Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo **Data Base: Abr/**
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo Local: Passo Fun
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição		Valor	%
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R$	2.224.297,70	1,78%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$	349.010,48	0,28%
3	LAUDOS E TAXAS	R$	531.952,37	0,43%
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA **12 MESES**	R$	3.731.393,98	2,98%
5	PROJETOS EXECUTIVOS	R$	3.144.681,54	2,51%
6	TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS	R$	363.504,06	0,29%
7	ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E SEGURANÇA DA OBRA	R$	255.434,85	0,20%
8	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$	4.570.953,31	3,66%
9	FUNDAÇÕES ESPECIAIS	R$	489.269,00	0,39%
10	ALA CARCERÁRIA - RAIO 01	R$	3.488.893,01	2,79%
11	ALA CARCERÁRIA - RAIO 02	R$	3.488.893,01	2,79%
12	ALA CARCERÁRIA - RAIO 03	R$	3.488.893,01	2,79%
13	ALA CARCERÁRIA - RAIO 04	R$	3.488.893,01	2,79%
14	ALA CARCERÁRIA - RAIO 05, 06, 07 e 08	R$	13.870.875,67	11,09%
15	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO "C"	R$	6.366.831,35	5,09%
16	RAIO 10 - MÓDULO INTEGRADO "D"	R$	6.469.452,23	5,17%
17	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO "A"	R$	4.427.020,04	3,54%
18	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO "B"	R$	4.427.020,04	3,54%
19	RAIO 13 - PERMANÊNCIAS DE VISITAS	R$	1.508.989,16	1,21%
20	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2	R$	2.389.975,21	1,91%
21	RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO	R$	5.259.789,41	4,21%
22	RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA	R$	2.028.230,87	1,62%
23	RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM	R$	1.736.737,81	1,39%
24	RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES	R$	1.878.222,47	1,50%
25	RAIO 19- ADMINISTRAÇÃO	R$	3.546.291,20	2,84%
26	RAIO 20 - SAÚDE	R$	2.184.926,71	1,75%
27	RAIO 21 - TRIAGEM	R$	3.501.531,13	2,80%
28	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO	R$	1.092.409,15	0,87%
29	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO	R$	1.265.642,14	1,01%
30	RAIO 24 - PORTARIA	R$	462.437,51	0,37%
31	RAIO 25 - ESPERA VISITAS	R$	704.008,94	0,56%
32	RAIO 26 - ABRIGO RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE	R$	269.932,62	0,22%
33	RAIO 27 - CENTRAL DE GLP	R$	151.522,22	0,12%
34	RAIO 28 - GERADORES DE ÁGUA QUENTE **2 UNIDADES**	R$	1.117.189,70	0,89%
35	RESERVATÓRIOS 175.000 LITROS **2 UNIDADES**	R$	1.884.843,48	1,51%
36	RAIO 30 - GERADOR 360 KVA E MEDIÇÃO **2 UNIDADES**	R$	1.218.530,14	0,97%
37	RAIO 31 - SUBESTAÇÃO	R$	299.366,33	0,24%
38	RAIO 32 - CANIL	R$	255.143,70	0,20%
39	RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE **6 UNIDADES**	R$	1.624.825,07	1,30%
40	QUADRA - ATIVIDADES ESPORTIVAS	R$	608.062,02	0,49%
41	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (inclusive emissário)	R$	3.325.317,90	2,66%
42	URBANIZAÇÃO PARA O COMPLEXO	R$	12.585.906,68	10,06%
43	INSTALAÇÕES DIVERSAS	R$	2.222.771,51	1,78%
44	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREAS EXTERNAS	R$	1.309.868,02	1,05%
45	PONTOS DE AR CONDICIONADO	R$	29.629,98	0,02%
46	TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO	R$	226.216,00	0,18%
47	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R$	2.032.866,72	1,63%
48	CISTERNAS PARA REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA	R$	432.678,58	0,35%
49	CFTV - SOMENTE TUBULAÇÃO	R$	210.192,37	0,17%
50	PRÉ OPERAÇÃO E COMISSIONAMENTO DA UNIDADE	R$	160.883,79	0,13%
51	ALÇA DE ACESSO VIÁRIO	R$	1.718.518,23	1,37%
52	REDE ELÉTRICA PARA CONEXÃO COM O PONTO DE CAPTAÇÃO	R$	188.368,00	0,15%
53	SERVIÇOS FINAIS	R$	445.889,74	0,36%
54	DESCONTO REFERENTE A TRUNCAMENTO EVENTOGRAMA	R$ -	11,82	
TOTAL		**R$**	**125.054.971,35**	**100,00%**

Porto Alegre/RS, 14 de novembro de 2024.

Carlos Alberto Deboni
Engº Civil – CREA 40947-D
Responsável Técnico - Sócio Diretor

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM		SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
	1 . .		**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					
93207	1 . 1		Abrigo Provisório de Madeira para obra: Salas de TST, Engº, Adm., Reunião	m²	108,00	R$ 1.088,38	R$ 1.360,48	R$ 146.931,84
93208	1 . 2		Abrigo Provisório de Madeira para obra: Almoxarifado	m²	126,00	R$ 818,99	R$ 1.023,74	R$ 128.991,24
93584	1 . 3		Abrigo Provisório de Madeira para obra: Depósito	m²	27,00	R$ 791,66	R$ 989,58	R$ 26.718,66
93210	1 . 4		Abrigo Provisório de Madeira para obra: Refeitório	m²	140,00	R$ 612,70	R$ 765,88	R$ 107.223,20
93212	1 . 5		Abrigo Provisório de Madeira para obra:: Vestiários	m²	180,00	R$ 1.031,56	R$ 1.289,45	R$ 232.101,00
15.109	1 . 6		Contêiner módulo Sanitário/chuveiro	mês	60,00	R$ 1.161,06	R$ 1.451,33	R$ 87.079,80
105115	1 7		Instalação e desinstalação mecanizada de contêiner	un	20,00	R$ 126,66	R$ 158,33	R$ 3.166,60
15.152	1 . 8		Galpão aberto para armazenamento de aço e madeira em canteiro de obra com estrutura de madeira, telha ondulada e piso cimentado	m²	228,00	R$ 659,57	R$ 824,46	R$ 187.976,88
45.074	1 . 9		Grupo gerador 40 KVA motor diesel (gerador de contingencia para uso e apoio nas atividades de obra)	h	1.100,00	R$ 76,89	R$ 96,11	R$ 105.721,00
45001	1 . 10		Instalação e rede de distribuição provisória de Energia no canteiro	un	1,00	R$ 3.376,04	R$ 4.220,05	R$ 4.220,05
15.121	1 . 11		Ligação de rede de esgoto provisória, inclusive tubos e conexões de ligações entre caixas	m	50,00	R$ 545,85	R$ 682,31	R$ 34.115,50
15.184	1 . 12		Locação de banheiro químico para obra	mês	72,00	R$ 669,02	R$ 836,28	R$ 60.212,16
35.001	1 . 13		Instalação e rede provisória de distribuição de água no canteiro de obra	un	1,00	R$ 3.193,82	R$ 3.992,28	R$ 3.992,28
96396	1 . 14		Fornecimento e espalhamento de brita graduada para acesso provisório de caminhões e máquinas	m³	40,00	R$ 133,95	R$ 167,44	R$ 6.697,60
15002	1 . 15		Placa de obra	m²	12,00	R$ 384,73	R$ 480,91	R$ 5.770,92
15.003	1 . 16		Locação de Obra	m²	18.309,44	R$ 12,81	R$ 16,01	R$ 293.134,13
15309	1 . 17		Manutenção, limpeza e drenagem de canteiro de obras e caminhos de serviço	m²	69.748,00	R$ 9,06	R$ 11,33	R$ 790.244,84
			Subtotal					**R$ 2.224.297,70**
	2 . .		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** (XXB. CUSTO DE MOBILIZAÇÃO e DESMOB _ CPPF _ R017 _ 27- 09-24.pdf)					
100947	2 . 1		Transporte comercial com caminhão carroceria 9 ton., rodovia pavimentada - DMT 30 KM	t x km	23.194,51	R$ 2,27	R$ 2,84	R$ 65.872,41
100948	2 . 2		Transporte comercial com caminhão carroceria 9 ton., rodovia pavimentada - DMT EXCEDENTE	t x km	255.079,34	R$ 0,89	R$ 1,11	R$ 283.138,07
			Subtotal					**R$ 349.010,48**
	3 .		**LAUDOS E TAXAS - SERVIÇOS AMBIENTAIS**					
ABG - cotação	3 . 1		Obtenção de anuência do Iphan obtenção de licenciamento ambiental, outorga de poço e PGRSCC	un	1,00	R$ 325.023,00	R$ 406.278,75	R$ 406.278,75
115050	3 . 2		Taxa de aprovação e de vistoria projetos de PPCI	un	1,00	R$ 8.202,63	R$ 10.253,29	R$ 10.253,29
115051	3 . 3		Taxa de aprovação de projetos e alvará de obras	un	1,00	R$ 37.168,16	R$ 46.460,20	R$ 46.460,20
115052	3 . 4		Taxa licenciamento ambiental	un	1,00	R$ 55.168,10	R$ 68.960,13	R$ 68.960,13
			Subtotal					**R$ 531.952,37**
	4 . .		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
15.063	4 . 1		Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transportes e profissionais de nível médio)	mês	1,00	R$ 21.931,12	R$ 27.413,90	R$ 27.413,90
90777	4 . 2		Engenheiro Júnior	h	2.112,00	R$ 120,22	R$ 150,28	R$ 317.391,36
90778	4 . 3		Engenheiro Pleno	h	2.112,00	R$ 126,58	R$ 158,23	R$ 334.181,76
90779	4 . 4		Engenheiro Sênior	h	352,00	R$ 139,12	R$ 173,90	R$ 61.212,80
90778	4 . 5		Engenheiro Ambiental	h	1.056,00	R$ 126,58	R$ 158,23	R$ 167.090,88
90778	4 . 6		Engenheiro Planejamento	h	1.056,00	R$ 126,58	R$ 158,23	R$ 167.090,88
90778	4 . 7		Engenheiro de Qualidade	h	1.056,00	R$ 126,58	R$ 158,23	R$ 167.090,88
90780	4 . 8		Mestre de Obras	h	4.224,00	R$ 99,09	R$ 123,86	R$ 523.184,64
88255	4 . 9		Auxiliar Técnico de Engenharia	h	4.224,00	R$ 33,67	R$ 42,09	R$ 177.788,16
90772	4 . 10		Administrativo / Comprador / RH	h	6.336,00	R$ 22,60	R$ 28,25	R$ 178.992,00
90766	4 . 11		Almoxarife	h	2.112,00	R$ 26,27	R$ 32,84	R$ 69.358,08
90776	4 . 12		Encarregado Geral	h	6.336,00	R$ 60,25	R$ 75,31	R$ 477.164,16
90776	4 . 13		Encarregado Hidráulico	h	2.112,00	R$ 60,25	R$ 75,31	R$ 159.054,72
90776	4 . 14		Encarregado Elétrica	h	2.112,00	R$ 60,25	R$ 75,31	R$ 159.054,72
100309	4 . 15		Técnico de Segurança do trabalho	h	2.112,00	R$ 40,77	R$ 50,96	R$ 107.627,52
90767	4 . 16		Apontador	h	2.112,00	R$ 26,38	R$ 32,98	R$ 69.653,76
115.003	4 . 17	**	Vigilância 24 hs	mês	14,00	R$ 17.316,00	R$ 21.645,00	R$ 303.030,00
88252	4 . 18		Auxiliar de serviços gerais / porteiro	h	2.112,00	R$ 22,22	R$ 27,78	R$ 58.671,36
115.004	4 . 19		Veiculo (caminhonete)	h	10.560,00	R$ 15,63	R$ 19,54	R$ 206.342,40
			Subtotal					**R$ 3.731.393,98**
			**Após o prazo, a empresa mantém segurança e Engenheiro em função da obra visando obtenção do TRP, consideramos 2 meses de segurança e meio período de Engenheiro por 2 meses					
	5 . .		**PROJETOS EXECUTIVOS EM BIM**					
115.009	5 . 1		Projeto Executivo Arquitetônico	m²	18.309,44	R$ 29,38	R$ 36,73	R$ 672.505,73
115.010	5 . 2		Projeto Executivo Estrutural	m²	18.309,44	R$ 16,59	R$ 20,74	R$ 379.737,79
115.011	5 . 3		Projeto Executivo Elétrico	m²	18.309,44	R$ 16,75	R$ 20,94	R$ 383.399,67
115.021	5 . 4		Projeto Executivo de Alarme e CFTV	m²	18.309,44	R$ 3,58	R$ 4,48	R$ 82.026,29
115.015	5 . 4		Projeto Elétrico de Implantação	m²	64.512,00	R$ 2,80	R$ 3,50	R$ 225.792,00
115.041	5 . 5		Projeto Executivo Proteção Atmosférica	m²	18.309,44	R$ 2,49	R$ 3,11	R$ 56.942,36

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base:** abr/24
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local:** Passo Fundo/RS
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
115.043	5 . 6	Projeto Executivo Drenagem	m²	18.309,44	R$ 2,49	R$ 3,11	R$ 56.942,36
115.044	5 . 7	Projeto Executivo de Terraplanagem	m²	88.057,44	R$ 2,27	R$ 2,84	R$ 250.083,13
115.012	5 . 8	Projeto Executivo Hidrossanitário	m²	18.309,44	R$ 10,01	R$ 12,51	R$ 229.051,09
115.016	5 . 9	Projeto Executivo Hidrossanitário Implantação	m²	64.512,00	R$ 2,11	R$ 2,64	R$ 170.311,68
115.013	5 . 10	Projeto Executivo PPCI edificação	m²	18.309,44	R$ 4,71	R$ 5,89	R$ 107.842,60
115.018	5 . 11	Projeto Executivo PPCI implantação	m²	64.512,00	R$ 0,85	R$ 1,06	R$ 68.382,72
115.014	5 . 12	Projeto Executivo Telefonia	m²	18.309,44	R$ 3,98	R$ 4,98	R$ 91.181,01
115.020	5 . 13	Projeto Executivo Lógica	m²	18.309,44	R$ 3,98	R$ 4,98	R$ 91.181,01
115.017	5 . 14	Projeto de GLP	un	1,00	R$ 4.699,11	R$ 5.873,89	R$ 5.873,89
115.025	5 . 15	Projeto de Climatização	un	1,00	R$ 1.982,25	R$ 2.477,81	R$ 2.477,81
115.019	5 . 16	Projeto Viário	m²	64.512,00	R$ 1,41	R$ 1,76	R$ 113.541,12
115.020	5 . 17	Projeto de Urbanismo	m²	64.512,00	R$ 1,95	R$ 2,44	R$ 157.409,28
		Subtotal					**R$ 3.144.681,54**
	6 . .	**TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS**					
100217	6 . 1	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	un x km	27.712,00	R$ 3,42	R$ 4,28	R$ 118.607,36
100277	6 . 2	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚSTICAS, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	m² x km	2.189,28	R$ 2,19	R$ 2,74	R$ 5.998,64
100224	6 . 3	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	m² x km	949,66	R$ 3,42	R$ 4,28	R$ 4.064,53
100236	6 . 4	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	m x km	4.897,05	R$ 2,90	R$ 3,63	R$ 17.776,29
100248	6 . 5	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	m x km	1.634,85	R$ 13,70	R$ 17,13	R$ 28.004,98
100264	6 . 6	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	m² x km	522,20	R$ 41,05	R$ 51,31	R$ 26.794,13
100273	6 . 7	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	kg x km	15.291,81	R$ 3,41	R$ 4,26	R$ 65.143,10
100261	6 . 8	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	kg x km	10.459,11	R$ 5,67	R$ 7,09	R$ 74.155,06
100225	6 . 9	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019	l x km	3.418,20	R$ 2,28	R$ 2,85	R$ 9.741,87
100266	6 . 10	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	un x km	105,00	R$ 87,23	R$ 109,04	R$ 11.449,20
100278	6 . 11	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	un x km	33,90	R$ 41,74	R$ 52,18	R$ 1.768,90
		Subtotal					**R$ 363.504,06**
	7 . .	**ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E SEGURANÇA DA OBRA**					
15.137	7 . 1	Estruturas tubulares - Andaimes com plataformas de madeira (locação mensal)	m²	5.400,00	R$ 30,28	R$ 37,85	R$ 204.390,00
97015	7 . 2	Tapume guarda corpo com tela de polietileno	m²	420,00	R$ 50,17	R$ 62,71	R$ 26.338,20
15.156	7 . 3	Sinalização de valas com placas e tapume em tela de PVC	m	480,00	R$ 27,58	R$ 34,48	R$ 16.550,40
15.157	7 . 4	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em latão, 70x80cm	un	45,00	R$ 145,00	R$ 181,25	R$ 8.156,25
		Subtotal					**R$ 255.434,85**
	8 . .	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
98525	8 . 1	Limpeza mecanizada de terreno e remoção de vegetação	m²	88.057,44	R$ 0,70	R$ 0,88	R$ 77.490,55
101232	8 . 2	Escavação em material de 1 categoria, com carga, descarga e transporte DMT de até 1 km	m³	166.581,48	R$ 10,12	R$ 12,65	R$ 2.107.255,72
100576	8 . 3	Regularização e compactação de subleito	m²	105.668,93	R$ 2,69	R$ 3,36	R$ 355.047,60
96385	8 . 4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³	113.686,58	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 1.742.815,33
95876	8 . 5	Remoção para bota espera - distancia até 5 km	m³ x km	44.490,66	R$ 2,28	R$ 2,85	R$ 126.798,38
15.176	8 . 6	Recomposição de camada organica	m³	44.490,66	R$ 2,15	R$ 2,69	R$ 119.679,88
101232	8 . 7	Escavação horizontal mecazinada para tubulação externa	m³	1.209,00	R$ 10,12	R$ 12,65	R$ 15.293,85
104737	8 . 8	Reaterro	m³	949,00	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 26.572,00
		Subtotal					**R$ 4.570.953,31**
	9 . .	**FUNDAÇÕES ESPECIAIS**					
15.092	9 . 1	Estacas Hélice continua Ø300mm, mobilização de equipamento	m	2.600,00	R$ 148,16	R$ 185,20	R$ 481.520,00
95601	9 . 2	Corte e arrasamento de cabeça de estacas	un	300,00	R$ 20,66	R$ 25,83	R$ 7.749,00
		Subtotal					**R$ 489.269,00**
	TOTAL	**FASE INICIAL - IMPLANTAÇÃO**				**R$**	**R$ 15.660.497,29**
	10	**ALA CARCERÁRIA - RAIO 01**					
	. .	**INFRAESTRUTURA**					
	10 . 1	**RADIER**					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
96385	10 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	83,03	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 1.272,85
97086	10 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	10,72	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.571,44
97087	10 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	276,76	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 1.148,55
15.221	10 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	217,03	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 2.797,52
92921	10 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	733,00	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 9.008,57
97093	10 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.463,07	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 22.238,66
92885	10 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	22,15	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 319,18
15.075	10 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	44,29	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 39.778,18
97097	10 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	276,76	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 13.893,35
15.017	10 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	56,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 1.772,96
	10 . 2 .	**PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS**					
101136	10 . 2 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	23,33	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 417,61
104737	10 . 2 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	5,83	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 163,24
94992	10 . 2 . 3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	18,22	R$ 77,67	R$ 97,09	R$ 1.768,98
15.026	10 . 2 . 4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	36,44	R$ 466,45	R$ 583,07	R$ 21.247,07
102990	10 . 2 . 5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	36,44	R$ 43,84	R$ 54,80	R$ 1.996,91
	10 . 3 .	**FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL**					
93358	10 . 3 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	1,28	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 141,77
15.075	10 . 3 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,56	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 502,95
104737	10 . 3 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,44	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 12,32
		Subtotal					**R$ 120.052,11**
		MONOBLOCOS					
90.005	10 . 4	**MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20**					
90.005	10 . 4 . 1	Confecção do MCC_8P	un	11,00	R$ 172.802,04	R$ 216.002,55	R$ 2.376.028,05
90.005A	10 . 4 . 2	Transporte do MCC_8P	un	11,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 79.192,63
95.005	10 . 4 . 3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	11,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 81.221,69
		Subitem					**R$ 2.536.442,37**
90.004	10 . 5	**MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20**					
90.004	10 . 5 . 1	Confecção do MCC_PNE	un	1,00	R$ 163.485,35	R$ 204.356,69	R$ 204.356,69
90.004A	10 . 5 . 2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 7.199,33
95.004	10 . 5 . 3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 7.383,79
		Subitem					**R$ 218.939,81**
90.010	10 . 6	**MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50**					
90.010	10 . 6 . 1	Confecção do MPA_6P_8P	un	6,00	R$ 48.979,66	R$ 61.224,58	R$ 367.347,48
90.010A	10 . 6 . 2	Transporte do MPA_6P_8P	un	6,00	R$ 3.801,24	R$ 4.751,55	R$ 28.509,30
95.010	10 . 6 . 3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	6,00	R$ 2.069,94	R$ 2.587,43	R$ 15.524,58
		Subitem					**R$ 411.381,36**
		Subtotal					**R$ 3.166.763,54**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	10 . 7	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	52,08	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 19.296,68
15.031	10 . 8	Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	16,00	R$ 740,06	R$ 925,08	R$ 14.801,28
15.032	10 . 9	Painel pré-moldado - barreira visual	un	14,00	R$ 1.283,94	R$ 1.604,93	R$ 22.469,02
		Subtotal					**R$ 56.566,98**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	10 . 10	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	7,50	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 7.585,13
25.007	10 . 11	PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em ferro chato 2"X3/8", e barras verticais em ferro redondo 3/4" a cada 10cm galvanizada	m²	0,64	R$ 844,42	R$ 1.055,53	R$ 675,54
25.018	10 . 12	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm), fixada entre a cobertura da cela e o muro de barreira visual, com estrutura metálica	m²	162,88	R$ 308,29	R$ 385,36	R$ 62.767,44
		VIDROS E COMPLEMENTOS					
25.020	10 . 13	Policarbonato 4mm	m²	0,64	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 368,52
25.040	10 . 14	Moldura - PG65	un	1,00	R$ 230,16	R$ 287,70	R$ 287,70
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	10 . 15	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	7,50	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 166,95
25.039	10 . 16	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 22,95
		Subtotal					**R$ 71.874,23**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126		Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	10 . 17	Tratamento superficial de piso	m²	45,00	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 1.014,75
		Subtotal					**R$ 1.014,75**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
88485	10 . 18	Selador acrílico uma demão	m²	470,82	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 2.184,60
95622	10 . 19	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	470,82	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 13.682,03
15.035	10 . 20	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	7,23	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 165,42
15.071	10 . 21	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,08	R$ 158,80	R$ 198,50	R$ 2.794,88
94231	10 . 22	Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 2.012,82
105000	10 . 23	Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R$ 1.350,36	R$ 1.687,95	R$ 1.687,95
100749	10 . 24	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	16,28	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 1.009,36
15.201	10 . 25	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerêmicas revestidas para isolamento térmico	m²	301,75	R$ 27,67	R$ 34,59	R$ 10.437,53
		Subtotal					**R$ 33.974,59**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	10 . 26	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
89446	10 . 26 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	120,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 901,20
89447	10 . 26 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	24,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 360,24
89448	10 . 26 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	24,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 552,00
89449	10 . 26 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	24,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 611,04
89481	10 . 26 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	60,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 418,80
89617	10 . 26 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	24,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 237,60
89622	10 . 26 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	12,00	R$ 15,08	R$ 18,85	R$ 226,20
89624	10 . 26 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	12,00	R$ 19,15	R$ 23,94	R$ 287,28
89626	10 . 26 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	12,00	R$ 32,39	R$ 40,49	R$ 485,88
89396	10 . 26 . 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	12,00	R$ 22,07	R$ 27,59	R$ 331,08
35.043	10 . 26 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	12,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 224,40
89562	10 . 26 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	12,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 166,20
89532	10 . 26 . 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	12,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 113,88
89528	10 . 26 . 14	Luva soldável Ø 25	un	24,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 134,40
89541	10 . 26 . 15	Luva soldável Ø 32	un	12,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 101,76
89558	10 . 26 . 16	Luva soldável Ø 40	un	12,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 155,88
89575	10 . 26 . 17	Luva soldável Ø 50	un	12,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 183,96
89987	10 . 26 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	12,00	R$ 118,99	R$ 148,74	R$ 1.784,88
94497	10 . 26 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	12,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 2.001,96
90371	10 . 26 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	12,00	R$ 44,20	R$ 55,25	R$ 663,00
94704	10 . 26 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	12,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 436,92
94706	10 . 26 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	12,00	R$ 39,16	R$ 48,95	R$ 587,40
35.070	10 . 26 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	144,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 561,60
35.069	10 . 26 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	252,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 330,12
35.068	10 . 26 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	12,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 3.116,88
35.107	10 . 26 . 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	12,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 5.338,32
	10 . 27 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
89713	10 . 27 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	36,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 1.575,36
89737	10 . 27 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	24,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 682,56
		Subtotal					**R$ 22.570,80**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91871	10 . 28	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	80,00	R$ 16,50	R$ 20,63	R$ 1.650,40
91872	10 . 29	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	27,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 727,92
95777	10 . 30	Condulete dealumínio de 3/4"	un	27,00	R$ 29,09	R$ 36,36	R$ 981,72
95780	10 . 31	Condulete de alumínio de 1"	un	7,00	R$ 34,88	R$ 43,60	R$ 305,20
91914	10 . 32	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	24,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 571,44
45.002	10 . 33	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	48,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 453,12
45.010	10 . 34	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	12,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 561,96
91953	10 . 35	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	6,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 237,90
45.003	10 . 36	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	6,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 896,58
101883	10 . 37	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93653	10 . 38	Disjuntor monopolar 10 A	un	12,00	R$ 10,90	R$ 13,63	R$ 163,56
93654	10 . 39	Disjuntor monopolar 16 A	un	12,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 173,40
91927	10 . 40	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	1.333,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 7.771,39
91931	10 . 41	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	27,00	R$ 9,68	R$ 12,10	R$ 326,70
		Subtotal					**R$ 16.076,01**
	TOTAL	**ALA CARCERÁRIA - RAIO 01**				**R$**	**R$ 3.488.893,01**
	11	**ALA CARCERÁRIA - RAIO 02**					
		INFRAESTRUTURA					
	11 . 1	**RADIER**					
96385	11 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	83,03	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 1.272,85
97086	11 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	10,72	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.571,44
97087	11 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	276,76	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 1.148,55
15.221	11 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	217,03	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 2.797,52
92921	11 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	733,00	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 9.008,57
97093	11 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.463,07	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 22.238,66

