

			Obra		Bancos		B.D.I.		
			COMPLEMENTAÇÃO DA ESTRUTURA DOS LABORATÓRIOS DO PROJETO MOSCASUL NA 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					13.846,33	
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					11.900,99	
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	184	42,54	53,79	9.896,45	
2			SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA					146.350,59	
2.1			Serviço 1 (S1) - Ligação da água entre Moscasul e Caixa d'água					6.358,96	
2.1.1	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. (localização da tubulação existente no solo, abertura de vala para implantação da nova tubulação e escavação para construção de caixa de inspeção).	CHP	8	148,77	188,10	1.504,77	
2.1.2	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO (corte do asfalto)	CHP	8	11,97	15,13	121,07	
2.1.3	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	1	636,87	805,22	805,22	
2.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <b>COMPRADO</b>	m	60	1,17	1,48	88,76	
2.1.5	94493 ref	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <b>COMPRADO</b>	UN	1	23,45	29,65	29,65	
2.1.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM".	M3	1,6	97,44	123,20	197,12	
2.1.7	97106	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM.	m²	16	150,91	190,80	3.052,83	
2.1.8	7155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	16	27,66	34,97	559,55	
2.2			Serviço 2 (S2) - Caixa para registro e conexão da tubulação existente com a nova					284,00	
2.2.1	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. (local da implantação do registro)	UN	1	224,62	284,00	284,00	
2.3			Serviço 3 (S3) - Instalação de tanque no container "Preparo de Dieta"					665,76	
2.3.1	86872 ref	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <b>COMPRADO</b> . Apenas instalação	UN	1	115,84	146,46	146,46	
2.3.2	86911 ref. MO	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA. <b>COMPRADO</b> . Apenas instalação	UN	1	5,84	7,38	7,38	
2.3.3	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	95,79	121,11	121,11	
2.3.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	14,03	17,74	17,74	
2.3.5	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	12,98	16,41	16,41	
2.3.6	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	m	3	39,97	50,54	151,61	
2.3.7	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	m	3	54,06	68,35	205,05	
2.4			Serviço 4 (S4) - Aquisição e instalação de bancadas em inox					21.661,49	
2.4.1	Mercado		Bancadas com cubas em inox. Tamanho mínimo do tampo superior: 180x60x90 cm. Tamanho mínimo da Cuba 50x40x30cm. Espessura mínima da chapa : #22(0,8mm) AISI 430. Capacidade estrado ou prateleira inferior: 60 kg distribuídos Capacidade mínima de carga mesa: 120 kg distribuídos. Sapatas de regulagem. Incluso frete.	UN	8	1.649,00	2.084,90	16.679,18	
	86894 (ref)	SINAPI	Instalação das bancadas	UN	9	27,12	34,29	308,59	
2.4.2	86911 ref. MO	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA. <b>COMPRADO</b> . Apenas instalação	UN	9	5,84	7,38	66,45	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
2.4.4	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	95,79	121,11	1.090,00
2.4.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	14,03	17,74	159,65
2.4.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA	UN	9	12,98	16,41	147,70
2.4.7	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	m	27	39,97	50,54	1.364,46
2.4.8	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	m	27	54,06	68,35	1.845,46
2.5			<b>Serviço 5 (S5) - Caixas de passagem de esgoto e bueiro na saída do esgoto pluvial</b>					<b>1.857,29</b>
2.5.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. Tampa e fundo em concreto.	UN	3	489,66	619,10	1.857,29
2.6			<b>Serviço 6 (S6) - Tubulação de esgoto para ligar rede existente com conjunto fossa e filtro</b>					<b>4.438,19</b>
2.6.1	93354	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (40 metros)	UN	4	877,57	1.109,55	4.438,19
2.7			<b>Serviço 7 (S7) - Fossa e Filtro</b>					<b>2.033,77</b>
2.7.1			Conjunto Fossa Séptica e Filtro Anaeróbico de fibra ou polietileno, de 2000 Litros. <b>COMPRADO.</b> Apenas instalação	UN	1	0,00	0,00	0,00
2.7.2	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. (Escavação para implantação das caixas de passagens, tubulação, cj fossa e filtro e sumidouro).	CHP	8	148,77	188,10	1.504,77
2.7.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	16	26,15	33,06	529,00
2.8			<b>Serviço 8 (S8) - Sumidouro</b>					<b>5.475,07</b>
2.8.1	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). <b>(TIJOLOS COMPRADOS)</b>	UN	1	4.193,24	5.301,68	5.301,68
2.8.2	101963 (ref)	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO (Tampa do Sumidouro). <b>(LAJOTAS E VIGOTAS COMPRADOS)</b>	M2	4	34,28	43,35	173,38
2.9			<b>Serviço 9 (S9) - Copa</b>					<b>1.299,39</b>
2.9.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,5	66,93	84,62	126,93
2.9.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UN	1	441,99	558,83	558,83
2.9.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL,	m	3	39,97	50,54	151,61
