

			Obra		Bancos		B.D.I.		
			ADEQUAÇÃO DO GERECAMP E DA INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA DESTINAÇÃO DOS EFLENTES LÍQUIDOS DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE FRUTICULTURA DE CLIMA TEMPERADO (EFCT)		SINAPI - 05/2022 - Deson. Rio Grande do Sul		26,43%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	
1			ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS					11.372,21	
1.1			Instalação da Obra					1.649,56	
1.1.2	10776	SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	2	652,34	824,78	1.649,56	
1.2			Taxas e Emolumentos					295,78	
1.2.1	uv1	Próprio	ART'S (CFME. RESOLUÇÃO Nº 530/11)	UN	1	233,94	295,78	295,78	
1.3			Administração da Obra					9.426,87	
1.3.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL / ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Será pago proporcionalmente ao andamento da obra.	H	16	99,09	125,28	2.004,54	
1.3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Será pago proporcionalmente ao andamento da obra.	H	138	42,54	53,79	7.422,34	
2			SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO DA ESTRUTURA DO GERECAMP					61.846,06	
2.1			Serviço 1 (S1) - Instalação de grelha metálica interna para contenção de vazamentos					1.465,76	
2.1.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(interno)	M3	0,80	216,99	274,35	219,48	
2.1.2	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Grelha 30x30 duas unidades)	UN	0,66	359,99	455,15	300,40	
2.1.3	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2	15,19	19,21	38,41	
2.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14	19,79	25,02	350,30	
2.1.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,80	550,85	696,46	557,17	
2.2			Serviço 2 (S2) - Demolição e Reconstrução da Rampa de Abastecimento					11.628,32	
2.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,721	110,77	140,05	241,06	
2.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	3,536	66,93	84,62	299,22	
2.2.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	1,768	97,44	123,20	217,81	
2.2.4	97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-113.	M2	17,68	20,88	26,40	466,74	
2.2.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. (Também para moldar degrau nas bordas do piso)	M2	2,65	94,00	118,85	315,18	
2.2.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA.	M2	17,68	3,12	3,94	69,74	
2.2.7	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	M2	32,36	153,26	193,77	6.270,49	
2.2.8	103007	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M.	UN	2	957,22	1.210,25	2.420,50	
2.2.9		ORÇAM	CAÇAMBA TELE-ENTULHO PARA ENCAMINHAMENTO DO MATERIAL A SER DESCARTADO	UN	3	350,00	442,52	1.327,56	
2.3			Serviço 3 (S3) - Adequação da Tubulação Proveniente da Rampa de Abastecimento					5.108,18	
2.3.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(externo)	M3	0,25	216,99	274,35	68,59	
2.3.2	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1	489,66	619,10	619,10	
2.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	4,160	66,93	84,62	352,03	
2.3.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54,0	19,79	25,02	1.351,15	
2.3.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	0,25	700,08	885,14	221,28	
		ORÇAM	IBC - Reservatório Gradeado Capacidade 1000 Litros	UN	1	1.789,98	2.263,14	2.263,14	
2.3.6	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	92,10	116,45	232,89	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
<b>2.4</b>			<b>Serviço 4 (S4) - Construção da Unidade de Compostagem - PISO</b>					<b>6.270,36</b>
2.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. <b>(JÁ EXECUTADO PARTE)</b>	M3	1,800	97,44	123,20	221,76
2.4.2	97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-113.	M2	25,00	20,88	26,40	659,99
2.4.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. (Também para moldar degrau nas bordas do piso)	M2	3,75	94,00	118,85	445,68
2.4.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA.	M2	25,00	3,12	3,94	98,62
2.4.5	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	M2	25,00	153,26	193,77	4.844,32
<b>2.5</b>			<b>Serviço 4 (S4) - Construção da Unidade de Compostagem - COBERTURA</b>					<b>11.840,61</b>
2.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	3,500	66,93	84,62	296,18
2.5.2	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,750	693,49	876,81	1.534,41