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
92885	11 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	22,15	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 319,18
15.075	11 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	44,29	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 39.778,18
97097	11 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	276,76	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 13.893,35
15.017	11 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	56,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 1.772,96
	11 . 2 .	**PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS**					
101136	11 . 2 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	23,33	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 417,61
104737	11 . 2 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	5,83	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 163,24
94992	11 . 2 . 3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	18,22	R$ 77,67	R$ 97,09	R$ 1.768,98
15.026	11 . 2 . 4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	36,44	R$ 466,45	R$ 583,07	R$ 21.247,07
102990	11 . 2 . 5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	36,44	R$ 43,84	R$ 54,80	R$ 1.996,91
	11 . 3 .	**FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL**					
93358	11 . 3 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	1,28	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 141,77
15.075	11 . 3 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,56	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 502,95
104737	11 . 3 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,44	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 12,32
		Subtotal					**R$ 120.052,11**
		MONOBLOCOS					
90.005	11 . 4	**MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20**					
90.005	11 . 4 . 1	Confecção do MCC_8P	un	11,00	R$ 172.802,04	R$ 216.002,55	R$ 2.376.028,05
90.005A	11 . 4 . 2	Transporte do MCC_8P	un	11,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 79.192,63
95.005	11 . 4 . 3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	11,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 81.221,69
		Subitem					**R$ 2.536.442,37**
90.004	11 . 5	**MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20**					
90.004	11 . 5 . 1	Confecção do MCC_PNE	un	1,00	R$ 163.485,35	R$ 204.356,69	R$ 204.356,69
90.004A	11 . 5 . 2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 7.199,33
95.004	11 . 5 . 3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 7.383,79
		Subitem					**R$ 218.939,81**
90.010	11 . 6	**MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50**					
90.010	11 . 6 . 1	Confecção do MPA_6P_8P	un	6,00	R$ 48.979,66	R$ 61.224,58	R$ 367.347,48
90.010A	11 . 6 . 2	Transporte do MPA_6P_8P	un	6,00	R$ 3.801,24	R$ 4.751,55	R$ 28.509,30
95.010	11 . 6 . 3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	6,00	R$ 2.069,94	R$ 2.587,43	R$ 15.524,58
		Subitem					**R$ 411.381,36**
		Subtotal					**R$ 3.166.763,54**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	11 . 7	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	52,08	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 19.296,68
15.031	11 . 8	Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	16,00	R$ 740,06	R$ 925,08	R$ 14.801,28
15.032	11 . 9	Painel pré-moldado - barreira visual	un	14,00	R$ 1.283,94	R$ 1.604,93	R$ 22.469,02
		Subtotal					**R$ 56.566,98**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	11 . 10	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	7,50	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 7.585,13
25.007	11 . 11	PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em ferro chato 2"X3/8", e barras verticais em ferro redondo 3/4" a cada 10cm galvanizada	m²	0,64	R$ 844,42	R$ 1.055,53	R$ 675,54
25.018	11 . 12	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm), fixada entre a cobertura da cela e o muro de barreira visual, com estrutura metálica	m²	162,88	R$ 308,29	R$ 385,36	R$ 62.767,44
		VIDROS E COMPLEMENTOS					
25.020	11 . 12	Policarbonato 4mm	m²	0,64	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 368,52
25.040	11 . 13	Moldura - PG65	un	1,00	R$ 230,16	R$ 287,70	R$ 287,70
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	11 . 14	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	7,50	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 166,95
25.039	11 . 15	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 22,95
		Subtotal					**R$ 71.874,23**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	11 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	11 . 16	Tratamento superficial de piso	m²	45,00	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 1.014,75
		Subtotal					**R$ 1.014,75**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
88485	11 . 17	Selador acrílico uma demão	m²	470,82	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 2.184,60
95622	11 . 18	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	470,82	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 13.682,03
15.035	11 . 19	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	7,23	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 165,42
15.071	11 . 20	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,08	R$ 158,80	R$ 198,50	R$ 2.794,88
94231	11 . 21	Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 2.012,82
105000	11 . 22	Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R$ 1.350,36	R$ 1.687,95	R$ 1.687,95
100749	11 . 23	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	16,28	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 1.009,36
15.201	11 . 24	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerêmicas revestidas para isolamento térmico	m²	301,75	R$ 27,67	R$ 34,59	R$ 10.437,53
		Subtotal					**R$ 33.974,59**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	11 . 25	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
89446	11 . 25 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	120,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 901,20
89447	11 . 25 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	24,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 360,24
89448	11 . 25 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	24,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 552,00
89449	11 . 25 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	24,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 611,04
89481	11 . 25 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	60,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 418,80
89617	11 . 25 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	24,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 237,60
89622	11 . 25 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	12,00	R$ 15,08	R$ 18,85	R$ 226,20
89624	11 . 25 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	12,00	R$ 19,15	R$ 23,94	R$ 287,28
89626	11 . 25 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	12,00	R$ 32,39	R$ 40,49	R$ 485,88
89396	11 . 25 . 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	12,00	R$ 22,07	R$ 27,59	R$ 331,08
35.043	11 . 25 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	12,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 224,40
89562	11 . 25 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	12,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 166,20
89532	11 . 25 . 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	12,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 113,88
89528	11 . 25 . 14	Luva soldável Ø 25	un	24,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 134,40
89541	11 . 25 . 15	Luva soldável Ø 32	un	12,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 101,76
89558	11 . 25 . 16	Luva soldável Ø 40	un	12,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 155,88
89575	11 . 25 . 17	Luva soldável Ø 50	un	12,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 183,96
89987	11 . 25 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	12,00	R$ 118,99	R$ 148,74	R$ 1.784,88
94497	11 . 25 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	12,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 2.001,96
90371	11 . 25 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	12,00	R$ 44,20	R$ 55,25	R$ 663,00
94704	11 . 25 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	12,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 436,92
94706	11 . 25 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	12,00	R$ 39,16	R$ 48,95	R$ 587,40
35.070	11 . 25 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	144,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 561,60
35.069	11 . 25 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	252,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 330,12
35.068	11 . 25 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	12,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 3.116,88
35.107	11 . 25 . 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	12,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 5.338,32
	11 . 26 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
89713	11 . 26 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	36,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 1.575,36
89737	11 . 26 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	24,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 682,56
		Subtotal					**R$ 22.570,80**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91871	11 . 27	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	80,00	R$ 16,50	R$ 20,63	R$ 1.650,40
91872	11 . 28	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	27,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 727,92
95777	11 . 29	Condulete dealumínio de 3/4"	un	27,00	R$ 29,09	R$ 36,36	R$ 981,72
95780	11 . 30	Condulete de alumínio de 1"	un	7,00	R$ 34,88	R$ 43,60	R$ 305,20
91914	11 . 31	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	24,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 571,44
45.002	11 . 32	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	48,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 453,12
45.010	11 . 33	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	12,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 561,96
91953	11 . 34	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	6,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 237,90
45.003	11 . 35	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	6,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 896,58
101883	11 . 36	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93653	11 . 37	Disjuntor monopolar 10 A	un	12,00	R$ 10,90	R$ 13,63	R$ 163,56
93654	11 . 38	Disjuntor monopolar 16 A	un	12,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 173,40
91927	11 . 39	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	1.333,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 7.771,39
91931	11 . 40	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	27,00	R$ 9,68	R$ 12,10	R$ 326,70
		Subtotal					**R$ 16.076,01**
	TOTAL	**ALA CARCERÁRIA RAIO 02**				**R$**	**R$ 3.488.893,01**
	12	**ALA CARCERÁRIA - RAIO 03**					
		INFRAESTRUTURA					
	12 . 1	**RADIER**					
96385	12 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	83,03	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 1.272,85
97086	12 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	10,72	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.571,44
97087	12 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	276,76	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 1.148,55
15.221	12 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	217,03	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 2.797,52
92921	12 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	733,00	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 9.008,57
97093	12 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.463,07	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 22.238,66
92885	12 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	22,15	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 319,18
15.075	12 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	44,29	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 39.778,18
97097	12 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	276,76	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 13.893,35
15.017	12 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	56,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 1.772,96

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
	12 . 2 .	**PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS**					
101136	12 . 2 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	23,33	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 417,61
104737	12 . 2 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	5,83	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 163,24
94992	12 . 2 . 3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	18,22	R$ 77,67	R$ 97,09	R$ 1.768,98
15.026	12 . 2 . 4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	36,44	R$ 466,45	R$ 583,07	R$ 21.247,07
102990	12 . 2 . 5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	36,44	R$ 43,84	R$ 54,80	R$ 1.996,91
	12 . 3 .	**FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL**					
93358	12 . 3 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	1,28	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 141,77
15.075	12 . 3 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,56	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 502,95
104737	12 . 3 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,44	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 12,32
		Subtotal					**R$ 120.052,11**
	. .	**MONOBLOCOS**					
90.005	12 . 4	**MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20**					
90.005	12 . 4 . 1	Confecção do MCC_8P	un	11,00	R$ 172.802,04	R$ 216.002,55	R$ 2.376.028,05
90.005A	12 . 4 . 2	Transporte do MCC_8P	un	11,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 79.192,63
95.005	12 . 4 . 3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	11,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 81.221,69
		Subitem					**R$ 2.536.442,37**
90.004	12 . 5	**MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20**					
90.004	12 . 5 . 1	Confecção do MCC_PNE	un	1,00	R$ 163.485,35	R$ 204.356,69	R$ 204.356,69
90.004A	12 . 5 . 2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 7.199,33
95.004	12 . 5 . 3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 7.383,79
		Subitem					**R$ 218.939,81**
90.010	12 . 6	**MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50**					
90.010	12 . 6 . 1	Confecção do MPA_6P_8P	un	6,00	R$ 48.979,66	R$ 61.224,58	R$ 367.347,48
90.010A	12 . 6 . 2	Transporte do MPA_6P_8P	un	6,00	R$ 3.801,24	R$ 4.751,55	R$ 28.509,30
95.010	12 . 6 . 3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	6,00	R$ 2.069,94	R$ 2.587,43	R$ 15.524,58
		Subitem					**R$ 411.381,36**
		Subtotal					**R$ 3.166.763,54**
	. .	**PAREDES E PAINÉIS**					
15.029	12 . 7	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	52,08	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 19.296,68
15.031	12 . 8	Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	16,00	R$ 740,06	R$ 925,08	R$ 14.801,28
15.032	12 . 9	Painel pré-moldado - barreira visual	un	14,00	R$ 1.283,94	R$ 1.604,93	R$ 22.469,02
		Subtotal					**R$ 56.566,98**
	. .	**GRADES E ESQUADRIAS**					
		PORTAS					
25.001	12 . 10	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	7,50	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 7.585,13
25.007	12 . 11	PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em ferro chato 2"X3/8", e barras verticais em ferro redondo 3/4" a cada 10cm galvanizada	m²	0,64	R$ 844,42	R$ 1.055,53	R$ 675,54
25.018	12 . 12	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada entre a cobertura da cela e o muro de barreira visual, com estrutura metálica	m²	162,88	R$ 308,29	R$ 385,36	R$ 62.767,44
		VIDROS E COMPLEMENTOS					
25.020	12 . 12	Policarbonato 4mm	m²	0,64	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 368,52
25.040	12 . 13	Moldura - PG65	un	1,00	R$ 230,16	R$ 287,70	R$ 287,70
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	12 . 14	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	7,50	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 166,95
25.039	12 . 15	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 22,95
		Subtotal					**R$ 71.874,23**
	. .	**REVESTIMENTO DE PAREDES**					
15.126	12 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
	. .	**REVESTIMENTOS DE PISOS**					
15.037	12 . 16	Tratamento superficial de piso	m²	45,00	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 1.014,75
		Subtotal					**R$ 1.014,75**
	. .	**PINTURAS E COMPLEMENTOS**					
88485	12 . 17	Selador acrílico uma demão	m²	470,82	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 2.184,60
95622	12 . 18	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	470,82	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 13.682,03
15.035	12 . 19	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	7,23	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 165,42
15.071	12 . 20	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,08	R$ 158,80	R$ 198,50	R$ 2.794,88
94231	12 . 21	Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 2.012,82
105000	12 . 22	Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R$ 1.350,36	R$ 1.687,95	R$ 1.687,95

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
100749	12 . 23	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	16,28	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 1.009,36
15.201	12 . 24	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerêmicas revestidas para isolamento térmico	m²	301,75	R$ 27,67	R$ 34,59	R$ 10.437,53
		Subtotal					**R$ 33.974,59**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	12 . 25	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
89446	12 . 25 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	120,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 901,20
89447	12 . 25 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	24,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 360,24
89448	12 . 25 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	24,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 552,00
89449	12 . 25 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	24,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 611,04
89481	12 . 25 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	60,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 418,80
89617	12 . 25 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	24,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 237,60
89622	12 . 25 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	12,00	R$ 15,08	R$ 18,85	R$ 226,20
89624	12 . 25 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	12,00	R$ 19,15	R$ 23,94	R$ 287,28
89626	12 . 25 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	12,00	R$ 32,39	R$ 40,49	R$ 485,88
89396	12 . 25 . 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	12,00	R$ 22,07	R$ 27,59	R$ 331,08
35.043	12 . 25 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	12,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 224,40
89562	12 . 25 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	12,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 166,20
89532	12 . 25 . 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	12,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 113,88
89528	12 . 25 . 14	Luva soldável Ø 25	un	24,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 134,40
89541	12 . 25 . 15	Luva soldável Ø 32	un	12,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 101,76
89558	12 . 25 . 16	Luva soldável Ø 40	un	12,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 155,88
89575	12 . 25 . 17	Luva soldável Ø 50	un	12,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 183,96
89987	12 . 25 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	12,00	R$ 118,99	R$ 148,74	R$ 1.784,88
94497	12 . 25 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	12,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 2.001,96
90371	12 . 25 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	12,00	R$ 44,20	R$ 55,25	R$ 663,00
94704	12 . 25 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	12,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 436,92
94706	12 . 25 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	12,00	R$ 39,16	R$ 48,95	R$ 587,40
35.070	12 . 25 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	144,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 561,60
35.069	12 . 25 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	252,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 330,12
35.068	12 . 25 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	12,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 3.116,88
35.107	12 . 25 . 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	12,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 5.338,32
	12 . 26 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
89713	12 . 26 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	36,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 1.575,36
89737	12 . 26 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	24,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 682,56
		Subtotal					**R$ 22.570,80**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91871	12 . 27	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	80,00	R$ 16,50	R$ 20,63	R$ 1.650,40
91872	12 . 28	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	27,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 727,92
95777	12 . 29	Condulete dealumínio de 3/4"	un	27,00	R$ 29,09	R$ 36,36	R$ 981,72
95780	12 . 30	Condulete de alumínio de 1"	un	7,00	R$ 34,88	R$ 43,60	R$ 305,20
91914	12 . 31	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	24,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 571,44
45.002	12 . 32	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	48,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 453,12
45.010	12 . 33	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	12,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 561,96
91953	12 . 34	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	6,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 237,90
45.003	12 . 35	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	6,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 896,58
101883	12 . 36	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93653	12 . 37	Disjuntor monopolar 10 A	un	12,00	R$ 10,90	R$ 13,63	R$ 163,56
93654	12 . 38	Disjuntor monopolar 16 A	un	12,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 173,40
91927	12 . 39	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	1.333,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 7.771,39
91931	12 . 40	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	27,00	R$ 9,68	R$ 12,10	R$ 326,70
		Subtotal					**R$ 16.076,01**
	TOTAL	**ALA CARCERÁRIA RAIO 03**				**R$**	**R$ 3.488.893,01**
	13	**ALA CARCERÁRIA - RAIO 04**					
		INFRAESTRUTURA					
	13 . 1	**RADIER**					
96385	13 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	83,03	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 1.272,85
97086	13 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	10,72	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.571,44
97087	13 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	276,76	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 1.148,55
15.221	13 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	217,03	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 2.797,52
92921	13 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	733,00	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 9.008,57
97093	13 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.463,07	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 22.238,66
92885	13 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	22,15	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 319,18
15.075	13 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	44,29	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 39.778,18
97097	13 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	276,76	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 13.893,35
15.017	13 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	56,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 1.772,96
	13 . 2 .	**PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS**					
101136	13 . 2 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	23,33	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 417,61
104737	13 . 2 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	5,83	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 163,24
94992	13 . 2 . 3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	18,22	R$ 77,67	R$ 97,09	R$ 1.768,98

