4,12
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	48,23	3,21
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	31,16	33,70
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,42	0,48
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	18,13	0,43
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	0,00	0,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,87	0,01
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	0,00	0,00
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	855,00	84,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,52	0,88
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	35,43	5,79

10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**Acessibilidade**	**m²**	**1,0000000**	**216,16**	**216,16**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	31,14	19,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	26,74	34,20
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	6,28	1,50
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	22,28	143,42
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,99	17,15

10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	**103362**	**SINAPI**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**Alvenaria de Vedação**	**m²**	**1,0000000**	**114,20**	**114,20**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	26,74	17,24
Composição Auxiliar	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0118000	798,96	9,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	31,14	40,17
Insumo	00044464	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	2,33	43,96
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41
Insumo	00034548	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 17,5* CM	Material	M	0,4200000	7,15	3,00
10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87879**	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**Chapisco**	**m²**	**1,0000000**	**5,70**	**5,70**
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	784,23	2,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	26,74	0,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	31,14	2,12
10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104959**	**SINAPI**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**Massa Única Interna**	**m²**	**1,0000000**	**31,87**	**31,87**
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	0,0194000	961,65	18,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	31,14	9,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	26,74	3,97
10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104642**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**Pintura Interna**	**m²**	**1,0000000**	**12,01**	**12,01**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,76	5,34

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	26,74	1,45
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,07	5,22
10.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98504**	**SINAPI**	**PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024**	**Paisagismo - Plantio**	**m²**	**1,0000000**	**17,30**	**17,30**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	26,74	3,70
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	27,21	0,75
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,85	12,85
10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**105004**	**SINAPI**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**Acessibilidade**	**m²**	**1,0000000**	**168,25**	**168,25**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	31,14	19,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2610000	26,74	33,71
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1231527	800,46	98,57
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,0576577	216,16	12,46
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	18,13	0,07
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399	3,52	2,60
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0050000	246,50	1,23
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**210023**	**SBC**	**LIMPEZA FINAL DE OBRAS**	**LIMPEZA**	**m²**	**1,0000000**	**32,24**	**32,24**
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	4,62	0,41
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,30	31,83

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**ESC-03**	**Próprio**	**CONFORMAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE TALUDES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUINDO CORTES, ACERTOS DE INCLINAÇÃO, PEQUENOS DESLOCAMENTOS DE MATERIAL E ACABAMENTO FINAL**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**	**m³**	**1,0000000**	**5,19**	**5,19**

Composição Auxiliar	14090	SBC	CUSTO HORA ESCAVADEIRA HIDRAULICA EWTEIRAS CATERPILLAR 0,74m3	MATERIAL	H	0,0150000	337,38	5,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047534	26,74	0,13