2.5.3	Composição	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA DA COMPOSTAGEM	UN	1,00	7.467,10	9.440,95	9.440,95
2.5.4	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	KG	1,00	27,46	34,72	34,72
2.5.5		ORÇAM	FILME PLÁSTICO PARA ESTUFA AGRÍCOLA	M2	69,00	6,13	7,74	534,34
<b>2.6</b>			<b>Serviço 5 (S5) - Construção de Alamedado</b>					<b>24.612,71</b>
2.6.1	102362 (ref)	SINAPI	ALAMEDADO COMUM, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (Com viga baldrame). Espaçamento dos tubos = 2,5m	M2	112,5	86,89	109,86	12.359,65
2.6.2	Composição	SINAPI	VIGA BALDRAME PARA AMARRAÇÃO DO ALAMEDADO E FIXAÇÃO DA TELA	M3	2,25	2.879,08	3.640,14	8.190,31
2.6.3	Composição	SINAPI	PORTÃO DUAS FOLHAS E ESCORAS PARA O ALAMEDADO (2 escoras no portão e 2 em cada canto)	UN	1	2.121,86	2.682,75	2.682,75
2.6.4	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (6 placas de 0,5x0,5m)	M2	1,5	727,65	920,00	1.380,00
<b>2.7</b>			<b>Serviço 6 (S6) - Construção de Ressalto no Piso (5cm de ressaltos)</b>					<b>147,39</b>
2.7.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	0,16	94,00	118,85	19,02
2.7.2	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	M2	0,66	153,26	193,77	128,37
<b>2.8</b>			<b>Serviço 10 (S10) - Construção de Base para apoio de Container</b>					<b>234,11</b>
2.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,162	66,93	84,62	13,71
2.8.2	94990 (ref)	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	0,162	700,08	885,14	143,39
2.8.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZ.	M2	0,648	94,00	118,85	77,01
<b>2.9</b>			<b>Serviço 11 (S11) - Deslocamento do Ponto de Abastecimento do Trator</b>					<b>538,61</b>
2.9.1	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	3,5	32,05	40,52	141,83
2.9.2	40598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM (30,4kg/6m)--> 4m = 20,3kg	KG	20,3	15,49	19,58	396,78
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÃO DE FOSSA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO</b>					<b>43.787,57</b>
<b>3.1</b>			<b>Serviço 7 (S7) - Fossa, Filtro e Sumidouro (GUARITA)</b>					<b>6.370,66</b>
3.1.1		ORÇAM	Fossa e Biofiltro em Polietileno - 325 Litros	UN	1	1.344,22	1.699,55	1.699,55
3.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	4,0	26,15	33,06	132,25
3.1.3	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10	61,91	78,28	7,83
3.1.4	93352	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	742,78	939,13	939,13
3.1.5	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES).	UN	1	2.840,93	3.591,90	3.591,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
<b>3.2</b>			<b>Serviço 8 (S8) - Fossa, Filtro e Sumidouro (LABORATÓRIO ANTIGO)</b>					<b>10.129,64</b>
3.2.1		ORÇAM	Fossa e Biofiltro em Polietileno - 1100 Litros	UN	1	2.249,00	2.843,50	2.843,50
3.2.2	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	1	316,74	400,47	400,47
3.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	6,0	26,15	33,06	198,38
3.2.4	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,15	61,91	78,28	11,74
3.2.5	93351	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	946,53	1.196,74	1.196,74
3.2.6	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES).	UN	1	4.333,34	5.478,82	5.478,82
<b>3.3</b>			<b>Serviço 9 (S9) - Fossa, Filtro e Sumidouro (PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO E GARAGEM)</b>					<b>27.287,27</b>
3.3.1		ORÇAM	Fossa e Biofiltro em Polietileno - 2000 Litros	UN	1	6.025,37	7.618,12	7.618,12
3.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	8,0	26,15	33,06	264,50
3.3.3	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,20	61,91	78,28	15,66
3.3.4	Composição	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M	54,0	102,10	129,09	6.970,92
3.3.5	93350	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.150,77	1.454,97	1.454,97
3.3.6	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	1	489,66	619,10	619,10
3.3.7	90724	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO.	UN	2	21,56	27,26	54,52
3.3.8	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES).	UN	1	6.948,07	8.784,73	8.784,73
3.3.9	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. (para escavação e içamento/assentamento dos 3 sumidouros pré moldados).	CHP	8	148,77	188,10	1.504,77
							<b>Totais -&gt;</b>	<b>117.005,85</b>
							<b>Total sem BDI:</b>	<b>92.542,98</b>
							<b>Total do BDI:</b>	<b>25.578,88</b>
							<b>Total Geral:</b>	<b>117.005,85</b>