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.026	13 . 2 . 4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	36,44	R$ 466,45	R$ 583,07	R$ 21.247,07
102990	13 . 2 . 5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	36,44	R$ 43,84	R$ 54,80	R$ 1.996,91
	13 . 3 .	**FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL**					
93358	13 . 3 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	1,28	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 141,77
15.075	13 . 3 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,56	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 502,95
104737	13 . 3 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,44	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 12,32
		Subtotal					**R$ 120.052,11**
	. .	**MONOBLOCOS**					
90.005	13 . 4	**MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20**					
90.005	13 . 4 . 1	Confecção do MCC_8P	un	11,00	R$ 172.802,04	R$ 216.002,55	R$ 2.376.028,05
90.005A	13 . 4 . 2	Transporte do MCC_8P	un	11,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 79.192,63
95.005	13 . 4 . 3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	11,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 81.221,69
		Subitem					**R$ 2.536.442,37**
90.004	13 . 5	**MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20**					
90.004	13 . 5 . 1	Confecção do MCC_PNE	un	1,00	R$ 163.485,35	R$ 204.356,69	R$ 204.356,69
90.004A	13 . 5 . 2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 7.199,33
95.004	13 . 5 . 3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 7.383,79
		Subitem					**R$ 218.939,81**
90.010	13 . 6	**MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50**					
90.010	13 . 6 . 1	Confecção do MPA_6P_8P	un	6,00	R$ 48.979,66	R$ 61.224,58	R$ 367.347,48
90.010A	13 . 6 . 2	Transporte do MPA_6P_8P	un	6,00	R$ 3.801,24	R$ 4.751,55	R$ 28.509,30
95.010	13 . 6 . 3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	6,00	R$ 2.069,94	R$ 2.587,43	R$ 15.524,58
		Subitem					**R$ 411.381,36**
		Subtotal					**R$ 3.166.763,54**
	. .	**PAREDES E PAINÉIS**					
15.029	13 . 7	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	52,08	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 19.296,68
15.031	13 . 8	Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	16,00	R$ 740,06	R$ 925,08	R$ 14.801,28
15.032	13 . 9	Painel pré-moldado - barreira visual	un	14,00	R$ 1.283,94	R$ 1.604,93	R$ 22.469,02
		Subtotal					**R$ 56.566,98**
	. .	**GRADES E ESQUADRIAS**					
		PORTAS					
25.001	13 . 10	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	7,50	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 7.585,13
25.007	13 . 11	PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em ferro chato 2"X3/8", e barras verticais em ferro redondo 3/4" a cada 10cm galvanizada	m²	0,64	R$ 844,42	R$ 1.055,53	R$ 675,54
25.018	13 . 12	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm), fixada entre a cobertura da cela e o muro de barreira visual, com estrutura metálica	m²	162,88	R$ 308,29	R$ 385,36	R$ 62.767,44
		VIDROS E COMPLEMENTOS					
25.020	13 . 12	Policarbonato 4mm	m²	0,64	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 368,52
25.040	13 . 13	Moldura - PG65	un	1,00	R$ 230,16	R$ 287,70	R$ 287,70
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	13 . 14	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	7,50	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 166,95
25.039	13 . 15	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 22,95
		Subtotal					**R$ 71.874,23**
	. .	**REVESTIMENTO DE PAREDES**					
15.126	13 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
	. .	**REVESTIMENTOS DE PISOS**					
15.037	13 . 16	Tratamento superficial de piso	m²	45,00	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 1.014,75
		Subtotal					**R$ 1.014,75**
	. .	**PINTURAS E COMPLEMENTOS**					
88485	13 . 17	Selador acrílico uma demão	m²	470,82	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 2.184,60
95622	13 . 18	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	470,82	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 13.682,03
15.035	13 . 19	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	7,23	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 165,42
15.071	13 . 20	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,08	R$ 158,80	R$ 198,50	R$ 2.794,88
94231	13 . 21	Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 2.012,82
105000	13 . 22	Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R$ 1.350,36	R$ 1.687,95	R$ 1.687,95
100749	13 . 23	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	16,28	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 1.009,36

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.201	13 . 24	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerêmicas revestidas para isolamento térmico	m²	301,75	R$ 27,67	R$ 34,59	R$ 10.437,53
		Subtotal					**R$ 33.974,59**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	13 . 25	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
89446	13 . 25 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	120,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 901,20
89447	13 . 25 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	24,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 360,24
89448	13 . 25 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	24,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 552,00
89449	13 . 25 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	24,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 611,04
89481	13 . 25 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	60,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 418,80
89617	13 . 25 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	24,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 237,60
89622	13 . 25 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	12,00	R$ 15,08	R$ 18,85	R$ 226,20
89624	13 . 25 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	12,00	R$ 19,15	R$ 23,94	R$ 287,28
89626	13 . 25 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	12,00	R$ 32,39	R$ 40,49	R$ 485,88
89396	13 . 25 . 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	12,00	R$ 22,07	R$ 27,59	R$ 331,08
35.043	13 . 25 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	12,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 224,40
89562	13 . 25 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	12,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 166,20
89532	13 . 25 . 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	12,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 113,88
89528	13 . 25 . 14	Luva soldável Ø 25	un	24,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 134,40
89541	13 . 25 . 15	Luva soldável Ø 32	un	12,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 101,76
89558	13 . 25 . 16	Luva soldável Ø 40	un	12,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 155,88
89575	13 . 25 . 17	Luva soldável Ø 50	un	12,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 183,96
89987	13 . 25 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	12,00	R$ 118,99	R$ 148,74	R$ 1.784,88
94497	13 . 25 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	12,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 2.001,96
90371	13 . 25 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	12,00	R$ 44,20	R$ 55,25	R$ 663,00
94704	13 . 25 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	12,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 436,92
94706	13 . 25 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	12,00	R$ 39,16	R$ 48,95	R$ 587,40
35.070	13 . 25 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	144,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 561,60
35.069	13 . 25 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	252,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 330,12
35.068	13 . 25 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	12,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 3.116,88
35.107	13 . 25 . 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	12,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 5.338,32
	13 . 26 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
89713	13 . 26 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	36,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 1.575,36
89737	13 . 26 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	24,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 682,56
		Subtotal					**R$ 22.570,80**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91871	13 . 27	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	80,00	R$ 16,50	R$ 20,63	R$ 1.650,40
91872	13 . 28	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	27,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 727,92
95777	13 . 29	Condulete dealumínio de 3/4"	un	27,00	R$ 29,09	R$ 36,36	R$ 981,72
95780	13 . 30	Condulete de alumínio de 1"	un	7,00	R$ 34,88	R$ 43,60	R$ 305,20
91914	13 . 31	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	24,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 571,44
45.002	13 . 32	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	48,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 453,12
45.010	13 . 33	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	12,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 561,96
91953	13 . 34	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	6,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 237,90
45.003	13 . 35	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	6,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 896,58
101883	13 . 36	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93653	13 . 37	Disjuntor monopolar 10 A	un	12,00	R$ 10,90	R$ 13,63	R$ 163,56
93654	13 . 38	Disjuntor monopolar 16 A	un	12,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 173,40
91927	13 . 39	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	1.333,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 7.771,39
91931	13 . 40	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	27,00	R$ 9,68	R$ 12,10	R$ 326,70
		Subtotal					**R$ 16.076,01**
	TOTAL	**ALA CARCERÁRIA RAIO 04**				**R$**	**R$ 3.488.893,01**
	14	**ALA CARCERÁRIA - RAIO 05, 06, 07 e 08**					
		INFRAESTRUTURA					
	14 . 1	**RADIER**					
96385	14 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	332,12	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 5.091,40
97086	14 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	42,88	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 6.285,78
97087	14 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	1.107,04	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 4.594,22
15.221	14 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	867,94	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 11.187,75
92921	14 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	2.931,51	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 36.028,26
97093	14 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	5.852,26	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 88.954,35
92885	14 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	88,57	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 1.276,29
15.075	14 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	177,13	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 159.085,77
97097	14 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	1.107,04	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 55.573,41
15.017	14 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	224,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 7.091,84
	14 . 2 .	**PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS**					
101136	14 . 2 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	93,29	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 1.669,89
104737	14 . 2 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	23,32	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 652,96
94992	14 . 2 . 3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	72,88	R$ 77,67	R$ 97,09	R$ 7.075,92
15.026	14 . 2 . 4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	145,76	R$ 466,45	R$ 583,07	R$ 84.988,28
102990	14 . 2 . 5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	145,76	R$ 43,84	R$ 54,80	R$ 7.987,65

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
	14 . 3 .	**FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL**					
93358	14 . 3 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	5,12	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 567,09
15.075	14 . 3 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	2,24	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 2.011,81
104737	14 . 3 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1,76	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 49,28
		Subtotal					**R$ 480.171,95**
		MONOBLOCOS					
90.005	14 . 4	**MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20**					
90.005	14 . 4 . 1	Confecção do MCC_8P	un	44,00	R$ 172.802,04	R$ 216.002,55	R$ 9.504.112,20
90.005A	14 . 4 . 2	Transporte do MCC_8P	un	44,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 316.770,52
95.005	14 . 4 . 3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	44,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 324.886,76
		Subitem					**R$ 10.145.769,48**
90.004	14 . 5	**MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20**					
90.004	14 . 5 . 1	Confecção do MCC_PNE	un	4,00	R$ 163.485,35	R$ 204.356,69	R$ 817.426,76
90.004A	14 . 5 . 2	Transporte do MCC_PNE	un	4,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 28.797,32
95.004	14 . 5 . 3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	4,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 29.535,16
		Subitem					**R$ 875.759,24**
90.010	14 . 6	**MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50**					
90.010	14 . 6 . 1	Confecção do MPA_6P_8P	un	24,00	R$ 48.979,66	R$ 61.224,58	R$ 1.469.389,92
90.010A	14 . 6 . 2	Transporte do MPA_6P_8P	un	24,00	R$ 3.801,24	R$ 4.751,55	R$ 114.037,20
95.010	14 . 6 . 3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	24,00	R$ 2.069,94	R$ 2.587,43	R$ 62.098,32
		Subitem					**R$ 1.645.525,44**
		Subtotal					**R$ 12.667.054,16**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	14 . 7	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	208,32	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 77.186,73
15.031	14 . 8	Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	32,00	R$ 740,06	R$ 925,08	R$ 29.602,56
15.032	14 . 9	Painel pré-moldado - barreira visual	un	28,00	R$ 1.283,94	R$ 1.604,93	R$ 44.938,04
		Subtotal					**R$ 151.727,33**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	14 . 10	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	30,00	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 30.340,50
25.007	14 . 11	PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em ferro chato 2"X3/8", e barras verticais em ferro redondo 3/4" a cada 10cm galvanizada	m²	2,56	R$ 844,42	R$ 1.055,53	R$ 2.702,16
25.018	14 . 12	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm), fixada entre a cobertura da cela e o muro de barreira visual, com estrutura metálica	m²	651,52	R$ 308,29	R$ 385,36	R$ 251.069,75
		VIDROS E COMPLEMENTOS					
25.020	14 . 12	Policarbonato 4mm	m²	10,24	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 5.896,29
25.040	14 . 13	Moldura - PG65	un	4,00	R$ 230,16	R$ 287,70	R$ 1.150,80
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	14 . 14	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	30,00	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 667,80
25.039	14 . 15	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	2,56	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 91,80
		Subtotal					**R$ 291.919,10**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	14 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	14 . 16	Tratamento superficial de piso	m²	45,00	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 1.014,75
		Subtotal					**R$ 1.014,75**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
88485	14 . 17	Selador acrílico uma demão	m²	1.584,00	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 7.349,76
95622	14 . 18	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	1.584,00	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 46.031,04
15.035	14 . 19	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	28,92	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 661,69
15.071	14 . 20	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	56,32	R$ 158,80	R$ 198,50	R$ 11.179,52
94231	14 . 21	Rufos / algeroz metálicos	m	117,28	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 8.051,27
105000	14 . 22	Rampa em concreto para acesso PcD	un	4,00	R$ 1.350,36	R$ 1.687,95	R$ 6.751,80
100749	14 . 23	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	65,12	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 4.037,44
15.201	14 . 24	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerêmicas revestidas para isolamento térmico	m²	1.207,00	R$ 27,67	R$ 34,59	R$ 41.750,13
		Subtotal					**R$ 125.812,65**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	14 . 25	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
89446	14 . 25 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	480,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 3.604,80
89447	14 . 25 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	96,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 1.440,96
89448	14 . 25 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	96,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 2.208,00
89449	14 . 25 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	96,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 2.444,16
89481	14 . 25 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	240,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 1.675,20
89617	14 . 25 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	96,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 950,40
89622	14 . 25 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	48,00	R$ 15,08	R$ 18,85	R$ 904,80
89624	14 . 25 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	48,00	R$ 19,15	R$ 23,94	R$ 1.149,12
89626	14 . 25 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	48,00	R$ 32,39	R$ 40,49	R$ 1.943,52
89396	14 . 25 . 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	48,00	R$ 22,07	R$ 27,59	R$ 1.324,32
35.043	14 . 25 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	48,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 897,60
89562	14 . 25 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	48,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 664,80
89532	14 . 25 . 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	48,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 455,52
89528	14 . 25 . 14	Luva soldável Ø 25	un	96,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 537,60
89541	14 . 25 . 15	Luva soldável Ø 32	un	48,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 407,04
89558	14 . 25 . 16	Luva soldável Ø 40	un	48,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 623,52
89575	14 . 25 . 17	Luva soldável Ø 50	un	48,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 735,84
89987	14 . 25 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	48,00	R$ 118,99	R$ 148,74	R$ 7.139,52
94497	14 . 25 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	48,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 8.007,84
90371	14 . 25 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	48,00	R$ 44,20	R$ 55,25	R$ 2.652,00
94704	14 . 25 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	48,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 1.747,68
94706	14 . 25 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	48,00	R$ 39,16	R$ 48,95	R$ 2.349,60
35.070	14 . 25 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	576,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 2.246,40
35.069	14 . 25 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	1.008,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 1.320,48
35.068	14 . 25 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	48,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 12.467,52
35.107	14 . 25 . 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	48,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 21.353,28
	14 . 26 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
89713	14 . 26 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	144,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 6.301,44
89737	14 . 26 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	96,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 2.730,24
		Subtotal					**R$ 90.283,20**
	. .	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
91871	14 . 27	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	320,00	R$ 16,50	R$ 20,63	R$ 6.601,60
91872	14 . 28	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	107,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 2.884,72
95777	14 . 29	Condulete dealumínio de 3/4"	un	107,00	R$ 29,09	R$ 36,36	R$ 3.890,52
95780	14 . 30	Condulete de alumínio de 1"	un	26,00	R$ 34,88	R$ 43,60	R$ 1.133,60
91914	14 . 31	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	96,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 2.285,76
45.002	14 . 32	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	192,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 1.812,48
45.010	14 . 33	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	48,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 2.247,84
91953	14 . 34	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	24,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 951,60
45.003	14 . 35	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	24,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 3.586,32
101883	14 . 36	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	6,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 3.764,16
93653	14 . 37	Disjuntor monopolar 10 A	un	48,00	R$ 10,90	R$ 13,63	R$ 654,24
93654	14 . 38	Disjuntor monopolar 16 A	un	48,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 693,60
91927	14 . 39	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	5.333,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 31.091,39
91931	14 . 40	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	107,00	R$ 9,68	R$ 12,10	R$ 1.294,70
		Subtotal					**R$ 62.892,53**
	TOTAL	**ALA CARCERÁRIA - RAIO 05, 06, 07 e 08**				**R$**	**R$ 13.870.875,67**
	15	**RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO "C"**					
	. .	**INFRAESTRUTURA**					
	15 . 1	**RADIER**					
96385	15 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	446,76	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 6.848,83
97086	15 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	27,68	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 4.057,61
97087	15 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	1.489,17	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 6.180,06
15.221	15 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	1.167,53	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 15.049,46
92921	15 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	3.943,37	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 48.464,02
97093	15 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	7.872,35	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 119.659,72
92885	15 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	119,14	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 1.716,81
15.075	15 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	238,27	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 213.997,44
97097	15 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	1.489,17	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 74.756,33
15.017	15 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	224,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 7.091,84
		Subtotal					**R$ 497.822,12**
	. .	**SUPRAESTRUTURA**					
		LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO					
15.061	15 . 2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	207,30	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 18.524,33
15.188	15 . 3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	972,85	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 21.149,76
15.099	15 . 4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	433,09	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 6.479,03
15.015	15 . 5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	24,88	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 23.154,57

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS					
15.042	**15 . 6**	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2, capeamento 4cm	m²	167,48	R$ 185,44	R$ 231,80	R$ 38.821,86
15.175	**15 . 7**	Escoramento em madeira para lajes e vigas	m²	75,00	R$ 39,37	R$ 49,21	R$ 3.690,75
		Subtotal					**R$ 111.820,30**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	**15 . 8**	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	772,59	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 286.260,05
15.225	**15 . 9**	PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	125,00	R$ 11.715,59	R$ 14.644,49	R$ 1.830.561,25
15.226	**15 . 10**	Transporte Painel W - 4 por carreta	un	125,00	R$ 2.879,73	R$ 3.599,66	R$ 449.957,50
15.215	**15 . 11**	Instalação de Painel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste + 5 profissionais)	un	125,00	R$ 461,76	R$ 577,20	R$ 72.150,00
15.212	**15 . 12**	Travamento de Painel com estrutura metálica	m	375,00	R$ 1.200,81	R$ 1.501,01	R$ 562.878,75
		Subtotal					**R$ 3.201.807,55**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	**15 . 13**	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	100,10	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 101.236,14
25.002	**15 . 14**	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla de 3mm	m²	40,48	R$ 1.410,88	R$ 1.763,60	R$ 71.390,53
25.003	**15 . 15**	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	52,78	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 85.595,97
25.007	**15 . 16**	PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em ferro chato 2"X3/8", e barras verticais em ferro redondo 3/4" a cada 10cm galvanizada	m²	0,64	R$ 844,42	R$ 1.055,53	R$ 675,54
90843	**15 . 17**	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	14,52	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 14.910,59
	15	**JANELAS**					
25.008	**15 . 18**	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	13,35	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 36.503,97
	15	**GRADES E TELAS**					
25.014	**15 . 19**	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	15,84	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 23.896,07
25.016	**15 . 20**	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro quadrado 19x19mm a cada 8cm	m²	43,80	R$ 2.125,98	R$ 2.657,48	R$ 116.397,62
25.017	**15 . 21**	Treliça metálica para apoio de grade do solário	m	100,00	R$ 703,47	R$ 879,34	R$ 87.934,00
25.015	**15 . 22**	Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata 3"x3/8" c/ 1,60)	m²	356,42	R$ 522,08	R$ 652,60	R$ 232.599,69
25.019	**15 . 23**	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada sobre a grade do solário	m²	356,42	R$ 155,90	R$ 194,88	R$ 69.459,13
	15	**VISORES E VENEZIANA**					
25.011	**15 . 13**	Visor fixo em aço com policarbonato - PARLATÓRIO	m²	3,50	R$ 1.220,59	R$ 1.525,74	R$ 5.340,09
	15	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
25.020	**15 . 14**	Policarbonato 4mm	m²	13,35	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 7.687,06
25.021	**15 . 15**	Policarbonato 12mm	m²	3,50	R$ 4.283,68	R$ 5.354,60	R$ 18.741,10
102177	**15 . 16**	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	15,84	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 24.449,67
	15	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	**15 . 17**	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	208,52	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 4.641,66
25.039	**15 . 18**	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	32,69	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 1.172,26
		Subtotal					**R$ 902.631,09**
		FORROS E COBERTURAS					
		COBERTURAS					
15.138	**15 . 19**	Telha Metálica Autoportante galvanizada	m²	1.261,86	R$ 477,87	R$ 597,34	R$ 753.759,45
		COMPLEMENTOS					
94229	**15 . 20**	Calha em chapa de aço galvanizado desenvolvimento 100	m	30,00	R$ 178,99	R$ 223,74	R$ 6.712,20
15.210	**15 . 21**	Corujeira para telha metálica	un	63,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 6.772,50
94231	**15 . 22**	Rufos / algeroz metálicos	m	95,00	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 6.521,75
		Subtotal					**R$ 773.765,90**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	**15 .**	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	**15 . 23**	Tratamento superficial de piso	m²	1.846,47	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 41.637,90
102489	**15 . 24**	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	89,06	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 3.188,35
		Subtotal					**R$ 44.826,25**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	**15 . 25**	Selador acrílico uma demão	m²	4.857,30	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 22.537,87
95622	**15 . 26**	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	4.857,30	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 141.153,14
100749	**15 . 27**	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	482,42	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 29.910,04
15.035	**15 . 28**	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	1.545,18	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 35.353,72

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base:** abr/24
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local:** Passo Fundo/RS
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
100752	15 . 29	Pintura epóxi sobre parede interna	m²	64,80	R$ 48,57	R$ 60,71	R$ 3.934,01
96135	15 . 30	Emassamento para pintura epóxi	m²	64,80	R$ 30,51	R$ 38,14	R$ 2.471,47
		COMPLEMENTOS					
15.187	15 . 31	Conjunto de bancos e mesa em concreto armado para solário	un	13,00	R$ 2.542,33	R$ 3.177,91	R$ 41.312,83
25.032	15 . 32	Conjunto de bancos e argola para parlatório - PcD	un	4,00	R$ 1.784,99	R$ 2.231,24	R$ 8.924,96
25.033	15 . 33	Conjunto de bancos e argola para parlatório	un	2,00	R$ 1.298,81	R$ 1.623,51	R$ 3.247,02
15.163	15 . 34	Bancada em aço inoxidável	m²	6,15	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 11.241,95
25.037	15 . 35	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	1,60	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 2.117,73
		Subtotal					**R$ 302.204,74**
		ESCADAS					
25.023	15 . 36	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus 90x25cm alt. 16,72cm, estrutura em perfil "U" 10", montante vertical e corrimão em tubo Ø1.3/4" e reforço em tubo de Ø1"	un	1,00	R$ 26.737,71	R$ 33.422,14	R$ 33.422,14
		Subtotal					**R$ 33.422,14**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	15 . 37	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	15 . 37 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	15 . 37 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	40,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 4.378,00
86906	15 . 37 . 3	Torneira para lavatório	un	2,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 308,50
86910	15 . 37 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	13,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 3.443,18
35.077	15 . 37 . 5	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	1,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 1.770,25
35.079	15 . 37 . 6	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 738,75
35.083	15 . 37 . 7	Tanque tipo calha em concreto	m	12,80	R$ 1.549,95	R$ 1.937,44	R$ 24.799,23
35.084	15 . 37 . 8	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	2,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 4.058,48
35.116	15 . 37 . 9	Dispenser Papel Toalha	un	2,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 127,00
35.117	15 . 37 . 10	Saboneteira para sabonete líquido	un	2,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 248,28
35.120	15 . 37 . 11	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	21,00	R$ 1.422,73	R$ 1.778,41	R$ 37.346,61
15.120	15 . 37 . 12	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	21,00	R$ 490,13	R$ 612,66	R$ 12.865,86
35.068	15 . 37 . 13	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	21,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 5.454,54
35.082	15 . 37 . 14	Gancho p/ toalha	un	8,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 1.039,60
35.125	15 . 37 . 15	Chuveiro metálico para água quente	un	8,00	R$ 303,66	R$ 379,58	R$ 3.036,64
35.074	15 . 37 . 16	Bacia sanitária - PcD	un	1,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 2.002,90
86932	15 . 37 . 17	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.097	15 . 37 . 18	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	10,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 3.254,40
35.115	15 . 37 . 19	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	23,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 1.460,50
35.098	15 . 37 . 20	Ponto de torneira externa	pt	3,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.605,75
86916	15 . 37 . 21	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	3,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 98,10
90.012	15 . 37 . 22	Pia celas individuais	un	4,00	R$ 504,59	R$ 630,74	R$ 2.522,96
90.013	15 . 37 . 23	Cama - celas individuais	un	4,00	R$ 1.015,49	R$ 1.269,36	R$ 5.077,44
90.014	15 . 37 . 24	Divisória sanitários celas individuais	un	4,00	R$ 845,91	R$ 1.057,39	R$ 4.229,56
	15 . 38 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	15 . 38 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	23,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 4.470,97
35.101	15 . 38 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	17,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 2.502,23
35.103	15 . 38 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	25,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 3.167,25
35.102	15 . 38 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	25,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 6.614,50
35.104	15 . 38 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 384,69
97896	15 . 38 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	12,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 5.036,88
35.013	15 . 38 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	72,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 11.466,72
	15 . 39 .	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
89446	15 . 39 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	40,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 300,40
89447	15 . 39 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	8,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 120,08
89448	15 . 39 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	8,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 184,00
89449	15 . 39 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	8,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 203,68
89481	15 . 39 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	20,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 139,60
89617	15 . 39 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	8,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 79,20
89622	15 . 39 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	4,00	R$ 15,08	R$ 18,85	R$ 75,40
89624	15 . 39 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	4,00	R$ 19,15	R$ 23,94	R$ 95,76
89626	15 . 39 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	4,00	R$ 32,39	R$ 40,49	R$ 161,96
89396	15 . 39 . 10	Tê soldável PVc com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	4,00	R$ 22,07	R$ 27,59	R$ 110,36
35.043	15 . 39 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	4,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 74,80
89562	15 . 39 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	4,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 55,40
89532	15 . 39 . 13	Redução PVC Soldável Ø 32 x 25 mm	un	4,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 37,96
89528	15 . 39 . 14	Luva soldável Ø 25	un	8,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 44,80
89541	15 . 39 . 15	Luva soldável Ø 32	un	4,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 33,92
89558	15 . 39 . 16	Luva soldável Ø 40	un	4,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 51,96
89575	15 . 39 . 17	Luva soldável Ø 50	un	4,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 61,32
89987	15 . 39 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	4,00	R$ 118,99	R$ 148,74	R$ 594,96
94497	15 . 39 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	4,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 667,32
90371	15 . 39 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	4,00	R$ 44,20	R$ 55,25	R$ 221,00