2.9.4	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM	m	3	54,06	68,35	205,05
2.9.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	3	56,80	71,81	215,44
2.9.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	14,03	17,74	17,74
2.9.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	12,98	16,41	16,41
2.9.8	86911 ref. MO	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA. <b>COMPRADO.</b> Apenas instalação	UN	1	5,84	7,38	7,38
2.10			<b>Serviço 10 (S10) - Banheiros</b>					<b>17.371,66</b>
2.10.1	96360	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. (Divisão entre os dois banheiros)	M2	6,25	149,16	188,59	1.178,68
2.10.2	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL.	M2	6,25	36,85	46,59	291,19
2.10.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	12,5	15,47	19,56	244,49
2.10.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	12,5	2,38	3,01	37,61
2.10.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	12,5	14,11	17,84	223,00
2.10.6	96358 ref. MO	SINAPI	Divisórias em Painel PVC 35 X 1200 X 2110 Mm Cor Branco (divisórias internas). (Divisórias das cabines e dos chuveiros) <b>COMPRADO.</b> Apenas instalação	M2	7,2	20,16	25,49	183,52
2.10.7	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. (corte para implantação das janelas)	CHP	16	23,95	30,28	484,50
2.10.8	94569 ref. MO	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. <b>COMPRADO</b> (considerado apenas mão de obra, parafusos e silicone)	M2	1,44	70,99	89,76	129,25
2.10.9	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO (para acabamento) 2,70 g/cm3 Ou 0,0027 kg/cm3 --> (((120+120+60+60)*2)*7*0,5)*(0,0027)	KG	6,804	53,40	67,52	459,38
2.10.10	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA (zarcão) (no corte das janelas e outros cortes)	M2	10,8	10,73	13,57	146,52
2.10.11	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (no corte das janelas e outros cortes)	M2	10,8	20,78	26,27	283,75

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
2.10.12	100699	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. (inversão da abertura das portas do banheiro - portas deverão abrir para fora)	UN	2	72,22	91,31	182,62
2.10.13	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	2	128,87	162,94	325,87
2.10.14	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	192,77	243,73	487,45
2.10.15	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO (externo) (2 pias, 2 chuveiros e 2 vasos sanitários) - ADEQUAÇÃO HIDRÁULICA GERAL DOS BANHEIROS.	UN	6	123,58	156,25	937,48
2.10.16	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. (2 ralos chuveiros e 2 pias) - inclusive ramal de ventilação	M	8	54,06	68,35	546,80
2.10.17	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	4	73,49	92,92	371,67
2.10.18	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	2	74,84	94,62	189,25
2.10.19	86903	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	317,52	401,45	802,91
2.10.20	86911 ref. MO	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA. <b>COMPRADO.</b> Apenas instalação	UN	2	5,84	7,38	14,77
2.10.21	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	95,79	121,11	242,22
2.10.22	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	14,03	17,74	35,48
2.10.23	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	12,98	16,41	32,82
2.10.24	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UN	2	445,36	563,09	1.126,17
2.10.25	11674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2	39,80	50,32	100,64
2.10.26	11703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2	68,63	86,77	173,54
2.10.27	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (1m2 para cada banheiro)	M2	2	365,02	461,51	923,02
2.10.28	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE OU NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2 em cada vaso e duas em cada lavatório)	UN	8	390,38	493,57	3.948,59
2.10.29	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2	42,66	53,94	107,87
2.10.30	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	2	17,29	21,86	43,72
2.10.31	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	83,97	106,17	212,33
2.10.32	11679	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	2	27,17	34,35	68,70
2.10.33		Mercado	Piso elevado para box para banheiro, no mínimo 80 cm x 80 cm, na cor branca. Em fibra de vidro e tinta automotiva ou mármore sintético.	UN	2	650,00	821,82	1.643,64
2.10.34	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2	35,16	44,45	88,91
2.10.35	39353	SINAPI	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIOR COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ", LARGURA DE *390" MM X ALTURA DE *900" MM, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO INCLUI CARENAGEM)	UN	2	436,31	551,64	1.103,29
<b>2.11</b>			<b>Serviço 11 (S11) - Instalações Elétricas - POSTES</b>					<b>9.073,67</b>
2.11.1	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	4	430,83	544,72	2.178,86
2.11.2	3947	AGETOP CIVIL	POSTE DE CONCRETO DT 7/150, H = 7 M	UN	4	436,77	552,23	2.208,90
2.11.3	101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	166,26	210,21	840,84