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
94704	15 . 39 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	4,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 145,64
94706	15 . 39 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	4,00	R$ 39,16	R$ 48,95	R$ 195,80
35.070	15 . 39 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	48,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 187,20
35.069	15 . 39 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	84,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 110,04
35.068	15 . 39 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	4,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 1.038,96
35.107	15 . 39 . 25	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	8,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 3.558,88
	15 . 40	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
89713	15 . 40 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	12,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 525,12
89737	15 . 40 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	8,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 227,52
		Subtotal					**R$ 167.806,25**
	. .	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
91872	15 . 41	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	15 . 42	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	15 . 43	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	15 . 44	Ponto padrão de interruptor	pt	22,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 6.081,02
91953	15 . 45	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	5,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 198,25
91959	15 . 46	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	17,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 1.029,18
45.056	15 . 47	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	30,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 7.279,50
45.058	15 . 48	Ponto padrão de luz no teto	pt	39,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 12.880,92
45.043	15 . 49	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	5,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 1.681,55
45.044	15 . 50	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	34,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 15.214,66
45.059	15 . 51	Ponto padrão de luz na parede	pt	325,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 95.160,00
45.003	15 . 52	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	287,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 42.886,41
45.045	15 . 53	Projetor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	38,00	R$ 449,75	R$ 562,19	R$ 21.363,22
101883	15 . 54	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	5,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 3.136,80
93654	15 . 55	Disjuntor monopolar 16 A	un	39,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 563,55
93657	15 . 56	Disjuntor monopolar 32 A	un	38,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 689,32
45.063	15 . 57	Ventilador de teto/parede	un	30,00	R$ 422,96	R$ 528,70	R$ 15.861,00
45.061	15 . 58	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	30,00	R$ 305,11	R$ 381,39	R$ 11.441,70
45.062	15 . 59	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	30,00	R$ 198,61	R$ 248,26	R$ 7.447,80
91935	15 . 60	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	900,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 27.297,00
92984	15 . 61	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	600,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 19.710,00
92986	15 . 62	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	440,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 19.949,60
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SETOR DE CELAS					
91871	15 . 63	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	48,00	R$ 16,50	R$ 20,63	R$ 990,24
91914	15 . 64	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	8,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 190,48
45.002	15 . 65	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	16,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 151,04
45.010	15 . 66	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	12,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 561,96
45.012	15 . 67	Condulete com tampa cega 4x2 3/4"	un	8,00	R$ 37,66	R$ 47,08	R$ 376,64
91953	15 . 68	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	4,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 158,60
91959	15 . 69	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 242,16
45.003	15 . 70	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	2,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 298,86
101883	15 . 71	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93653	15 . 72	Disjuntor monopolar 10 A	un	4,00	R$ 10,90	R$ 13,63	R$ 54,52
93654	15 . 73	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 57,80
91927	15 . 74	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	88,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 513,04
91929	15 . 75	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	64,00	R$ 6,87	R$ 8,59	R$ 549,76
	15 . 76	**SISTEMA DE INTERFONIA**					
45.046	15 . 76 . 1	Sistema de interfone	un	6,00	R$ 1.200,32	R$ 1.500,40	R$ 9.002,40
		Subtotal					**R$ 330.725,01**
	TOTAL	**RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C**				**R$**	**R$ 6.366.831,35**
	16	**RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO "D"**					
	. .	**INFRAESTRUTURA**					
	16 . 1	**RADIER**					
96385	16 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	446,76	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 6.848,83
97086	16 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	27,68	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 4.057,61
97087	16 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	1.489,17	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 6.180,06
15.221	16 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	1.167,53	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 15.049,46
92921	16 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	3.943,37	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 48.464,02
97093	16 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	7.872,35	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 119.659,72
92885	16 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	119,14	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 1.716,81
15.075	16 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	238,27	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 213.997,44
97097	16 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	1.489,17	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 74.756,33
15.017	16 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	224,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 7.091,84
		Subtotal					**R$ 497.822,12**
	. .	**SUPRAESTRUTURA**					
		LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO					
15.061	16 . 2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	207,30	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 18.524,33
15.188	16 . 3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	972,85	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 21.149,76
15.099	16 . 4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	433,09	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 6.479,03

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.015	16 . 5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	24,88	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 23.154,57
		PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS					
15.042	16 . 6	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2, capeamento 4cm	m²	167,48	R$ 185,44	R$ 231,80	R$ 38.821,86
15.175	16 . 7	Escoramento em madeira para lajes e vigas	m²	75,00	R$ 39,37	R$ 49,21	R$ 3.690,75
		Subtotal					**R$ 111.820,30**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	16 . 8	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	741,15	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 274.610,90
15.225	16 . 9	PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	125,00	R$ 11.715,59	R$ 14.644,49	R$ 1.830.561,25
15.226	16 . 10	Transporte Painel W - 4 por carreta	un	125,00	R$ 2.879,73	R$ 3.599,66	R$ 449.957,50
15.215	16 . 11	Instalação de Painel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste + 5 profissionais)	un	125,00	R$ 461,76	R$ 577,20	R$ 72.150,00
15.212	16 . 11	Travamento de Painel com estrutura metálica	m	375,00	R$ 1.200,81	R$ 1.501,01	R$ 562.878,75
		Subtotal					**R$ 3.190.158,40**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	16 . 12	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	85,80	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 86.773,83
25.002	16 . 13	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla de 3mm	m²	40,48	R$ 1.410,88	R$ 1.763,60	R$ 71.390,53
25.003	16 . 14	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	56,74	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 92.018,10
91338	16 . 15	Porta de abrir em alumínio	m²	11,52	R$ 1.033,69	R$ 1.292,11	R$ 14.885,11
90843	16 . 16	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	12,32	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 12.651,41
	16	**JANELAS**					
25.008	16 . 17	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	27,12	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 74.156,39
	16	**GRADES E TELAS**					
25.014	16 . 18	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	16,75	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 25.268,88
25.016	16 . 19	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro quadrado 19x19mm a cada 8cm	m²	43,80	R$ 2.125,98	R$ 2.657,48	R$ 116.397,62
25.017	16 . 20	Treliça metálica para apoio de grade do solário	m	100,00	R$ 703,47	R$ 879,34	R$ 87.934,00
25.015	16 . 21	Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata 3"x3/8" c/ 1,60)	m²	341,42	R$ 522,08	R$ 652,60	R$ 222.810,69
25.019	16 . 22	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada sobre a grade do solário	m²	341,42	R$ 155,90	R$ 194,88	R$ 66.535,93
	16	**VISORES E VENEZIANA**					
25.011	16 . 23	Visor fixo em aço com policarbonato - PARLATÓRIO	m²	3,50	R$ 1.220,59	R$ 1.525,74	R$ 5.340,09
	16	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
25.020	16 . 24	Policarbonato 4mm	m²	27,12	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 15.615,97
25.021	16 . 25	Policarbonato 12mm	m²	3,50	R$ 4.283,68	R$ 5.354,60	R$ 18.741,10
102177	16 . 26	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	16,75	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 25.854,30
	16	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	16 . 27	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	207,50	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 4.618,95
25.039	16 . 28	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	47,37	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 1.698,69
		Subtotal					**R$ 942.691,59**
		FORROS E COBERTURAS					
		COBERTURAS					
15.138	16 . 29	Telha Metálica Autoportante galvanizada	m²	1.261,86	R$ 477,87	R$ 597,34	R$ 753.759,45
		COMPLEMENTOS					
94229	16 . 30	Calha em chapa de aço galvanizado desenvolvimento 100	m	30,00	R$ 178,99	R$ 223,74	R$ 6.712,20
15.210	16 . 31	Corujeira para telha metálica	un	63,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 6.772,50
94231	16 . 32	Rufos / algeroz metálicos	m	95,00	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 6.521,75
		Subtotal					**R$ 773.765,90**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	16 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	16 . 33	Tratamento superficial de piso	m²	1.846,47	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 41.637,90
102489	16 . 34	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	89,06	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 3.188,35
		Subtotal					**R$ 44.826,25**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	16 . 35	Selador acrílico uma demão	m²	4.749,30	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 22.036,75
95622	16 . 36	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	4.749,30	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 138.014,66
100749	16 . 37	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	509,74	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 31.603,88
15.035	16 . 38	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	1.482,30	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 33.915,02

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
100752	16 . 39	Pintura epóxi sobre parede interna	m²	64,80	R$ 48,57	R$ 60,71	R$ 3.934,01
96135	16 . 40	Emassamento para pintura epóxi	m²	64,80	R$ 30,51	R$ 38,14	R$ 2.471,47
		COMPLEMENTOS					
15.187	16 . 41	Conjunto de bancos e mesa em concreto armado para solário	un	13,00	R$ 2.542,33	R$ 3.177,91	R$ 41.312,83
25.032	16 . 42	Conjunto de bancos e argola para parlatório - PcD	un	4,00	R$ 1.784,99	R$ 2.231,24	R$ 8.924,96
25.033	16 . 43	Conjunto de bancos e argola para parlatório	un	2,00	R$ 1.298,81	R$ 1.623,51	R$ 3.247,02
15.163	16 . 44	Bancada em aço inoxidável	m²	10,60	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 19.376,38
25.037	16 . 45	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	1,60	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 2.117,73
		Subtotal					**R$ 306.954,71**
		ESCADAS					
25.023	16 . 46	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus 90x25cm alt. 16,72cm, estrutura em perfil "U" 10", montante vertical e corrimão em tubo Ø1.3/4" e reforço em tubo de Ø1"	un	2,00	R$ 26.737,71	R$ 33.422,14	R$ 66.844,28
		Subtotal					**R$ 66.844,28**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	16 . 47	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	16 . 47 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	16 . 47 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	44,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 4.815,80
86906	16 . 47 . 3	Torneira para lavatório	un	4,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 617,00
86910	16 . 47 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	13,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 3.443,18
35.079	16 . 47 . 5	Lavatório de louça branca com coluna	un	4,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 2.955,00
35.083	16 . 47 . 6	Tanque tipo calha em concreto	m	12,80	R$ 1.549,95	R$ 1.937,44	R$ 24.799,23
35.084	16 . 47 . 7	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	2,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 4.058,48
35.116	16 . 47 . 8	Dispenser Papel Toalha	un	4,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 254,00
35.117	16 . 47 . 9	Saboneteira para sabonete líquido	un	4,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 496,56
35.120	16 . 47 . 10	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	21,00	R$ 1.422,73	R$ 1.778,41	R$ 37.346,61
15.120	16 . 47 . 11	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	21,00	R$ 490,13	R$ 612,66	R$ 12.865,86
35.068	16 . 47 . 12	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	21,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 5.454,54
35.082	16 . 47 . 13	Gancho p/ toalha	un	12,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 1.559,40
35.125	16 . 47 . 14	Chuveiro metálico para água quente	un	8,00	R$ 303,66	R$ 379,58	R$ 3.036,64
35.074	16 . 47 . 15	Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 4.005,80
86932	16 . 47 . 16	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	2,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 1.312,52
35.097	16 . 47 . 17	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	16,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 5.207,04
35.115	16 . 47 . 18	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	25,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 1.587,50
35.098	16 . 47 . 19	Ponto de torneira externa	pt	3,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.605,75
86916	16 . 47 . 20	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	3,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 98,10
90.012	16 . 47 . 21	Pia celas individuais	un	4,00	R$ 504,59	R$ 630,74	R$ 2.522,96
90.013	16 . 47 . 22	Cama - celas individuais	un	4,00	R$ 1.015,49	R$ 1.269,36	R$ 5.077,44
90.014	16 . 47 . 23	Divisória sanitários celas individuais	un	4,00	R$ 845,91	R$ 1.057,39	R$ 4.229,56
102253	16 . 47 . 24	Divisórias em granito	m2	21,24	R$ 821,30	R$ 1.026,63	R$ 21.805,62
	16 . 48 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	16 . 48 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	25,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 4.859,75
35.101	16 . 48 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	19,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 2.796,61
35.103	16 . 48 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	31,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 3.927,39
35.102	16 . 48 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	31,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 8.201,98
35.104	16 . 48 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 384,69
97896	16 . 48 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	12,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 5.036,88
35.013	16 . 48 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	72,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 11.466,72
	16 . 49 .	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
89446	16 . 49 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	40,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 300,40
89447	16 . 49 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	8,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 120,08
89448	16 . 49 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	8,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 184,00
89449	16 . 49 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	8,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 203,68
89481	16 . 49 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	20,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 139,60
89617	16 . 49 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	8,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 79,20
89622	16 . 49 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	4,00	R$ 15,08	R$ 18,85	R$ 75,40
89624	16 . 49 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	4,00	R$ 19,15	R$ 23,94	R$ 95,76
89626	16 . 49 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	4,00	R$ 32,39	R$ 40,49	R$ 161,96
89396	16 . 49 . 10	Tê soldável PVc com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	4,00	R$ 22,07	R$ 27,59	R$ 110,36
35.043	16 . 49 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	4,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 74,80
89562	16 . 49 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	4,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 55,40
89532	16 . 49 . 13	Redução PVC Soldável Ø 32 x 25 mm	un	4,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 37,96
89528	16 . 49 . 14	Luva soldável Ø 25	un	8,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 44,80
89541	16 . 49 . 15	Luva soldável Ø 32	un	4,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 33,92
89558	16 . 49 . 16	Luva soldável Ø 40	un	4,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 51,96
89575	16 . 49 . 17	Luva soldável Ø 50	un	4,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 61,32
89987	16 . 49 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	4,00	R$ 118,99	R$ 148,74	R$ 594,96
94497	16 . 49 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	4,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 667,32
90371	16 . 49 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	4,00	R$ 44,20	R$ 55,25	R$ 221,00

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
94704	16 . 49 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	4,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 145,64
94706	16 . 49 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	4,00	R$ 39,16	R$ 48,95	R$ 195,80
35.070	16 . 49 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	48,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 187,20
35.069	16 . 49 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	84,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 110,04
35.068	16 . 49 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	4,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 1.038,96
35.107	16 . 49 . 25	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	8,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 3.558,88
	16 . 50	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
89713	16 . 50 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	12,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 525,12
89737	16 . 50 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	8,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 227,52
		Subtotal					**R$ 199.468,83**
	. .	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
91872	16 . 51	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	16 . 52	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	16 . 53	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	16 . 54	Ponto padrão de interruptor	pt	22,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 6.081,02
91953	16 . 55	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	5,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 198,25
91959	16 . 56	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	17,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 1.029,18
45.056	16 . 57	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	30,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 7.279,50
45.058	16 . 58	Ponto padrão de luz no teto	pt	39,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 12.880,92
45.043	16 . 59	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	5,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 1.681,55
45.044	16 . 60	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	34,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 15.214,66
45.059	16 . 61	Ponto padrão de luz na parede	pt	325,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 95.160,00
45.003	16 . 62	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	287,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 42.886,41
45.045	16 . 63	Projetor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	38,00	R$ 449,75	R$ 562,19	R$ 21.363,22
45.057	16 . 64	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	4,00	R$ 642,68	R$ 803,35	R$ 3.213,40
100860	16 . 65	Chuveiro elétrico em PVC	un	4,00	R$ 92,30	R$ 115,38	R$ 461,52
101883	16 . 66	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	6,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 3.764,16
93654	16 . 67	Disjuntor monopolar 16 A	un	39,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 563,55
93657	16 . 68	Disjuntor monopolar 32 A	un	42,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 761,88
45.063	16 . 69	Ventilador de teto/parede	un	30,00	R$ 422,96	R$ 528,70	R$ 15.861,00
45.061	16 . 70	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	30,00	R$ 305,11	R$ 381,39	R$ 11.441,70
45.062	16 . 71	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	30,00	R$ 198,61	R$ 248,26	R$ 7.447,80
91935	16 . 72	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	900,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 27.297,00
92984	16 . 73	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	600,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 19.710,00
92986	16 . 74	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	440,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 19.949,60
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SETOR DE CELAS					
91871	16 . 75	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	48,00	R$ 16,50	R$ 20,63	R$ 990,24
91914	16 . 76	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	8,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 190,48
45.002	16 . 77	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	16,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 151,04
45.010	16 . 78	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	12,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 561,96
45.012	16 . 79	Condulete com tampa cega 4x2 3/4"	un	8,00	R$ 37,66	R$ 47,08	R$ 376,64
91953	16 . 80	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	4,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 158,60
91959	16 . 81	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 242,16
45.003	16 . 82	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	2,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 298,86
101883	16 . 83	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93653	16 . 84	Disjuntor monopolar 10 A	un	4,00	R$ 10,90	R$ 13,63	R$ 54,52
93654	16 . 85	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 57,80
91927	16 . 86	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	88,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 513,04
91929	16 . 87	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	64,00	R$ 6,87	R$ 8,59	R$ 549,76
	16 . 88	**SISTEMA DE INTERFONIA**					
45.046	16 . 88 . 1	Sistema de interfone	un	6,00	R$ 1.200,32	R$ 1.500,40	R$ 9.002,40
		Subtotal					**R$ 335.099,85**
	TOTAL	**RAIO 10 - MÓDULO INTEGRADO D**				**R$**	**R$ 6.469.452,23**
	17	**RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO "A"**					
	. .	**INFRAESTRUTURA**					
	17 . 1	**RADIER**					
96385	17 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	262,59	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 4.025,50
97086	17 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	23,92	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 3.506,43
97087	17 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	875,27	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 3.632,37
15.221	17 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	686,25	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 8.845,76
92921	17 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	2.317,83	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 28.486,13
97093	17 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	4.627,03	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 70.330,86
92885	17 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	70,03	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 1.009,13
15.075	17 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	140,05	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 125.783,11
97097	17 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	875,27	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 43.938,55
15.017	17 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	134,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 4.242,44
		Subtotal					**R$ 293.800,28**
	. .	**SUPRAESTRUTURA**					
		LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO					
15.061	17 . 2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	149,93	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 13.397,74
15.188	17 . 3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	703,62	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 15.296,70

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.099	17 . 4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	313,23	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 4.685,92
15.015	17 . 5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	17,99	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 16.742,39
		PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS					
15.042	17 . 6	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2, capeamento 4cm	m²	97,50	R$ 185,44	R$ 231,80	R$ 22.600,50
15.175	17 . 7	Escoramento em madeira para lajes e vigas	m²	48,75	R$ 39,37	R$ 49,21	R$ 2.398,99
		Subtotal					**R$ 75.122,24**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	17 . 8	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	440,64	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 163.265,93
15.225	17 . 9	PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	88,00	R$ 11.715,59	R$ 14.644,49	R$ 1.288.715,12
15.226	17 . 10	Transporte Painel W - 4 por carreta	un	88,00	R$ 2.879,73	R$ 3.599,66	R$ 316.770,08
15.215	17 . 11	Instalação de Painel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste + 5 profissionais)	un	88,00	R$ 461,76	R$ 577,20	R$ 50.793,60
15.212	17 . 11	Travamento de Painel com estrutura metálica	m	264,00	R$ 1.200,81	R$ 1.501,01	R$ 396.266,64
		Subtotal					**R$ 2.215.811,37**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	17 . 12	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	66,96	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 67.720,00
25.002	17 . 13	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla de 3mm	m²	28,16	R$ 1.410,88	R$ 1.763,60	R$ 49.662,98
25.003	17 . 14	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	40,34	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 65.421,40
	17	**JANELAS**					
25.008	17 . 15	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	5,42	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 14.820,34
	17	**GRADES E TELAS**					
25.014	17 . 16	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	17,20	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 25.947,75
25.016	17 . 17	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro quadrado 19x19mm a cada 8cm	m²	48,08	R$ 2.125,98	R$ 2.657,48	R$ 127.771,64
25.017	17 . 18	Treliça metálica para apoio de grade do solário	m	80,00	R$ 703,47	R$ 879,34	R$ 70.347,20
25.015	17 . 19	Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata 3"x3/8" c/ 1,60)	m²	340,20	R$ 522,08	R$ 652,60	R$ 222.014,52
25.019	17 . 20	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada sobre a grade do solário	m²	340,20	R$ 155,90	R$ 194,88	R$ 66.298,18
	17	**VISORES E VENEZIANA**					
25.011	17 . 21	Visor fixo em aço com policarbonato - PARLATÓRIO	m²	3,50	R$ 1.220,59	R$ 1.525,74	R$ 5.340,09
	17	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
25.020	17 . 22	Policarbonato 4mm	m²	5,42	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 3.120,89
25.021	17 . 23	Policarbonato 12mm	m²	3,50	R$ 4.283,68	R$ 5.354,60	R$ 18.741,10
102177	17 . 24	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	17,20	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 26.548,89
	17	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	17 . 25	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	136,10	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 3.029,59
25.039	17 . 26	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	26,12	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 936,66
		Subtotal					**R$ 767.721,23**
		FORROS E COBERTURAS					
		COBERTURAS					
15.138	17 . 27	Telha Metálica Autoportante galvanizada	m²	529,27	R$ 477,87	R$ 597,34	R$ 316.154,14
		COMPLEMENTOS					
94229	17 . 28	Calha em chapa de aço galvanizado desenvolvimento 100	m	30,00	R$ 178,99	R$ 223,74	R$ 6.712,20
15.210	17 . 29	Corujeira para telha metálica	un	48,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 5.160,00
94231	17 . 30	Rufos / algeroz metálicos	m	71,00	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 4.874,15
		Subtotal					**R$ 332.900,49**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
	17 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²			R$ -	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	17 . 31	Tratamento superficial de piso	m²	1.105,76	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 24.934,89
102489	17 . 32	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	138,20	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 4.947,56
87259	17 . 33	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	5,89	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 981,80
		Subtotal					**R$ 30.864,25**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	17 . 34	Selador acrílico uma demão	m²	3.379,43	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 15.680,56
95622	17 . 35	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	3.379,43	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 98.206,24
100749	17 . 36	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	324,44	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 20.115,28

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.035	17 . 37	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	881,28	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 20.163,69
100752	17 . 38	Pintura epóxi sobre parede interna	m²	770,88	R$ 48,57	R$ 60,71	R$ 46.800,12
96135	17 . 39	Emassamento para pintura epóxi	m²	770,88	R$ 30,51	R$ 38,14	R$ 29.401,36
		COMPLEMENTOS					
15.187	17 . 40	Conjunto de bancos e mesa em concreto armado para solário	un	10,00	R$ 2.542,33	R$ 3.177,91	R$ 31.779,10
25.032	17 . 41	Conjunto de bancos e argola para parlatório - PcD	un	2,00	R$ 1.784,99	R$ 2.231,24	R$ 4.462,48
25.033	17 . 42	Conjunto de bancos e argola para parlatório	un	4,00	R$ 1.298,81	R$ 1.623,51	R$ 6.494,04
15.163	17 . 43	Bancada em aço inoxidável	m²	19,26	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 35.206,51
25.037	17 . 44	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	3,20	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 4.235,46
		Subtotal					**R$ 312.544,84**
		ESCADAS					
25.023	17 . 45	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus 90x25cm alt. 16,72cm, estrutura em perfil "U" 10", montante vertical e corrimão em tubo Ø1.3/4" e reforço em tubo de Ø1"	un	1,00	R$ 26.737,71	R$ 33.422,14	R$ 33.422,14
		Subtotal					**R$ 33.422,14**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	17 .	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	17 . 46 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	17 . 46 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	19,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 2.079,55
86906	17 . 46 . 3	Torneira para lavatório	un	1,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 154,25
86910	17 . 46 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	6,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 1.589,16
35.079	17 . 46 . 5	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 738,75
35.083	17 . 46 . 6	Tanque tipo calha em concreto	m	5,20	R$ 1.549,95	R$ 1.937,44	R$ 10.074,69
35.084	17 . 46 . 7	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 2.029,24
35.116	17 . 46 . 8	Dispenser Papel Toalha	un	1,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 63,50
35.117	17 . 46 . 9	Saboneteira para sabonete líquido	un	1,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 124,14
35.120	17 . 46 . 10	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	10,00	R$ 1.422,73	R$ 1.778,41	R$ 17.784,10
15.120	17 . 46 . 11	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	10,00	R$ 490,13	R$ 612,66	R$ 6.126,60
35.068	17 . 46 . 12	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	10,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 2.597,40
35.082	17 . 46 . 13	Gancho p/ toalha	un	5,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 649,75
35.125	17 . 46 . 14	Chuveiro metálico para água quente	un	4,00	R$ 303,66	R$ 379,58	R$ 1.518,32
86932	17 . 46 . 15	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.097	17 . 46 . 16	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	6,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 1.952,64
35.115	17 . 46 . 17	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	11,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 698,50
35.098	17 . 46 . 18	Ponto de torneira externa	pt	3,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.605,75
86916	17 . 46 . 19	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	3,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 98,10
90.012	17 . 46 . 20	Pia celas individuais	un	4,00	R$ 504,59	R$ 630,74	R$ 2.522,96
90.013	17 . 46 . 21	Cama - celas individuais	un	4,00	R$ 1.015,49	R$ 1.269,36	R$ 5.077,44
90.014	17 . 46 . 22	Divisória sanitários celas individuais	un	4,00	R$ 845,91	R$ 1.057,39	R$ 4.229,56
	17 . 47 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	17 . 47 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	11,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 2.138,29
35.101	17 . 47 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	8,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 1.177,52
35.103	17 . 47 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	13,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 1.646,97
35.102	17 . 47 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	13,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 3.439,54
35.104	17 . 47 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 384,69
97896	17 . 47 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	9,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 3.777,66
35.013	17 . 47 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	54,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 8.600,04
	17 . 48 .	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
89446	17 . 48 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	40,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 300,40
89447	17 . 48 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	8,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 120,08
89448	17 . 48 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	8,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 184,00
89449	17 . 48 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	8,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 203,68
89481	17 . 48 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	20,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 139,60
89617	17 . 48 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	8,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 79,20
89622	17 . 48 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	4,00	R$ 15,08	R$ 18,85	R$ 75,40
89624	17 . 48 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	4,00	R$ 19,15	R$ 23,94	R$ 95,76
89626	17 . 48 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	4,00	R$ 32,39	R$ 40,49	R$ 161,96
89396	17 . 48 . 10	Tê soldável PVc com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	4,00	R$ 22,07	R$ 27,59	R$ 110,36
35.043	17 . 48 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	4,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 74,80
89562	17 . 48 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	4,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 55,40
89532	17 . 48 . 13	Redução PVC Soldável Ø 32 x 25 mm	un	4,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 37,96
89528	17 . 48 . 14	Luva soldável Ø 25	un	8,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 44,80
89541	17 . 48 . 15	Luva soldável Ø 32	un	4,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 33,92
89558	17 . 48 . 16	Luva soldável Ø 40	un	4,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 51,96
89575	17 . 48 . 17	Luva soldável Ø 50	un	4,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 61,32
89987	17 . 48 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	4,00	R$ 118,99	R$ 148,74	R$ 594,96
94497	17 . 48 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	4,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 667,32
90371	17 . 48 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	4,00	R$ 44,20	R$ 55,25	R$ 221,00
94704	17 . 48 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	4,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 145,64

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
94706	17 . 48 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	4,00	R$ 39,16	R$ 48,95	R$ 195,80
35.070	17 . 48 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	48,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 187,20
35.069	17 . 48 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	84,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 110,04
35.068	17 . 48 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	4,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 1.038,96
35.107	17 . 48 . 26	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	4,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 1.779,44
	17 . 49	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
89713	17 . 49 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	12,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 525,12
89737	17 . 49 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	8,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 227,52
		Subtotal					**R$ 95.396,15**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	17 . 50	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	17 . 51	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	17 . 52	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	17 . 53	Ponto padrão de interruptor	pt	31,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 8.568,71
91953	17 . 54	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	8,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 317,20
91959	17 . 55	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	23,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 1.392,42
45.056	17 . 56	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	35,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 8.492,75
45.058	17 . 57	Ponto padrão de luz no teto	pt	54,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 17.835,12
45.043	17 . 58	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	8,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 2.690,48
45.044	17 . 59	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	46,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 20.584,54
45.059	17 . 60	Ponto padrão de luz na parede	pt	228,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 66.758,40
45.003	17 . 61	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	210,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 31.380,30
45.045	17 . 62	Projetor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	18,00	R$ 449,75	R$ 562,19	R$ 10.119,42
45.057	17 . 63	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	1,00	R$ 642,68	R$ 803,35	R$ 803,35
100860	17 . 64	Chuveiro elétrico em PVC	un	1,00	R$ 92,30	R$ 115,38	R$ 115,38
101883	17 . 65	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	4,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 2.509,44
93654	17 . 66	Disjuntor monopolar 16 A	un	31,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 447,95
93657	17 . 67	Disjuntor monopolar 32 A	un	19,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 344,66
45.063	17 . 68	Ventilador de teto/parede	un	8,00	R$ 422,96	R$ 528,70	R$ 4.229,60
45.061	17 . 69	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	8,00	R$ 305,11	R$ 381,39	R$ 3.051,12
45.062	17 . 70	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	8,00	R$ 198,61	R$ 248,26	R$ 1.986,08
91935	17 . 71	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	900,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 27.297,00
92984	17 . 72	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	600,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 19.710,00
92986	17 . 73	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	440,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 19.949,60
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SETOR DE CELAS					
91871	17 . 74	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	48,00	R$ 16,50	R$ 20,63	R$ 990,24
91914	17 . 75	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	8,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 190,48
45.002	17 . 76	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	16,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 151,04
45.010	17 . 77	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	12,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 561,96
45.012	17 . 78	Condulete com tampa cega 4x2 3/4"	un	8,00	R$ 37,66	R$ 47,08	R$ 376,64
91953	17 . 79	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	4,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 158,60
91959	17 . 80	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 242,16
45.003	17 . 81	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	2,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 298,86
101883	17 . 82	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93653	17 . 83	Disjuntor monopolar 10 A	un	4,00	R$ 10,90	R$ 13,63	R$ 54,52
93654	17 . 84	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 57,80
91927	17 . 85	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	88,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 513,04
91929	17 . 86	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	64,00	R$ 6,87	R$ 8,59	R$ 549,76
	17 . 87	**SISTEMA DE INTERFONIA**					
45.046	17 . 87 . 1	Sistema de interfone	un	6,00	R$ 1.200,32	R$ 1.500,40	R$ 9.002,40
		Subtotal					**R$ 269.437,05**
	TOTAL	**RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A**				**R$**	**R$ 4.427.020,04**
	18	**RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO "B"**					
		INFRAESTRUTURA					
	18 . 1	**RADIER**					
96385	18 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	262,59	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 4.025,50
97086	18 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	23,92	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 3.506,43
97087	18 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	875,27	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 3.632,37
15.221	18 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	686,25	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 8.845,76
92921	18 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	2.317,83	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 28.486,13
97093	18 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	4.627,03	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 70.330,86
92885	18 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	70,03	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 1.009,13
15.075	18 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	140,05	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 125.783,11
97097	18 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	875,27	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 43.938,55
15.017	18 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	134,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 4.242,44
		Subtotal					**R$ 293.800,28**
		SUPRAESTRUTURA					
		LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO					
15.061	18 . 2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	149,93	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 13.397,74
15.188	18 . 3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	703,62	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 15.296,70
15.099	18 . 4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	313,23	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 4.685,92

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.015	18 . 5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	17,99	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 16.742,39
		PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS					
15.042	18 . 6	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2, capeamento 4cm	m²	97,50	R$ 185,44	R$ 231,80	R$ 22.600,50
15.175	18 . 7	Escoramento em madeira para lajes e vigas	m²	48,75	R$ 39,37	R$ 49,21	R$ 2.398,99
		Subtotal					**R$ 75.122,24**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	18 . 8	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	440,64	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 163.265,93
15.225	18 . 9	PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	88,00	R$ 11.715,59	R$ 14.644,49	R$ 1.288.715,12
15.226	18 . 10	Transporte Painel W - 4 por carreta	un	88,00	R$ 2.879,73	R$ 3.599,66	R$ 316.770,08
15.215	18 . 11	Instalação de Painel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste + 5 profissionais)	un	88,00	R$ 461,76	R$ 577,20	R$ 50.793,60
15.212	18 . 11	Travamento de Painel com estrutura metálica	m	264,00	R$ 1.200,81	R$ 1.501,01	R$ 396.266,64
		Subtotal					**R$ 2.215.811,37**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	18 . 12	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	66,96	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 67.720,00
25.002	18 . 13	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla de 3mm	m²	28,16	R$ 1.410,88	R$ 1.763,60	R$ 49.662,98
25.003	18 . 14	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	40,34	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 65.421,40
	18	**JANELAS**					
25.008	18 . 15	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	5,42	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 14.820,34
	18	**GRADES E TELAS**					
25.014	18 . 16	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	17,20	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 25.947,75
25.016	18 . 17	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro quadrado 19x19mm a cada 8cm	m²	48,08	R$ 2.125,98	R$ 2.657,48	R$ 127.771,64
25.017	18 . 18	Treliça metálica para apoio de grade do solário	m	80,00	R$ 703,47	R$ 879,34	R$ 70.347,20
25.015	18 . 19	Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata 3"x3/8" c/ 1,60)	m²	340,20	R$ 522,08	R$ 652,60	R$ 222.014,52
25.019	18 . 20	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada sobre a grade do solário	m²	340,20	R$ 155,90	R$ 194,88	R$ 66.298,18
	18	**VISORES E VENEZIANA**					
25.011	18 . 21	Visor fixo em aço com policarbonato - PARLATÓRIO	m²	3,50	R$ 1.220,59	R$ 1.525,74	R$ 5.340,09
	18	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
25.020	18 . 22	Policarbonato 4mm	m²	5,42	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 3.120,89
25.021	18 . 23	Policarbonato 12mm	m²	3,50	R$ 4.283,68	R$ 5.354,60	R$ 18.741,10
102177	18 . 24	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	17,20	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 26.548,89
	18	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	18 . 25	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	136,10	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 3.029,59
25.039	18 . 26	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	26,12	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 936,66
		Subtotal					**R$ 767.721,23**
		FORROS E COBERTURAS					
		COBERTURAS					
15.138	18 . 27	Telha Metálica Autoportante galvanizada	m²	529,27	R$ 477,87	R$ 597,34	R$ 316.154,14
		COMPLEMENTOS					
94229	18 . 28	Calha em chapa de aço galvanizado desenvolvimento 100	m	30,00	R$ 178,99	R$ 223,74	R$ 6.712,20
15.210	18 . 29	Corujeira para telha metálica	un	48,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 5.160,00
94231	18 . 30	Rufos / algeroz metálicos	m	71,00	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 4.874,15
		Subtotal					**R$ 332.900,49**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	18 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	18 . 31	Tratamento superficial de piso	m²	1.105,76	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 24.934,89
102489	18 . 32	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	138,20	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 4.947,56
87259	18 . 33	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	5,89	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 981,80
		Subtotal					**R$ 30.864,25**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	18 . 34	Selador acrílico uma demão	m²	3.379,43	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 15.680,56
95622	18 . 35	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	3.379,43	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 98.206,24
100749	18 . 36	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	324,44	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 20.115,28
15.035	18 . 37	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	881,28	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 20.163,69
100752	18 . 38	Pintura epóxi sobre parede interna	m²	770,88	R$ 48,57	R$ 60,71	R$ 46.800,12

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
96135	18 . 39	Emassamento para pintura epóxi	m²	770,88	R$ 30,51	R$ 38,14	R$ 29.401,36
		COMPLEMENTOS					
15.187	18 . 40	Conjunto de bancos e mesa em concreto armado para solário	un	10,00	R$ 2.542,33	R$ 3.177,91	R$ 31.779,10
25.032	18 . 41	Conjunto de bancos e argola para parlatório - PcD	un	2,00	R$ 1.784,99	R$ 2.231,24	R$ 4.462,48
25.033	18 . 42	Conjunto de bancos e argola para parlatório	un	4,00	R$ 1.298,81	R$ 1.623,51	R$ 6.494,04
15.163	18 . 43	Bancada em aço inoxidável	m²	19,26	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 35.206,51
25.037	18 . 44	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	3,20	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 4.235,46
		Subtotal					**R$ 312.544,84**
		ESCADAS					
25.023	18 . 45	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus 90x25cm alt. 16,72cm, estrutura em perfil "U" 10", montante vertical e corrimão em tubo Ø1.3/4" e reforço em tubo de Ø1"	un	1,00	R$ 26.737,71	R$ 33.422,14	R$ 33.422,14
		Subtotal					**R$ 33.422,14**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	18 . 46	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	18 . 46 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	18 . 46 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	19,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 2.079,55
86906	18 . 46 . 3	Torneira para lavatório	un	1,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 154,25
86910	18 . 46 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	6,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 1.589,16
35.079	18 . 46 . 5	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 738,75
35.083	18 . 46 . 6	Tanque tipo calha em concreto	m	5,20	R$ 1.549,95	R$ 1.937,44	R$ 10.074,69
35.084	18 . 46 . 7	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 2.029,24
35.116	18 . 46 . 8	Dispenser Papel Toalha	un	1,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 63,50
35.117	18 . 46 . 9	Saboneteira para sabonete líquido	un	1,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 124,14
35.120	18 . 46 . 10	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	10,00	R$ 1.422,73	R$ 1.778,41	R$ 17.784,10
15.120	18 . 46 . 11	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	10,00	R$ 490,13	R$ 612,66	R$ 6.126,60
35.068	18 . 46 . 12	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	10,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 2.597,40
35.082	18 . 46 . 13	Gancho p/ toalha	un	5,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 649,75
35.125	18 . 46 . 14	Chuveiro metálico para água quente	un	4,00	R$ 303,66	R$ 379,58	R$ 1.518,32
86932	18 . 46 . 15	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.097	18 . 46 . 16	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	6,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 1.952,64
35.115	18 . 46 . 17	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	11,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 698,50
35.098	18 . 46 . 18	Ponto de torneira externa	pt	3,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.605,75
86916	18 . 46 . 19	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	3,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 98,10
90.012	18 . 46 20	Pia celas individuais	un	4,00	R$ 504,59	R$ 630,74	R$ 2.522,96
90.013	18 . 46 21	Cama - celas individuais	un	4,00	R$ 1.015,49	R$ 1.269,36	R$ 5.077,44
90.014	18 . 46 22	Divisória sanitários celas individuais	un	4,00	R$ 845,91	R$ 1.057,39	R$ 4.229,56
	18 . 47 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	18 . 47 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	11,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 2.138,29
35.101	18 . 47 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	8,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 1.177,52
35.103	18 . 47 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	13,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 1.646,97
35.102	18 . 47 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	13,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 3.439,54
35.104	18 . 47 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 384,69
97896	18 . 47 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	9,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 3.777,66
35.013	18 . 47 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	54,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 8.600,04
	18 . 48 .	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
89446	18 . 48 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	40,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 300,40
89447	18 . 48 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	8,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 120,08
89448	18 . 48 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	8,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 184,00
89449	18 . 48 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	8,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 203,68
89481	18 . 48 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	20,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 139,60
89617	18 . 48 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	8,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 79,20
89622	18 . 48 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	4,00	R$ 15,08	R$ 18,85	R$ 75,40
89624	18 . 48 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	4,00	R$ 19,15	R$ 23,94	R$ 95,76
89626	18 . 48 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	4,00	R$ 32,39	R$ 40,49	R$ 161,96
89396	18 . 48 . 10	Tê soldável PVc com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	4,00	R$ 22,07	R$ 27,59	R$ 110,36
35.043	18 . 48 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	4,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 74,80
89562	18 . 48 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	4,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 55,40
89532	18 . 48 . 13	Redução PVC Soldável Ø 32 x 25 mm	un	4,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 37,96
89528	18 . 48 . 14	Luva soldável Ø 25	un	8,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 44,80
89541	18 . 48 . 15	Luva soldável Ø 32	un	4,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 33,92
89558	18 . 48 . 16	Luva soldável Ø 40	un	4,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 51,96
89575	18 . 48 . 17	Luva soldável Ø 50	un	4,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 61,32
89987	18 . 48 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	4,00	R$ 118,99	R$ 148,74	R$ 594,96
94497	18 . 48 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	4,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 667,32
90371	18 . 48 . 20	**Registro PVC Ø 3/4**	**un**	**4,00**	R$ 44,20	R$ 55,25	**R$ 221,00**
94704	18 . 48 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	4,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 145,64
94706	18 . 48 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	4,00	R$ 39,16	R$ 48,95	R$ 195,80
35.070	18 . 48 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	48,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 187,20