2.11.4	101655	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	456,48	577,15	2.308,58
2.11.5	Composição	SINAPI	IMPLANTAÇÃO DE CABEAMENTO AÉREO, 2,5 MM² REVEST PP, PARA LIGAÇÃO NOS POSTES INSTALADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,0	32,11	40,60	1.461,53
2.11.6	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	7,41	9,37	74,95
			<b>Serviço 11 (S11) - Instalações Elétricas - LIGAÇÃO CONTAINERS</b>					<b>6.838,59</b>
2.11.7	93141 (ref)	SINAPI	PONTO DE LIGAÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA DOS CONTAINERS	UN	18	209,77	265,22	4.773,97
2.11.8	Composição	SINAPI	ESCAVAÇÃO E LIMPEZA DAS CAIXAS DE PASSAGEM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA (PARA MANUTENÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO)	UN	18	33,84	42,79	770,14
2.11.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	18	56,88	71,92	1.294,48
<b>2.12</b>			<b>Serviço 12 (S12) - Instalações de Dados e Telefone</b>					<b>32.551,08</b>
2.12.1	Composição	Mercado	TRANSCEIVER MINI GBIC LC HP X125 1G LC LH40 HPN: JD061A - Fornecimento e Instalação	UN	2	1.179,81	1.491,68	2.983,36

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
2.12.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	932,95	1.179,57	1.179,57
2.12.3	Composição	SINAPI	VOICE PANEL 50 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	491,91	621,95	621,95
2.12.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,0	23,95	30,28	1.786,58
2.12.5	Composição	Mercado	Switch 24 Portas - HP Switch Gigabit 28 Portas V1910 24x Gigabit - 4x Combo, VLAN Layer 2, RS-232, PoE - Fornecimento e Instalação	UN	1	2.670,16	3.376,00	3.376,00
2.12.6	90440 (ref)	SINAPI	FURO EM CONCRETO (CONTAINER) PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	UN	4	88,27	111,60	446,41
2.12.7	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M.	UN	5	190,59	240,97	1.204,85
2.12.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.(85m x 0,4m x 0,4m)	M3	13,600	66,93	84,62	1.150,86
2.12.9	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. (49 x 0.4 x 0,4m)	M2	7,840	42,81	54,13	424,35
2.12.10	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	50,02	63,24	63,24
2.12.11	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	83,70	105,83	105,83
2.12.12	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,0	72,78	92,02	276,06
2.12.13	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (branco)	M	153,0	16,21	20,49	3.135,73
2.12.14	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (branco)	UN	27	15,80	19,98	539,37
2.12.15	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Duplo. Ponto rede e telefone)	UN	16	46,12	58,31	932,98
2.12.16	Composição	Mercado	Mini Rack Parede 19" 9U Metal - Fornecimento e Instalação	UN	1	547,55	692,29	692,29
2.12.17	Composição	SINAPI / CPOS	INSTALAÇÃO DE CABO ÓTICA PARA LIGAÇÃO DA REDE DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO ATÉ OS CONTAINERS. LIGAÇÃO EXTERNA (CABO GELEADO) - FORMECIMNTO E INSTALAÇÃO.	M	68,0	30,89	39,06	2.656,03
2.12.18	Composição	Mercado	CABO CCI 50X20 PARES BLINDADO - Fornecimento e Instalação	M	132,0	19,21	24,29	3.206,51
2.12.19	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6, azul, blindado	M	307,0	10,35	13,09	4.017,38
2.12.20	39606	SINAPI	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (16 vermelho, 14 azul e 30 cinza)	UN	60	24,61	31,12	1.866,93
2.12.21	59451	SBC	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	35,00	44,25	708,03
2.12.22	59448	SBC	GUIA DE CABOS PADRÃO 19" 1U 4,5cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	60,60	76,62	306,48
2.12.23		Mercado	FRENTE FALSA 1U	UN	4	27,28	34,49	137,96
2.12.24		Mercado	TERMINADOR ÓTICO 6FO PVC COMPLETO	UN	1	56,50	71,44	71,44
2.12.25	69.20.180	CPOS	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	2	216,36	273,55	547,11
2.12.26		Mercado	EXTENSAO DUPLEX MM LC 1.5M UN	UN	2	45,00	56,90	113,79
<b>2.13</b>			<b>Rampas de Acesso</b>					<b>32.557,37</b>
2.13.1	92543 (ref)	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA (VIGAS NÃO APARELHADAS) PARA SUPORTE E ELEVAÇÃO DO PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUSO PINTURA VERNIZ INCOLOR POLIURETÂNICO - 2 DEMÃOS	M2	90,92	72,69	91,91	8.356,32
2.13.2	Composição	SINAPI	PISO EM COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, E = 20 MM - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	90,92	193,62	244,80	22.257,62
2.13.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. (CHUMBADO NO SOLO)	M	13,50	113,86	143,96	1.943,43
<b>2.14</b>			<b>Outros Serviços</b>					<b>3.884,31</b>
2.14.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	167,77	212,12	2.121,18
2.14.2	Composição	Mercado	Fornecimento e instalação de cortina PVC transparente em tiras, inclusive trilho e pendural, conforme especificado no memorial descritivo. (25% de sobreposição)	M2	7,19	193,95	245,22	1.763,12
							<b>Totais -&gt;</b>	<b>160.196,91</b>
<b>Total sem BDI:</b>								<b>126.703,92</b>
<b>Total do BDI:</b>								<b>35.020,96</b>
<b>Total Geral:</b>								<b>160.196,91</b>