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
35.069	18 . 48 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	84,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 110,04
35.068	18 . 48 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	4,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 1.038,96
35.107	18 . 48 . 25	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	4,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 1.779,44
	18 . 49	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
89713	18 . 49 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	12,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 525,12
89737	18 . 49 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	8,00	R$ 22,75	R$ 28,44	R$ 227,52
		Subtotal					**R$ 95.396,15**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	18 . 50	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	18 . 51	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	18 . 52	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	18 . 53	Ponto padrão de interruptor	pt	31,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 8.568,71
91953	18 . 54	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	8,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 317,20
91959	18 . 55	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	23,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 1.392,42
45.056	18 . 56	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	35,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 8.492,75
45.058	18 . 57	Ponto padrão de luz no teto	pt	54,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 17.835,12
45.043	18 . 58	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	8,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 2.690,48
45.044	18 . 59	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	46,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 20.584,54
45.059	18 . 60	Ponto padrão de luz na parede	pt	228,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 66.758,40
45.003	18 . 61	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	210,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 31.380,30
45.045	18 . 62	Projetor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	18,00	R$ 449,75	R$ 562,19	R$ 10.119,42
45.057	18 . 63	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	1,00	R$ 642,68	R$ 803,35	R$ 803,35
100860	18 . 64	Chuveiro elétrico em PVC	un	1,00	R$ 92,30	R$ 115,38	R$ 115,38
101883	18 . 65	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	4,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 2.509,44
93654	18 . 66	Disjuntor monopolar 16 A	un	31,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 447,95
93657	18 . 67	Disjuntor monopolar 32 A	un	19,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 344,66
45.063	18 . 68	Ventilador de teto/parede	un	8,00	R$ 422,96	R$ 528,70	R$ 4.229,60
45.061	18 . 69	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	8,00	R$ 305,11	R$ 381,39	R$ 3.051,12
45.062	18 . 70	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	8,00	R$ 198,61	R$ 248,26	R$ 1.986,08
91935	18 . 71	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	900,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 27.297,00
92984	18 . 72	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	600,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 19.710,00
92986	18 . 73	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	440,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 19.949,60
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SETOR DE CELAS					
91871	18 . 74	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	48,00	R$ 16,50	R$ 20,63	R$ 990,24
91914	18 . 75	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	8,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 190,48
45.002	18 . 76	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	16,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 151,04
45.010	18 . 77	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	12,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 561,96
45.012	18 . 78	Condulete com tampa cega 4x2 3/4"	un	8,00	R$ 37,66	R$ 47,08	R$ 376,64
91953	18 . 79	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	4,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 158,60
91959	18 . 80	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 242,16
45.003	18 . 81	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	2,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 298,86
101883	18 . 82	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93653	18 . 83	Disjuntor monopolar 10 A	un	4,00	R$ 10,90	R$ 13,63	R$ 54,52
93654	18 . 84	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 57,80
91927	18 . 85	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	88,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 513,04
91929	18 . 86	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	64,00	R$ 6,87	R$ 8,59	R$ 549,76
	18 . 87	**SISTEMA DE INTERFONIA**					
45.046	18 . 87 . 1	Sistema de interfone	un	6,00	R$ 1.200,32	R$ 1.500,40	R$ 9.002,40
		Subtotal					**R$ 269.437,05**
	TOTAL	**RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B**				**R$**	**R$ 4.427.020,04**
	19	**RAIO 13 - PERMANÊNCIAS DE VISITAS**					
		INFRAESTRUTURA					
	19 . 1	**RADIER**					
96385	19 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	211,96	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 3.249,35
97086	19 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	23,36	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 3.424,34
97087	19 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	706,52	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 2.932,06
15.221	19 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	554,00	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 7.141,06
92921	19 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.871,16	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 22.996,56
97093	19 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3.734,96	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 56.771,39
92885	19 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	56,54	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 814,74
15.075	19 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	113,06	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 101.542,58
97097	19 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	706,52	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 35.467,30
15.017	19 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	212,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 6.711,92
		Subtotal					**R$ 241.051,30**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	19 . 2	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	394,68	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 146.236,83
15.169	19 . 3	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com preenchimento	m²	631,80	R$ 220,51	R$ 275,64	R$ 174.149,35
		Subtotal					**R$ 320.386,18**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
25.001	19 . 4	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	22,00	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 22.249,70
25.003	19 . 5	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	15,84	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 25.688,52
91338	19 . 6	Porta de abrir em alumínio	m²	8,64	R$ 1.033,69	R$ 1.292,11	R$ 11.163,83
90843	19 . 7	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	29,04	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 29.821,18
	19	**JANELAS**					
25.008	19 . 8	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	10,08	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 27.562,55
	19	**GRADES E TELAS**					
102364	19 . 9	Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	54,72	R$ 171,29	R$ 214,11	R$ 11.716,10
	19	**VISORES E VENEZIANA**					
25.010	19 . 10	V - Visor fixo/guilhotina em aço galvanizado	m²	24,96	R$ 472,90	R$ 591,13	R$ 14.754,60
	19	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
25.020	19 . 11	Policarbonato 4mm	m²	35,04	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 20.176,38
	19	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	19 . 12	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	75,52	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 1.681,08
25.039	19 . 13	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	35,04	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 1.256,53
		Subtotal					**R$ 166.070,47**
		FORROS E COBERTURAS					
		COBERTURAS					
15.127	19 . 14	Telha metálica autoportante onda 120	m²	802,12	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 183.717,56
		Subtotal					**R$ 183.717,56**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	19 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	19 . 15	Tratamento superficial de piso	m²	706,52	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 15.932,03
102489	19 . 16	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	51,00	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 1.825,80
87259	19 . 17	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	11,98	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 1.996,95
		Subtotal					**R$ 19.754,78**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
100749	19 . 18	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	221,12	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 13.709,44
95622	19 . 19	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	2.052,96	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 59.659,02
15.035	19 . 20	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	1.670,70	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 38.225,62
100752	19 . 21	Pintura epóxi sobre parede interna	m²	382,26	R$ 48,57	R$ 60,71	R$ 23.207,00
96135	19 . 22	Emassamento para pintura epóxi	m²	382,26	R$ 30,51	R$ 38,14	R$ 14.579,40
		COMPLEMENTOS					
15.187	19 . 23	Conjunto de bancos e mesa em concreto armado para solário	un	24,00	R$ 2.542,33	R$ 3.177,91	R$ 76.269,84
		Subtotal					**R$ 225.650,32**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	19 . 24	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	19 . 24 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	2,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 8.674,36
35.096	19 . 24 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	46,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 5.034,70
86906	19 . 24 . 3	Torneira para lavatório	un	14,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 2.159,50
86910	19 . 24 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	10,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 2.648,60
35.077	19 . 24 . 5	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	4,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 7.081,00
35.079	19 . 24 . 6	Lavatório de louça branca com coluna	un	10,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 7.387,50
35.083	19 . 24 . 7	Tanque tipo calha em concreto	m	8,00	R$ 1.549,95	R$ 1.937,44	R$ 15.499,52
35.080	19 . 24 . 8	Tanque com coluna	un	2,00	R$ 990,01	R$ 1.237,51	R$ 2.475,02
35.084	19 . 24 . 9	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	2,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 4.058,48
35.116	19 . 24 . 10	Dispenser Papel Toalha	un	14,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 889,00
35.117	19 . 24 . 11	Saboneteira para sabonete líquido	un	14,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 1.737,96
35.120	19 . 24 . 12	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	8,00	R$ 1.422,73	R$ 1.778,41	R$ 14.227,28
15.120	19 . 24 . 13	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	8,00	R$ 490,13	R$ 612,66	R$ 4.901,28
35.068	19 . 24 . 14	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	8,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 2.077,92
35.082	19 . 24 . 15	Gancho p/ toalha	un	8,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 1.039,60
35.125	19 . 24 . 16	Chuveiro metálico para água quente	un	8,00	R$ 303,66	R$ 379,58	R$ 3.036,64
35.074	19 . 24 . 17	Bacia sanitária - PcD	un	4,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 8.011,60
86932	19 . 24 . 18	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	8,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 5.250,08
35.097	19 . 24 . 19	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	20,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 6.508,80
35.115	19 . 24 . 20	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	20,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 1.270,00
35.098	19 . 24 . 21	Ponto de torneira externa	pt	4,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 2.141,00
86916	19 . 24 . 22	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	4,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 130,80
100859	19 . 24 . 23	Mictório louça branca	un	2,00	R$ 950,82	R$ 1.188,53	R$ 2.377,06
35.099	19 . 24 . 24	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento e tubo de ligação p/mictório	pt	2,00	R$ 1.103,49	R$ 1.379,36	R$ 2.758,72

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
102253		Divisórias em granito	m2	14,40	R$ 821,30	R$ 1.026,63	R$ 14.783,47
	19 . 25 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	19 . 25 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	20,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 3.887,80
35.101	19 . 25 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	28,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 4.121,32
35.103	19 . 25 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	34,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 4.307,46
35.102	19 . 25 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	34,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 8.995,72
35.104	19 . 25 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	4,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 512,92
97896	19 . 25 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	16,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 6.715,84
35.013	19 . 25 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	96,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 15.288,96
35.107	19 . 25 . 8	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	8,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 3.558,88
		Subtotal					**R$ 173.548,79**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	19 . 26	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	500,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 13.480,00
91917	19 . 27	Curva curta 90º Ø 1"	un	18,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 507,42
45.002	19 . 28	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	18,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 169,92
45.055	19 . 29	Ponto padrão de interruptor	pt	70,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 19.348,70
91953	19 . 30	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	50,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 1.982,50
91959	19 . 31	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	20,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 1.210,80
45.056	19 . 32	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	70,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 16.985,50
45.058	19 . 33	Ponto padrão de luz no teto	pt	90,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 29.725,20
45.043	19 . 34	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	50,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 16.815,50
45.044	19 . 35	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	40,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 17.899,60
45.059	19 . 36	Ponto padrão de luz na parede	pt	20,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 5.856,00
45.003	19 . 37	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	20,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 2.988,60
101883	19 . 38	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93654	19 . 39	Disjuntor monopolar 16 A	un	22,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 317,90
45.063	19 . 40	Ventilador de teto/parede	un	24,00	R$ 422,96	R$ 528,70	R$ 12.688,80
45.061	19 . 41	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	24,00	R$ 305,11	R$ 381,39	R$ 9.153,36
45.062	19 . 42	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	24,00	R$ 198,61	R$ 248,26	R$ 5.958,24
45.070	19 . 43	Exaustor de Banheiro	un	4,00	R$ 272,68	R$ 340,85	R$ 1.363,40
91935	19 . 44	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	240,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 7.279,20
92984	19 . 45	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	200,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 6.570,00
92986	19 . 46	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	160,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 7.254,40
		Subtotal					**R$ 178.809,76**
	TOTAL	**RAIO 13 - PERMANÊNCIAS DE VISITAS**				**R$**	**R$ 1.508.989,16**
	20	**RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2**					
		INFRAESTRUTURA					
	20 . 1	**RADIER**					
96385	20 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	216,06	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 3.312,20
97086	20 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	20,77	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 3.044,67
97087	20 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	720,20	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 2.988,83
15.221	20 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	564,68	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 7.278,73
92921	20 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.907,23	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 23.439,86
97093	20 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3.807,27	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 57.870,50
92885	20 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	57,62	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 830,30
15.075	20 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	115,24	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 103.500,50
97097	20 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	720,20	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 36.154,04
15.017	20 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	132,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 4.179,12
		Subtotal					**R$ 242.598,75**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	20 . 2	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	537,66	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 199.213,78
15.169	20 . 3	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com preenchimento	m²	573,99	R$ 220,51	R$ 275,64	R$ 158.214,60
		Subtotal					**R$ 357.428,38**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.003	20 . 4	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	22,26	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 36.100,16
		PORTÕES					
25.005	20 . 5	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	13,20	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 24.113,10
	20	**JANELAS**					
25.008	20 . 6	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	59,76	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 163.406,55

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
	20	**GRADES E TELAS**					
25.014	20 . 7	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	28,00	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 42.240,52
25.025	20 . 8	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro interno em cantoneira 1/8x1" e ferro chato 1/8x3/4 para receber a tela mosquiteiro	m²	59,76	R$ 801,68	R$ 1.002,10	R$ 59.885,50
	20	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
102166	20 . 9	Vidro incolor comum e= 6mm	m²	87,76	R$ 234,80	R$ 293,50	R$ 25.757,56
	20	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	20 . 10	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	35,46	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 789,34
25.039	20 . 11	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	147,52	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 5.290,07
		Subtotal					**R$ 357.582,80**
		FORROS E COBERTURAS					
		FORRO					
15.061	20 . 12	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	669,00	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 59.781,84
15.188	20 . 13	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	3.139,59	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 68.254,69
15.099	20 . 14	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	1.397,67	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 20.909,14
15.015	20 . 15	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	80,28	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 74.712,58
		COBERTURAS					
15.127	20 . 16	Telha metálica autoportante onda 120	m²	796,00	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 182.315,84
		Subtotal					**R$ 405.974,09**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
87269	20 . 17	Azulejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	1.815,16	R$ 63,33	R$ 79,16	R$ 143.688,07
		Subtotal					**R$ 143.688,07**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	20 . 18	Tratamento superficial de piso	m²	9,14	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 206,11
102489	20 . 19	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	3,62	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 129,60
87259	20 . 20	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	614,33	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 102.402,67
15.171	20 . 21	Piso cerâmico tipo Gail para altas temperaturas	m²	30,00	R$ 389,14	R$ 486,43	R$ 14.592,90
98557	20 . 22	Impermeabilização para áreas molhadas	m²	623,47	R$ 50,51	R$ 63,14	R$ 39.365,90
		Subtotal					**R$ 156.697,18**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	20 . 23	Selador acrílico uma demão	m²	669,00	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 3.104,16
95622	20 . 24	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	669,00	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 19.441,14
100749	20 . 25	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	365,96	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 22.689,52
15.035	20 . 26	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	408,14	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 9.338,24
		COMPLEMENTOS					
15.163	20 . 27	Bancada em aço inoxidável	m²	82,64	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 151.062,61
86935	20 . 28	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão flexível - fornecimento e instalação	un	20,00	R$ 357,06	R$ 446,33	R$ 8.926,60
25.037	20 . 29	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	39,80	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 52.678,48
		Subtotal					**R$ 267.240,75**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	20 . 30	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	20 . 30 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	20 . 30 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	32,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 3.502,40
86906	20 . 30 . 3	Torneira para lavatório	un	5,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 771,25
86910	20 . 30 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	23,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 6.091,78
35.077	20 . 30 . 5	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	2,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 3.540,50
35.079	20 . 30 . 6	Lavatório de louça branca com coluna	un	3,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 2.216,25
35.080	20 . 30 . 7	Tanque com coluna	un	3,00	R$ 990,01	R$ 1.237,51	R$ 3.712,53
35.084	20 . 30 . 8	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 2.029,24
35.116	20 . 30 . 9	Dispenser Papel Toalha	un	5,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 317,50
35.117	20 . 30 . 10	Saboneteira para sabonete líquido	un	5,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 620,70
35.082	20 . 30 . 11	Gancho p/ toalha	un	1,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 129,95
35.074	20 . 30 . 12	Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 4.005,80
86932	20 . 30 . 13	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.118	20 . 30 . 14	Conjunto para banho PcD - assento, barras de apoio e ducha com desviador	un	1,00	R$ 4.375,94	R$ 5.469,93	R$ 5.469,93
35.097	20 . 30 . 15	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	5,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 1.627,20
35.115	20 . 30 . 16	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	3,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 190,50
35.098	20 . 30 . 17	Ponto de torneira externa	pt	3,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.605,75
86916	20 . 30 . 18	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	3,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 98,10
100859	20 . 30 . 19	Mictório louça branca	un	4,00	R$ 950,82	R$ 1.188,53	R$ 4.754,12
35.099	20 . 30 . 20	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento e tubo de ligação p/mictório	pt	4,00	R$ 1.103,49	R$ 1.379,36	R$ 5.517,44
	20 . 31 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
35.100	20 . 31 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	3,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 583,17
35.101	20 . 31 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	33,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 4.857,27
35.103	20 . 31 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	11,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 1.393,59
35.102	20 . 31 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	11,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 2.910,38
35.104	20 . 31 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 384,69
98109	20 . 31 . 6	Caixa de gordura especial de tubo de concreto, dim. 250mm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, escavação e reaterro	un	20,00	R$ 810,79	R$ 1.013,49	R$ 20.269,80
97896	20 . 31 . 7	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	12,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 5.036,88
35.013	20 . 31 . 8	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	72,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 11.466,72
		Subtotal					**R$ 98.096,88**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	20 . 32	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	20 . 33	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	20 . 34	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	20 . 35	Ponto padrão de interruptor	pt	145,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 40.079,45
91953	20 . 36	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	130,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 5.154,50
91959	20 . 37	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	15,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 908,10
45.056	20 . 38	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	94,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 22.809,10
45.058	20 . 39	Ponto padrão de luz no teto	pt	160,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 52.844,80
45.043	20 . 40	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	130,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 43.720,30
45.044	20 . 41	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	30,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 13.424,70
45.057	20 . 42	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	1,00	R$ 642,68	R$ 803,35	R$ 803,35
100860	20 . 43	Chuveiro elétrico em PVC	un	1,00	R$ 92,30	R$ 115,38	R$ 115,38
101883	20 . 44	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93654	20 . 45	Disjuntor monopolar 16 A	un	26,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 375,70
93657	20 . 46	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 18,14
91935	20 . 47	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	120,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 3.639,60
92984	20 . 48	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	100,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 3.285,00
92986	20 . 49	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	80,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 3.627,20
		Subtotal					**R$ 199.138,71**
		COIFAS COM SISTEMA DE EXAUSTÃO (C/ BDI DIFERENCIADO)					
Parametria obra de Charqueadas	20 . 50	Coifa para cocção / preparo / montagem, medindo 5500 x 3000 x 500mm, em aço inoxidável com motor axial de acionamento elétrico	un	2,00	R$ 51.656,05	R$ 60.334,27	R$ 120.668,54
		Subtotal					**R$ 120.668,54**
		MOTORES DE MOVIMENTAÇÃO (C/ BDI DIFERENCIADO)					
Parametria obra de Charqueadas	20 . 51	Motor deslizante rápido	un	2,00	R$ 3.534,07	R$ 4.127,79	R$ 8.255,58
Parametria obra de Charqueadas	20 . 52	Conjunto auto movimentador para pivo piston 14 super jet flex híbrida bivolt	un	2,00	R$ 4.342,26	R$ 5.071,76	R$ 10.143,52
Parametria obra de Charqueadas	20 . 53	Mola hidráulica aerea	un	2,00	R$ 756,49	R$ 883,58	R$ 1.767,16
		Subtotal					**R$ 20.166,26**
		FECHADURAS ELETRÔNICAS E PORTEIRO ELETRÔNICO COM CÂMERA (C/ BDI DIFERENCIADO)					
Parametria obra de Charqueadas	20 . 54	Fechadura inteligente otto com maçaneta	un	8,00	R$ 1.811,19	R$ 2.115,47	R$ 16.923,76
Parametria obra de Charqueadas	20 . 55	Video porteiro IVR 1010- Intelbras	un	4,00	R$ 807,16	R$ 942,76	R$ 3.771,04
		Subtotal					**R$ 20.694,80**
	TOTAL	**RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2**				**R$**	**R$ 2.389.975,21**
	21	**RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO**					
		INFRAESTRUTURA					
	21 . 1	**RADIER**					
96385	21 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	58,28	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 893,43
97086	21 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	21,92	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 3.213,25
97087	21 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	194,24	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 806,10
15.221	21 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	152,30	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 1.963,15
92921	21 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	514,38	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 6.321,73
97093	21 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.026,84	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 15.607,97
92885	21 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	15,54	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 223,93
15.075	21 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	23,31	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 20.934,33
97097	21 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	194,24	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 9.750,85
	21 . 2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**					
96622	21 . 2 . 1	Lastro de agregado graúdo	m³	6,02	R$ 172,22	R$ 215,28	R$ 1.295,99
97086	21 . 2 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	124,08	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 18.188,89

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
92921	21 . 2 . 3	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.189,61	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 14.620,31
15.075	21 . 2 . 4	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	13,54	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 12.160,68
		Subtotal					**R$ 105.980,61**
		MONOBLOCOS					
	21 . 3	**MONOBLOCO LEVE**					
96.031	21 . 3 . 1	MONOBLOCO MÓDULO DE ENSINO	un	31,00	R$ 85.074,45	R$ 106.343,06	R$ 3.296.634,86
90.005A	21 . 3 . 2	Transporte ML	un	31,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 223.179,23
95.017	21 . 3 . 3	Instalação ML	un	31,00	R$ 2.288,02	R$ 2.860,03	R$ 88.660,93
		PISOS E PAREDES					
15.037	21 . 3 4	Tratamento superficial de piso	m²	517,08	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 11.660,15
102489	21 . 3 5	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	49,05	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 1.755,99
		FORROS					
15.200	21 . 3 6	Forro em Placa cimentícia	m²	517,08	R$ 296,69	R$ 370,86	R$ 191.764,29
		PINTURAS					
88485	20 . 3 7	Selador acrílico uma demão	m²	517,08	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 2.399,25
95622	20 . 3 8	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	517,08	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 15.026,34
100752	21 . 3 9	Pintura epóxi sobre parede interna	m²	90,00	R$ 48,57	R$ 60,71	R$ 5.463,90
96135	21 . 3 10	Emassamento para pintura epóxi	m²	90,00	R$ 30,51	R$ 38,14	R$ 3.432,60
		GRADES E ESQUADRIAS					
25.003	21 . 3 11	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	3,52	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 5.708,56
90843	21 . 3 12	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	37,65	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 38.662,79
25.008	21 . 3 13	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	82,56	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 225.750,41
102177	20 . 4	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	82,56	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 127.434,66
25.005	21 . 3 14	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	75,70	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 138.284,98
	21 . 3	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.096	21 . 3 . 15	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	10,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 1.094,50
86906	21 . 3 . 16	Torneira para lavatório	un	5,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 771,25
86910	21 . 3 . 17	Torneira para Pias de Serviço	un	1,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 264,86
35.077	21 . 3 . 18	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	3,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 5.310,75
35.079	21 . 3 . 19	Lavatório de louça branca com coluna	un	2,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 1.477,50
35.080	21 . 3 . 20	Tanque com coluna	un	1,00	R$ 990,01	R$ 1.237,51	R$ 1.237,51
35.116	21 . 3 . 21	Dispenser Papel Toalha	un	5,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 317,50
35.117	21 . 3 . 22	Saboneteira para sabonete líquido	un	5,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 620,70
35.074	21 . 3 . 23	Bacia sanitária - PcD	un	3,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 6.008,70
86932	21 . 3 . 24	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.097	21 . 3 . 25	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	4,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 1.301,76
35.115	21 . 3 . 26	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	4,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 254,00
100859	21 . 3 . 27	Mictório louça branca	un	2,00	R$ 950,82	R$ 1.188,53	R$ 2.377,06
35.099	21 . 3 . 28	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento e tubo de ligação p/mictório	pt	2,00	R$ 1.103,49	R$ 1.379,36	R$ 2.758,72
102253	21 . 3 . 29	Divisórias em granito	m2	2,84	R$ 821,30	R$ 1.026,63	R$ 2.910,49
	21 . 3 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	21 . 3 . 29	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	4,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 777,56
35.101	21 . 3 . 30	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	6,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 883,14
35.103	21 . 3 . 31	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	5,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 633,45
35.102	21 . 3 . 32	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	5,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 1.322,90
35.104	21 . 3 . 33	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
97896	21 . 3 . 34	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	10,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 4.197,40
35.013	21 . 3 . 35	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	80,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 12.740,80
	21 . 3 .	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
91872	21 . 3 36	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	21 . 3 37	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 1.409,50
45.002	21 . 3 38	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 94,40
45.055	21 . 3 39	Ponto padrão de interruptor	pt	67,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 18.519,47
91953	21 . 3 40	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	15,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 594,75
91959	21 . 3 41	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	52,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 3.148,08
45.056	21 . 3 42	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	85,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 20.625,25
45.058	21 . 3 43	Ponto padrão de luz no teto	pt	67,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 22.128,76
45.043	21 . 3 44	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	7,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 2.354,17
45.044	21 . 3 45	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	60,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 26.849,40
101883	21 . 3 46	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.882,08
93654	21 . 3 47	Disjuntor monopolar 16 A	un	16,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 231,20
93657	21 . 3 48	Disjuntor monopolar 32 A	un	12,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 217,68
91935	21 . 3 49	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 2.123,10
92984	21 . 3 50	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 1.971,00
92986	21 . 3 51	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 2.267,00
	21 . 3 .	**PONTO DE AR CONDICIONADO**					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
45.056	21 . 3 . 52	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2"	pt	20,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 4.853,00
45.002	21 . 3 . 53	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	61,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 575,84
45.047	21 . 3 . 54	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	20,00	R$ 205,11	R$ 256,39	R$ 5.127,80
101883	21 . 3 . 55	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93657	21 . 3 . 56	Disjuntor monopolar 32 A	un	2,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 36,28
93671	21 . 3 . 57	Disjuntor tripolar 32 A	un	3,00	R$ 75,39	R$ 94,24	R$ 282,72
93672	21 . 3 . 58	Disjuntor tripolar 40 A	un	3,00	R$ 82,86	R$ 103,58	R$ 310,74
91929	21 . 3 . 59	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	538,00	R$ 6,87	R$ 8,59	R$ 4.621,42
91931	21 . 3 . 60	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	338,00	R$ 9,68	R$ 12,10	R$ 4.089,80
97332	21 . 3 . 61	Tubo de cobre flexível	m	160,00	R$ 41,84	R$ 52,30	R$ 8.368,00
	21 . 3 .	**MATERIAL DE DRENO**					
89446	21 . 3 . 62	Tubo PVC Ø 25mm	m	83,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 623,33
35.070	21 . 3 . 63	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	42,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 163,80
35.069	21 . 3 . 64	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	82,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 107,42
		Subtotal					**R$ 4.564.935,56**
	. .	**FORROS E COBERTURAS**					
		FORRO					
15.200	21 . 4	Forro em Placa cimentícia	m²	193,88	R$ 296,69	R$ 370,86	R$ 71.902,34
		COBERTURAS					
15.127	21 . 5	Telha metálica autoportante onda 120	m²	756,00	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 173.154,24
07 - RS	21 . 6	Estrutura edificação metálica	kg	3.024,00	R$ 31,85	R$ 39,81	R$ 120.385,44
25.017	21 . 7	Treliça metálica para apoio de grade do solário	m	23,00	R$ 703,47	R$ 879,34	R$ 20.224,82
25.015	21 . 8	Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata 3"x3/8" c/ 1,60)	m²	108,00	R$ 522,08	R$ 652,60	R$ 70.480,80
25.019	21 . 9	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada sobre a grade do solário	m²	108,00	R$ 155,90	R$ 194,88	R$ 21.047,04
1006	22 . 10	Beiral e frontões telha multidobra, inclusive fundo e pintura 01 face	m	160,00	R$ 214,94	R$ 268,68	R$ 42.988,80
		Subtotal					**R$ 520.183,48**
	. .	**REVESTIMENTOS DE PISOS**					
15.037	21 . 11	Tratamento superficial de piso	m²	194,24	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 4.380,11
102489	21 . 12	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	72,00	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 2.577,60
		Subtotal					**R$ 6.957,71**
	. .	**PINTURAS E COMPLEMENTOS**					
		PINTURAS					
88485	21 . 13	Selador acrílico uma demão	m²	194,24	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 901,27
95622	21 . 14	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	194,24	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 5.644,61
		Subtotal					**R$ 6.545,88**
	. .	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
	21 . 15	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	21 . 15 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	21 . 15 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	1,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 109,45
35.084	21 . 15 . 3	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 2.029,24
35.098	21 . 15 . 4	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.070,50
86916	21 . 15 . 5	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 65,40
	21 . 16 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.101	21 . 16 . 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 147,19
35.103	21 . 16 . 2	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	1,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 126,69
35.102	21 . 16 . 3	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 264,58
35.104	21 . 16 . 4	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
97896	21 . 16 . 5	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	10,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 4.197,40
35.013	21 . 16 . 6	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 9.555,60
		Subtotal					**R$ 22.159,69**
	. .	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
91872	21 . 17	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	21 . 18	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	21 . 19	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	21 . 20	Ponto padrão de interruptor	pt	15,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 4.146,15
91953	21 . 21	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	15,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 594,75
45.058	21 . 22	Ponto padrão de luz no teto	pt	15,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 4.954,20
45.043	21 . 23	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	15,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 5.044,65
101883	21 . 24	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93654	21 . 25	Disjuntor monopolar 16 A	un	2,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 28,90
91935	21 . 26	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	120,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 3.639,60
92984	21 . 27	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	100,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 3.285,00
92986	21 . 28	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	80,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 3.627,20

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		Subtotal					**R$ 33.026,48**
	TOTAL	**RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO**				**R$**	**R$ 5.259.789,41**
	22	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA**					
		INFRAESTRUTURA					
	22 . 1	**RADIER**					
96385	**22 . 1 . 1**	Compactação de sub-base	m³	335,94	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 5.149,96
97086	**22 . 1 . 2**	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	23,12	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 3.389,16
97087	**22 . 1 . 3**	Lona Plástica	m²	1.119,80	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 4.647,17
15.221	**22 . 1 . 4**	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	877,94	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 11.316,65
92921	**22 . 1 . 5**	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	2.965,27	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 36.443,17
97093	**22 . 1 . 6**	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	5.919,72	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 89.979,74
92885	**22 . 1 . 7**	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	89,59	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 1.290,99
15.075	**22 . 1 . 8**	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	179,17	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 160.917,95
97097	**22 . 1 . 9**	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	1.119,80	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 56.213,96
15.017	**22 . 1 . 10**	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	177,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 5.603,82
		Subtotal					**R$ 374.952,57**
		SUPRAESTRUTURA					
		LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO					
15.061	**22 . 2**	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	47,56	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 4.249,96
15.188	**22 . 3**	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	223,20	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 4.852,37
15.099	**22 . 4**	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	99,36	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 1.486,43
15.015	**22 . 5**	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	5,71	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 5.314,01
		PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS					
15.042	**22 . 6**	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2, capeamento 4cm	m²	129,00	R$ 185,44	R$ 231,80	R$ 29.902,20
15.175	**22 . 7**	Escoramento em madeira para lajes e vigas	m²	64,50	R$ 39,37	R$ 49,21	R$ 3.174,05
		Subtotal					**R$ 48.979,02**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	**22 . 8**	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	1.022,18	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 378.738,13
15.130	**22 . 9**	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	1.056,74	R$ 138,27	R$ 172,83	R$ 182.636,37
		Subtotal					**R$ 561.374,50**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	**22 . 10**	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	21,98	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 22.229,47
25.002	**22 . 11**	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla de 3mm	m²	13,20	R$ 1.410,88	R$ 1.763,60	R$ 23.279,52
25.003	**22 . 12**	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	36,50	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 59.193,88
	22	**JANELAS**					
25.008	**22 . 13**	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	2,40	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 6.562,51
	22	**GRADES E TELAS**					
25.014	**22 . 14**	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	10,20	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 15.387,62
	22	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
25.020	**22 . 15**	Policarbonato 4mm	m²	2,40	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 1.381,94
102177	**22 . 16**	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	3,20	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 4.939,33
	22	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	**22 . 17**	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	71,68	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 1.595,60
25.039	**22 . 18**	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	12,60	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 451,84
		Subtotal					**R$ 135.021,71**
		FORROS E COBERTURAS					
		FORRO					
15.061	**22 . 19**	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	23,71	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 2.118,73
15.188	**22 . 20**	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	111,27	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 2.419,01
15.099	**22 . 21**	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	49,53	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 740,97
15.015	**22 . 22**	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	2,85	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 2.652,35
		ESTRUTURA					
15.085	**22 . 23**	Estrutura metálica caibro metálico perfil "U" enrijecido	m²	12,50	R$ 228,34	R$ 285,43	R$ 3.567,88
15.183	**22 . 24**	Marquise metálica, estrutura e telhas de cobertura	m²	12,50	R$ 462,41	R$ 578,01	R$ 7.225,13
		COBERTURAS					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.127	22 . 25	Telha metálica autoportante onda 120	m²	1.242,00	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 284.467,68
		COMPLEMENTOS					
15.210	22 . 26	Corujeira para telha metálica	un	166,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 17.845,00
94231	22 . 27	Rufos / algeroz metálicos	m	104,00	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 7.139,60
		Subtotal					**R$ 328.176,35**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
87269	22 . 28	Azulejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	514,78	R$ 63,33	R$ 79,16	R$ 40.749,98
		Subtotal					**R$ 40.749,98**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	22 . 29	Tratamento superficial de piso	m²	1.157,93	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 26.111,32
102489	22 . 30	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	66,20	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 2.369,96
87259	22 . 31	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	130,19	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 21.701,37
98557	22 . 32	Impermeabilização para áreas molhadas	m²	130,19	R$ 50,51	R$ 63,14	R$ 8.220,20
		Subtotal					**R$ 58.402,85**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
95622	22 . 33	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	4.157,84	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 120.826,83
100749	22 . 34	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	168,56	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 10.450,72
15.035	22 . 35	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	4.157,84	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 95.131,38
		Subtotal					**R$ 226.408,93**
		ESCADAS					
25.023	22 . 36	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus 90x25cm alt. 16,72cm, estrutura em perfil "U" 10", montante vertical e corrimão em tubo Ø1.3/4" e reforço em tubo de Ø1"	un	1,00	R$ 26.737,71	R$ 33.422,14	R$ 33.422,14
		Subtotal					**R$ 33.422,14**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	22 . 37	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	22 . 37 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	22 . 37 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	26,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 2.845,70
86906	22 . 37 . 3	Torneira para lavatório	un	2,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 308,50
86910	22 . 37 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	13,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 3.443,18
35.077	22 . 37 . 5	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	1,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 1.770,25
35.079	22 . 37 . 6	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 738,75
35.083	22 . 37 . 7	Tanque tipo calha em concreto	m	8,00	R$ 1.549,95	R$ 1.937,44	R$ 15.499,52
35.080	22 . 37 . 8	Tanque com coluna	un	5,00	R$ 990,01	R$ 1.237,51	R$ 6.187,55
35.084	22 . 37 . 9	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 2.029,24
35.116	22 . 37 . 10	Dispenser Papel Toalha	un	2,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 127,00
35.117	22 . 37 . 11	Saboneteira para sabonete líquido	un	2,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 248,28
35.120	22 . 37 . 12	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	8,00	R$ 1.422,73	R$ 1.778,41	R$ 14.227,28
15.120	22 . 37 . 13	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	8,00	R$ 490,13	R$ 612,66	R$ 4.901,28
35.068	22 . 37 . 14	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	8,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 2.077,92
35.074	22 . 37 . 15	Bacia sanitária - PcD	un	1,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 2.002,90
86932	22 . 37 . 16	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.097	22 . 37 . 17	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	2,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 650,88
35.115	22 . 37 . 18	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	10,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 635,00
35.098	22 . 37 . 19	Ponto de torneira externa	pt	3,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.605,75
86916	22 . 37 . 20	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	3,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 98,10
	22 . 38 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	22 . 38 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	10,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 1.943,90
35.101	22 . 38 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	16,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 2.355,04
35.103	22 . 38 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	16,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 2.027,04
35.102	22 . 38 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	16,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 4.233,28
35.104	22 . 38 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 384,69
97896	22 . 38 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	20,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 8.394,80
35.013	22 . 38 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	120,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 19.111,20
		Subtotal					**R$ 102.840,47**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	22 . 39	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	125,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 3.370,00
91917	22 . 40	Curva curta 90º Ø 1"	un	5,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 140,95
45.002	22 . 41	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	5,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 47,20
45.055	22 . 42	Ponto padrão de interruptor	pt	16,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 4.422,56
91953	22 . 43	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 475,80
91959	22 . 44	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 242,16
45.056	22 . 45	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	55,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 13.345,75

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
45.058	22 . 46	Ponto padrão de luz no teto	pt	20,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 6.605,60
45.043	22 . 47	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	12,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 4.035,72
45.044	22 . 48	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	8,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 3.579,92
45.059	22 . 49	Ponto padrão de luz na parede	pt	60,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 17.568,00
45.003	22 . 50	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	20,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 2.988,60
45.045	22 . 51	Projetor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	40,00	R$ 449,75	R$ 562,19	R$ 22.487,60
101883	22 . 52	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	4,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 2.509,44
93654	22 . 53	Disjuntor monopolar 16 A	un	12,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 173,40
93657	22 . 54	Disjuntor monopolar 32 A	un	40,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 725,60
45.063	22 . 55	Ventilador de teto/parede	un	24,00	R$ 422,96	R$ 528,70	R$ 12.688,80
45.061	22 . 56	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	24,00	R$ 305,11	R$ 381,39	R$ 9.153,36
45.062	22 . 57	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	24,00	R$ 198,61	R$ 248,26	R$ 5.958,24
45.070	22 . 58	Exaustor de Banheiro	un	3,00	R$ 272,68	R$ 340,85	R$ 1.022,55
91935	22 . 59	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 2.123,10
92984	22 . 60	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 1.971,00
92986	22 . 61	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 2.267,00
		Subtotal					**R$ 117.902,35**
	TOTAL	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA**				**R$**	**R$ 2.028.230,87**
	23	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM**					
		INFRAESTRUTURA					
	23 . 1	**RADIER**					
96385	23 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	240,60	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 3.688,40
97086	23 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	20,80	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 3.049,07
97087	23 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	802,00	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 3.328,30
15.221	23 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	628,77	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 8.104,85
92921	23 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	2.123,70	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 26.100,27
97093	23 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	4.239,70	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 64.443,44
92885	23 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	64,16	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 924,55
15.075	23 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	128,32	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 115.248,04
97097	23 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	802,00	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 40.260,40
15.017	23 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	150,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 4.749,00
	23 . 2	**SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atender, redimensionar as fundações**					
101136	23 . 2 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	178,47	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 3.194,61
95876	23 . 2 . 2	Transporte de material escavado dist. até 1 Km	m³	22,32	R$ 2,28	R$ 2,85	R$ 63,61
104737	23 . 2 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	156,15	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 4.372,20
96385	23 . 2 . 4	Compactação de sub-base	m³	156,15	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 2.393,78
96622	23 . 2 . 5	Lastro de agregado graúdo	m³	16,23	R$ 172,22	R$ 215,28	R$ 3.493,99
97086	23 . 2 . 6	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	138,72	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 20.334,96
92921	23 . 2 . 7	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.011,10	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 12.426,42
15.075	23 . 2 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	22,32	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 20.046,26
		Subtotal					**R$ 336.222,15**
		SUPRAESTRUTURA					
		LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO					
15.043	23 . 3	Vigas em concreto armado	m³	31,50	R$ 3.411,20	R$ 4.264,00	R$ 134.316,00
		PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS					
15.046	23 . 4	Pilares pré-moldados	m³	26,88	R$ 4.601,09	R$ 5.751,36	R$ 154.596,56
15.047	23 . 5	Neoprenes para peças pré-moldadas	dm³	36,04	R$ 124,11	R$ 155,14	R$ 5.591,25
		Subtotal					**R$ 294.503,81**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	23 . 6	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	170,00	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 62.988,40
15.169	23 . 7	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com preenchimento	m²	179,80	R$ 220,51	R$ 275,64	R$ 49.560,07
		Subtotal					**R$ 112.548,47**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.003	23 . 8	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	23,76	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 38.532,78
	23	**JANELAS**					
25.008	23 . 9	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	12,48	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 34.125,06
	23	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
102177	23 . 10	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	12,48	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 19.263,38
	23	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	23 . 11	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	23,76	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 528,90
25.039	23 . 12	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	12,48	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 447,53
		Subtotal					**R$ 92.897,65**
		FORROS E COBERTURAS					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		FORRO					
15.061	23 . 13	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	64,80	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 5.790,53
15.188	23 . 14	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	304,10	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 6.611,13
15.099	23 . 15	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	135,38	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 2.025,28
15.015	23 . 16	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	7,78	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 7.240,46
		COBERTURAS					
15.127 A	23 . 17	Telha metálica termoacústica	m²	887,40	R$ 191,55	R$ 239,44	R$ 212.479,06
07 - RS	23 . 18	Estrutura edificação metálica	kg	9.000,00	R$ 31,85	R$ 39,81	R$ 358.290,00
		COMPLEMENTOS					
15.210	23 . 19	Corujeira para telha metálica	un	80,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 8.600,00
		Subtotal					**R$ 601.036,46**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	23 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	23 . 20	Tratamento superficial de piso	m²	803,08	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 18.109,45
102489	23 . 21	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	17,25	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 617,55
		Subtotal					**R$ 18.727,00**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
95622	23 . 22	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	699,60	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 20.330,38
100749	23 . 23	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	72,48	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 4.493,76
15.035	23 . 24	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	699,60	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 16.006,85
		COMPLEMENTOS					
25.037	23 . 25	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	48,90	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 64.723,06
		Subtotal					**R$ 105.554,05**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	23 . 26	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	23 . 26 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	23 . 26 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	8,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 875,60
86906	23 . 26 . 3	Torneira para lavatório	un	4,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 617,00
35.079	23 . 26 . 4	Lavatório de louça branca com coluna	un	4,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 2.955,00
35.116	23 . 26 . 5	Dispenser Papel Toalha	un	4,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 254,00
35.117	23 . 26 . 6	Saboneteira para sabonete líquido	un	4,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 496,56
86932	23 . 26 . 7	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	4,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 2.625,04
35.097	23 . 26 . 8	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	4,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 1.301,76
35.115	23 . 26 . 9	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	4,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 254,00
35.098	23 . 26 . 10	Ponto de torneira externa	pt	5,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 2.676,25
86916	23 . 26 . 11	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	5,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 163,50
	23 . 27 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	23 . 27 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	4,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 777,56
35.101	23 . 27 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	4,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 588,76
35.103	23 . 27 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	4,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 506,76
35.102	23 . 27 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	4,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 1.058,32
35.104	23 . 27 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	5,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 641,15
97896	23 . 27 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	15,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 6.296,10
35.013	23 . 27 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	90,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 14.333,40
		Subtotal					**R$ 40.757,94**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	23 . 28	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	23 . 29	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	23 . 30	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	23 . 31	Ponto padrão de interruptor	pt	12,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 3.316,92
91953	23 . 32	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 475,80
45.056	23 . 33	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	45,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 10.919,25
45.058	23 . 34	Ponto padrão de luz no teto	pt	12,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 3.963,36
45.043	23 . 35	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	12,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 4.035,72
45.059	23 . 36	Ponto padrão de luz na parede	pt	18,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 5.270,40
45.045	23 . 37	Projetor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	18,00	R$ 449,75	R$ 562,19	R$ 10.119,42
101883	23 . 38	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93654	23 . 39	Disjuntor monopolar 16 A	un	6,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 86,70
93657	23 . 40	Disjuntor monopolar 32 A	un	18,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 326,52

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
45.070	23 . 41	Exaustor de Banheiro	un	4,00	R$ 272,68	R$ 340,85	R$ 1.363,40
91935	23 . 42	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	120,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 3.639,60
92984	23 . 43	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	100,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 3.285,00
92986	23 . 44	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	80,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 3.627,20
		Subtotal					**R$ 58.762,68**
		INSTALAÇÃO DE BIO DIGESTORES					
15.177	23 . 45	Biodigestor Autônomo	un	4,00	R$ 15.145,52	R$ 18.931,90	R$ 75.727,60
		Subtotal					**R$ 75.727,60**
	TOTAL	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM**				**R$**	**R$ 1.736.737,81**
	24	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES**					
		INFRAESTRUTURA					
	24 . 1	**RADIER**					
96385	24 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	159,77	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 2.449,27
97086	24 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	17,43	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 2.555,06
97087	24 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	532,56	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 2.210,12
15.221	24 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	417,53	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 5.381,96
92921	24 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.410,23	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 17.331,73
97093	24 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.815,33	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 42.793,02
92885	24 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	42,61	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 614,01
15.075	24 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	85,21	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 76.529,66
97097	24 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	532,56	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 26.734,51
15.017	24 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	48,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 1.519,68
		Subtotal					**R$ 178.119,02**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	24 . 2	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	457,38	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 169.468,44
15.169	24 . 3	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com preenchimento	m²	702,07	R$ 220,51	R$ 275,64	R$ 193.518,57
		Subtotal					**R$ 362.987,01**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	24 . 4	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	19,50	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 19.721,33
25.003	24 . 5	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	16,11	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 26.126,39
90843	24 . 6	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	31,80	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 32.655,42
		PORTÕES					
25.005	24 . 7	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	13,20	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 24.113,10
	24	**JANELAS**					
25.008	24 . 8	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	46,80	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 127.968,98
	24	**GRADES E TELAS**					
25.014	24 . 9	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	15,18	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 22.900,40
25.025	24 . 10	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro interno em cantoneira 1/8x1" e ferro chato 1/8x3/4 para receber a tela mosquiteiro	m²	46,80	R$ 801,68	R$ 1.002,10	R$ 46.898,28
	24	**VISORES E VENEZIANA**					
25.010	24 . 11	V - Visor fixo/guilhotina em aço galvanizado	m²	4,40	R$ 472,90	R$ 591,13	R$ 2.600,97
	24	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
102166	24 . 12	Vidro incolor comum e= 6mm	m²	61,98	R$ 234,80	R$ 293,50	R$ 18.191,13
102177	24 . 13	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	19,58	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 30.222,51
	24	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	24 . 14	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	80,61	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 1.794,38
25.039	24 . 15	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	113,18	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 4.058,63
		Subtotal					**R$ 357.251,52**
		FORROS E COBERTURAS					
		FORRO					
15.061	24 . 16	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	489,05	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 43.701,51
15.188	24 . 17	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	2.295,09	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 49.895,26
15.099	24 . 18	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	1.021,72	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 15.284,93
15.015	24 . 19	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	58,69	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 54.619,85
		ESTRUTURA					
15.085	24 . 20	Estrutura metálica caibro metálico perfil "U" enrijecido	m²	8,70	R$ 228,34	R$ 285,43	R$ 2.483,24

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.183	24 . 21	Marquise metálica, estrutura e telhas de cobertura	m²	8,70	R$ 462,41	R$ 578,01	R$ 5.028,69
		COBERTURAS					
15.127	24 . 22	Telha metálica autoportante onda 120	m²	589,98	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 135.129,02
		COMPLEMENTOS					
15.210	24 . 23	Corujeira para telha metálica	un	58,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 6.235,00
		Subtotal					**R$ 312.377,50**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
87269	24 . 24	Azulejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	1.139,00	R$ 63,33	R$ 79,16	R$ 90.163,24
		Subtotal					**R$ 90.163,24**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	24 . 25	Tratamento superficial de piso	m²	114,06	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 2.572,05
102489	24 . 26	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	16,83	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 602,51
87259	24 . 25	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	369,36	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 61.568,62
15.171	24 . 26	Piso cerâmico tipo Gail para altas temperaturas	m²	15,00	R$ 389,14	R$ 486,43	R$ 7.296,45
98557	24 . 27	Impermeabilização para áreas molhadas	m²	158,64	R$ 50,51	R$ 63,14	R$ 10.016,53
		Subtotal					**R$ 82.056,16**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
95622	24 . 28	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	1.668,95	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 48.499,69
100749	24 . 29	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	387,58	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 24.029,96
15.035	24 . 30	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	1.179,90	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 26.996,11
		COMPLEMENTOS					
15.163	24 . 31	Bancada em aço inoxidável	m²	18,05	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 32.994,68
86935	24 . 32	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão flexível - fornecimento e instalação	un	7,00	R$ 357,06	R$ 446,33	R$ 3.124,31
25.037	24 . 33	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	12,50	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 16.544,75
		Subtotal					**R$ 152.189,50**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	24 . 34	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	24 . 34 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	24 . 34 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	25,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 2.736,25
86906	24 . 34 . 3	Torneira para lavatório	un	10,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 1.542,50
86910	24 . 34 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	8,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 2.118,88
35.077	24 . 34 . 5	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	4,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 7.081,00
35.079	24 . 34 . 6	Lavatório de louça branca com coluna	un	6,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 4.432,50
35.080	24 . 34 . 7	Tanque com coluna	un	1,00	R$ 990,01	R$ 1.237,51	R$ 1.237,51
35.084	24 . 34 . 8	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	2,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 4.058,48
35.116	24 . 34 . 8	Dispenser Papel Toalha	un	10,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 635,00
35.117	24 . 34 . 9	Saboneteira para sabonete líquido	un	10,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 1.241,40
35.082	24 . 34 . 10	Gancho p/ toalha	un	2,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 259,90
35.074	24 . 34 . 11	Bacia sanitária - PcD	un	4,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 8.011,60
86932	24 . 34 . 12	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.118	24 . 34 . 13	Conjunto para banho PcD - assento, barras de apoio e ducha com desviador	un	2,00	R$ 4.375,94	R$ 5.469,93	R$ 10.939,86
35.097	24 . 34 . 14	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	9,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 2.928,96
35.115	24 . 34 . 15	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	5,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 317,50
35.098	24 . 34 . 16	Ponto de torneira externa	pt	3,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.605,75
86916	24 . 34 . 17	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	3,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 98,10
100859	24 . 34 . 18	Mictório louça branca	un	2,00	R$ 950,82	R$ 1.188,53	R$ 2.377,06
35.099	24 . 34 . 19	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento e tubo de ligação p/mictório	pt	2,00	R$ 1.103,49	R$ 1.379,36	R$ 2.758,72
	24 . 35 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	24 . 35 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 971,95
35.101	24 . 35 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	22,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 3.238,18
35.103	24 . 35 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	17,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 2.153,73
35.102	24 . 35 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	17,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 4.497,86
35.104	24 . 35 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 384,69
98109	24 . 35 . 6	Caixa de gordura especial de tubo de concreto, dim. 250mm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, escavação e reaterro	un	7,00	R$ 810,79	R$ 1.013,49	R$ 7.094,43
97896	24 . 35 . 7	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	10,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 4.197,40
35.013	24 . 35 . 8	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 9.555,60
		Subtotal					**R$ 91.468,25**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	24 . 36	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	24 . 37	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	24 . 38	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
45.055	24 . 39	Ponto padrão de interruptor	pt	98,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 27.088,18
91953	24 . 40	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	88,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 3.489,20
91959	24 . 41	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	10,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 605,40
45.056	24 . 42	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	64,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 15.529,60
45.058	24 . 43	Ponto padrão de luz no teto	pt	108,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 35.670,24
45.043	24 . 44	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	88,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 29.595,28
45.044	24 . 45	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	20,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 8.949,80
45.057	24 . 46	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	2,00	R$ 642,68	R$ 803,35	R$ 1.606,70
100860	24 . 47	Chuveiro elétrico em PVC	un	2,00	R$ 92,30	R$ 115,38	R$ 230,76
101883	24 . 48	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93654	24 . 49	Disjuntor monopolar 16 A	un	18,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 260,10
93657	24 . 50	Disjuntor monopolar 32 A	un	2,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 36,28
91935	24 . 51	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	120,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 3.639,60
92984	24 . 52	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	100,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 3.285,00
92986	24 . 53	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	80,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 3.627,20
		Subtotal					**R$ 141.946,73**
		COIFAS COM SISTEMA DE EXAUSTÃO					
Parametria obra de Charqueadas	24 . 54	Coifa para padaria, medindo 3200x1800x500 mm, em aço inoxidável com exaustor axial de acionamento elétrico	un	2,00	R$ 33.882,65	R$ 39.574,94	R$ 79.149,88
		Subtotal					**R$ 79.149,88**
		MOTORES DE MOVIMENTAÇÃO (C/ BDI DIFERENCIADO)					
Parametria obra de Charqueadas	24 . 55	Motor deslizante rápido	un	2,00	R$ 3.534,07	R$ 4.127,79	R$ 8.255,58
Parametria obra de Charqueadas	24 . 56	Conjunto auto movimentador para pivo piston 14 super jet flex híbrida bivolt	un	2,00	R$ 4.342,26	R$ 5.071,76	R$ 10.143,52
Parametria obra de Charqueadas	24 . 57	Mola hidráulica aerea	un	2,00	R$ 756,49	R$ 883,58	R$ 1.767,16
		Subtotal					**R$ 20.166,26**
		FECHADURAS ELETRÔNICAS E PORTEIRO ELETRÔNICO COM CÂMERA (C/ BDI DIFERENCIADO)					
Parametria obra de Charqueadas	24 . 58	Fechadura inteligente otto com maçaneta	un	4,00	R$ 1.811,19	R$ 2.115,47	R$ 8.461,88
Parametria obra de Charqueadas	24 . 59	Video porteiro IVR 1010- Intelbras	un	2,00	R$ 807,16	R$ 942,76	R$ 1.885,52
		Subtotal					**R$ 10.347,40**
	TOTAL	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES**				**R$**	**R$ 1.878.222,47**
	25	**RAIO 19- ADMINISTRAÇÃO**					
		INFRAESTRUTURA					
	25 . 1	**RADIER**					
96385	25 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	50,76	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 778,15
97086	25 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	15,29	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 2.241,36
97087	25 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	169,18	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 702,10
15.221	25 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	132,65	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 1.709,86
92921	25 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	448,01	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 5.506,04
97093	25 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	894,36	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 13.594,27
92885	25 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	13,54	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 195,11
15.075	25 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	20,30	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 18.233,48
97097	25 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	169,18	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 8.492,84
	25 . 2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**					
96622	25 . 2 . 1	Lastro de agregado graúdo	m³	5,95	R$ 172,22	R$ 215,28	R$ 1.280,92
97086	25 . 2 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	122,76	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 17.995,39
92921	25 . 2 . 3	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.176,96	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 14.464,84
15.075	25 . 2 . 4	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	13,39	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 12.025,96
		Subtotal					**R$ 97.220,32**
		MONOBLOCOS					
	25 . 3	**MONOBLOCO LEVE**					
96.032	25 . 3 . 1	MONOBLOCO MÓDULO DE ADMINISTRAÇÃO	un	21,00	R$ 83.741,62	R$ 104.677,03	R$ 2.198.217,63
90.005A	25 . 3 . 2	Transporte ML	un	21,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 151.185,93
95.017	25 . 3 . 3	Instalação ML	un	21,00	R$ 2.288,02	R$ 2.860,03	R$ 60.060,63
		PISOS E PAREDES					
87259	25 . 3 4	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	350,28	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 58.388,17
15.064	25 . 3 5	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	300,00	R$ 28,11	R$ 35,14	R$ 10.542,00
87269	25 . 3 6	Azulejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	126,00	R$ 63,33	R$ 79,16	R$ 9.974,16
		FORROS					
15.144	25 . 3 7	Forro de gesso com isolamento em lã de rocha	m²	350,28	R$ 209,24	R$ 261,55	R$ 91.615,73
		PINTURAS					
88485	25 . 3 8	Selador acrílico uma demão	m²	350,28	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 1.625,30
95622	25 . 3 9	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	350,28	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 10.179,14
		GRADES E ESQUADRIAS					
25.003	25 . 3 10	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	9,02	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 14.628,19

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
90843	25 . 3 11	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	29,23	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 30.016,29
25.008	25 . 3 12	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	51,00	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 139.453,38
102166	24 . 4 13	Vidro incolor comum e= 6mm	m²	51,00	R$ 234,80	R$ 293,50	R$ 14.968,50
91338	25 . 4 14	Porta de abrir em alumínio	m²	5,76	R$ 1.033,69	R$ 1.292,11	R$ 7.442,55
	25 . 3	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.096	25 . 3 . 15	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	14,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 1.532,30
86906	25 . 3 . 16	Torneira para lavatório	un	5,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 771,25
86910	25 . 3 . 17	Torneira para Pias de Serviço	un	1,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 264,86
35.077	25 . 3 . 18	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	1,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 1.770,25
35.079	25 . 3 . 19	Lavatório de louça branca com coluna	un	5,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 3.693,75
35.080	25 . 3 . 20	Tanque com coluna	un	1,00	R$ 990,01	R$ 1.237,51	R$ 1.237,51
35.116	25 . 3 . 21	Dispenser Papel Toalha	un	6,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 381,00
35.117	25 . 3 . 22	Saboneteira para sabonete líquido	un	6,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 744,84
35.074	25 . 3 . 23	Bacia sanitária - PcD	un	1,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 2.002,90
86932	25 . 3 . 24	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	5,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 3.281,30
35.097	25 . 3 . 25	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	6,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 1.952,64
35.115	25 . 3 . 26	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	4,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 254,00
102253	25 . 3 . 27	Divisórias em granito	m2	8,25	R$ 821,30	R$ 1.026,63	R$ 8.469,69
15.163	25 . 3 28	Bancada em aço inoxidável	m²	1,05	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 1.919,36
86935	25 . 3 29	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão flexível - fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 357,06	R$ 446,33	R$ 446,33
	25 . 3 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	25 . 3 . 30	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 1.166,34
35.101	25 . 3 . 31	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	8,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 1.177,52
35.103	25 . 3 . 32	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	5,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 633,45
35.102	25 . 3 . 33	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	5,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 1.322,90
35.104	25 . 3 . 34	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
97896	25 . 3 . 35	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	10,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 4.197,40
35.013	25 . 3 . 36	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	80,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 12.740,80
	25 . 3 .	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
91872	25 . 3 37	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	25 . 3 38	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 1.409,50
45.002	25 . 3 39	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 94,40
45.055	25 . 3 40	Ponto padrão de interruptor	pt	63,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 17.413,83
91953	25 . 3 41	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	15,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 594,75
91959	25 . 3 42	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	48,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 2.905,92
45.056	25 . 3 43	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	93,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 22.566,45
45.058	25 . 3 44	Ponto padrão de luz no teto	pt	63,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 20.807,64
45.043	25 . 3 45	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	4,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 1.345,24
45.044	25 . 3 46	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	59,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 26.401,91
101883	25 . 3 47	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.882,08
93654	25 . 3 48	Disjuntor monopolar 16 A	un	16,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 231,20
93657	25 . 3 49	Disjuntor monopolar 32 A	un	12,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 217,68
91935	25 . 3 50	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 2.123,10
92984	25 . 3 51	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 1.971,00
92986	25 . 3 52	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 2.267,00
	25 . 3 .	**PONTO DE AR CONDICIONADO**					
45.056	25 . 3 . 53	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2"	pt	21,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 5.095,65
45.002	25 . 3 . 54	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	61,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 575,84
45.047	25 . 3 . 55	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	21,00	R$ 205,11	R$ 256,39	R$ 5.384,19
101883	25 . 3 . 56	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93657	25 . 3 . 57	Disjuntor monopolar 32 A	un	2,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 36,28
93671	25 . 3 . 58	Disjuntor tripolar 32 A	un	3,00	R$ 75,39	R$ 94,24	R$ 282,72
93672	25 . 3 . 59	Disjuntor tripolar 40 A	un	3,00	R$ 82,86	R$ 103,58	R$ 310,74
91929	25 . 3 . 60	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	538,00	R$ 6,87	R$ 8,59	R$ 4.621,42
91931	25 . 3 . 61	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	338,00	R$ 9,68	R$ 12,10	R$ 4.089,80
97332	25 . 3 . 62	Tubo de cobre flexível	m	168,00	R$ 41,84	R$ 52,30	R$ 8.786,40
	25 . 3 .	**MATERIAL DE DRENO**					
89446	25 . 3 . 63	Tubo PVC Ø 25mm	m	88,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 660,88
35.070	25 . 3 . 64	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	42,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 163,80
35.069	25 . 3 . 65	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	82,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 107,42
		Subtotal					**R$ 2.988.228,65**
	. .	**FORROS E COBERTURAS**					
		FORRO					
15.144	25 . 4	Forro de gesso com isolamento em lã de rocha	m²	159,76	R$ 209,24	R$ 261,55	R$ 41.785,23
		COBERTURAS					
15.127	25 . 5	Telha metálica autoportante onda 120	m²	677,65	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 155.208,96

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
07 - R$	25 . 6	Estrutura edificação metálica	kg	2.710,60	R$ 31,85	R$ 39,81	R$ 107.908,99
1006	25 . 7	Beiral e frontões telha multidobra, inclusive fundo e pintura 01 face	m	120,00	R$ 214,94	R$ 268,68	R$ 32.241,60
103314	25 . 8	Pergolado em madeira 7mx14m	m²	98,00	R$ 174,70	R$ 218,38	R$ 21.401,24
		COMPLEMENTOS					
15.210	25 . 9	Corujeira para telha metálica	un	71,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 7.632,50
		Subtotal					**R$ 366.178,52**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
87259	25 . 10	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	150,76	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 25.130,18
15.064	25 . 11	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	53,67	R$ 28,11	R$ 35,14	R$ 1.885,96
		Subtotal					**R$ 27.016,14**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	25 . 12	Selador acrílico uma demão	m²	150,76	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 699,53
95622	25 . 13	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	150,76	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 4.381,09
15.159	25 . 14	Emassamento com massa corrida (PVA)	m²	150,76	R$ 16,61	R$ 20,76	R$ 3.129,78
		Subtotal					**R$ 8.210,40**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	25 . 15	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	25 . 15 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	25 . 15 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	1,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 109,45
35.084	25 . 15 . 3	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 2.029,24
35.098	25 . 15 . 4	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.070,50
86916	25 . 15 . 5	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 65,40
	25 . 16 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.101	25 . 16 . 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 147,19
35.103	25 . 16 . 2	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	1,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 126,69
35.102	25 . 16 . 3	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 264,58
35.104	25 . 16 . 4	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
97896	25 . 16 . 5	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	12,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 5.036,88
35.013	25 . 16 . 6	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	72,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 11.466,72
		Subtotal					**R$ 24.910,29**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	25 . 17	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	25 . 18	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	25 . 19	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	25 . 20	Ponto padrão de interruptor	pt	15,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 4.146,15
91953	25 . 21	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	15,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 594,75
45.058	25 . 22	Ponto padrão de luz no teto	pt	15,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 4.954,20
45.043	25 . 23	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	15,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 5.044,65
101883	25 . 24	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93654	25 . 25	Disjuntor monopolar 16 A	un	2,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 28,90
91935	25 . 26	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	120,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 3.639,60
92984	25 . 27	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	100,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 3.285,00
92986	25 . 28	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	80,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 3.627,20
	25 . 29	**SISTEMA DE INTERFONIA**					
45.046	25 . 29 . 1	Sistema de interfone	un	1,00	R$ 1.200,32	R$ 1.500,40	R$ 1.500,40
		Subtotal					**R$ 34.526,88**
	TOTAL	**RAIO 19- ADMINISTRAÇÃO**				**R$**	**R$ 3.546.291,20**
	26	**RAIO 20 - SAÚDE**					
		INFRAESTRUTURA					
	26 . 1	**RADIER**					
96385	26 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	187,37	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 2.872,38
97086	26 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	19,51	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 2.859,97
97087	26 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	624,56	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 2.591,92
15.221	26 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	489,66	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 6.311,72
92921	26 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.653,85	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 20.325,82
97093	26 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3.301,68	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 50.185,54
92885	26 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	49,97	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 720,07
15.075	26 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	99,93	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 89.750,13
97097	26 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	624,56	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 31.352,91
15.017	26 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	60,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 1.899,60
	26 . 2	**FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL**					
93358	26 . 2 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	0,40	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 44,30
15.075	26 . 2 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,18	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 161,66

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
104737	26 . 2 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,14	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 3,92
		Subtotal					**R$ 209.079,94**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.031	26 . 3	Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	5,00	R$ 740,06	R$ 925,08	R$ 4.625,40
15.032	26 . 4	Painel pré-moldado - barreira visual	un	4,00	R$ 1.283,94	R$ 1.604,93	R$ 6.419,72
15.029	26 . 5	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	486,00	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 180.072,72
15.169	26 . 6	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com preenchimento	m²	678,30	R$ 220,51	R$ 275,64	R$ 186.966,61
		Subtotal					**R$ 378.084,45**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	26 . 7	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	9,24	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 9.344,87
25.002	26 . 8	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla de 3mm	m²	15,84	R$ 1.410,88	R$ 1.763,60	R$ 27.935,42
25.003	26 . 9	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	56,30	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 91.304,53
	26	**JANELAS**					
25.008	26 . 10	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	22,22	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 60.757,92
	26	**GRADES E TELAS**					
25.014	26 . 11	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	3,28	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 4.948,18
25.017	26 . 12	Treliça metálica para apoio de grade do solário	m	10,00	R$ 703,47	R$ 879,34	R$ 8.793,40
25.015	26 . 13	Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata 3"x3/8" c/ 1,60)	m²	44,60	R$ 522,08	R$ 652,60	R$ 29.105,96
25.019	26 . 14	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada sobre a grade do solário	m²	44,60	R$ 155,90	R$ 194,88	R$ 8.691,65
25.025	26 . 15	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro interno em cantoneira 1/8x1" e ferro chato 1/8x3/4 para receber a tela mosquiteiro	m²	15,00	R$ 801,68	R$ 1.002,10	R$ 15.031,50
	26	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
25.021	26 . 16	Policarbonato 12mm	m²	15,88	R$ 4.283,68	R$ 5.354,60	R$ 85.031,05
102177	26 . 17	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	9,62	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 14.848,85
	26	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	26 . 18	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	82,02	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 1.825,77
25.039	26 . 19	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	40,50	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 1.452,33
		Subtotal					**R$ 359.071,43**
		FORROS E COBERTURAS					
		FORRO					
15.061	26 . 20	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	481,47	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 43.024,16
15.188	26 . 21	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	2.259,52	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 49.121,96
15.099	26 . 22	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	1.005,89	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 15.048,11
15.015	26 . 23	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	57,78	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 53.772,96
		ESTRUTURA					
15.085	26 . 24	Estrutura metálica caibro metálico perfil "U" enrijecido	m²	22,12	R$ 228,34	R$ 285,43	R$ 6.313,71
15.183	26 . 25	Marquise metálica, estrutura e telhas de cobertura	m²	22,12	R$ 462,41	R$ 578,01	R$ 12.785,58
		COBERTURAS					
15.127	26 . 26	Telha metálica autoportante onda 120	m²	593,37	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 135.905,46
		COMPLEMENTOS					
94227	26 . 27	Calha de beiral chapa galvanizada corte 33	m	20,00	R$ 67,29	R$ 84,11	R$ 1.682,20
15.210	26 . 28	Corujeira para telha metálica	un	68,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 7.310,00
94231	26 . 29	Rufos / algeroz metálicos	m	22,00	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 1.510,30
		Subtotal					**R$ 326.474,44**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
87878	26 . 30	Chapisco - Cimento e areia no traço 1:3	m²	2.810,07	R$ 4,94	R$ 6,18	R$ 17.366,23
87775	26 . 31	Reboco - Cimento, cal e areia no traço 1:3, esp= 20mm	m²	2.810,07	R$ 53,89	R$ 67,36	R$ 189.286,32
		Subtotal					**R$ 206.652,55**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	26 . 32	Tratamento superficial de piso	m²	126,48	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 2.852,12
102489	26 . 33	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	19,70	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 705,26
101727	26 . 34	Piso Vinílico	m²	443,19	R$ 201,58	R$ 251,98	R$ 111.675,02
98557	26 . 35	Impermeabilização para áreas molhadas	m²	48,00	R$ 50,51	R$ 63,14	R$ 3.030,72
		Subtotal					**R$ 118.263,12**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		PINTURAS					
88485	26 . 36	Selador acrílico uma demão	m²	2.338,02	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 10.848,41
95622	26 . 37	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	2.338,02	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 67.942,86
100749	26 . 38	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	245,04	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 15.192,48
100752	26 . 39	Pintura epóxi sobre parede interna	m²	472,05	R$ 48,57	R$ 60,71	R$ 28.658,16
96135	26 . 40	Emassamento para pintura epóxi	m²	472,05	R$ 30,51	R$ 38,14	R$ 18.003,99
		COMPLEMENTOS					
15.163	26 . 41	Bancada em aço inoxidável	m²	12,13	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 22.173,15
86935	26 . 42	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão flexível - fornecimento e instalação	un	6,00	R$ 357,06	R$ 446,33	R$ 2.677,98
15.170	26 . 43	Banco em concreto sobre apoios de bloco com suporte para algemas	m²	11,20	R$ 1.065,40	R$ 1.331,75	R$ 14.915,60
25.037	26 . 44	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	0,80	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 1.058,86
		Subtotal					**R$ 181.471,49**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	26 . 45	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	26 . 45 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	26 . 45 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	47,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 5.144,15
86906	26 . 45 . 3	Torneira para lavatório	un	22,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 3.393,50
86910	26 . 45 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	10,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 2.648,60
35.077	26 . 45 . 5	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	9,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 15.932,25
35.079	26 . 45 . 6	Lavatório de louça branca com coluna	un	13,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 9.603,75
35.083	26 . 45 . 7	Tanque tipo calha em concreto	m	3,00	R$ 1.549,95	R$ 1.937,44	R$ 5.812,32
35.080	26 . 45 . 8	Tanque com coluna	un	1,00	R$ 990,01	R$ 1.237,51	R$ 1.237,51
35.116	26 . 45 . 9	Dispenser Papel Toalha	un	22,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 1.397,00
35.117	26 . 45 . 10	Saboneteira para sabonete líquido	un	22,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 2.731,08
35.120	26 . 45 . 11	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	10,00	R$ 1.422,73	R$ 1.778,41	R$ 17.784,10
15.120	26 . 45 . 12	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	10,00	R$ 490,13	R$ 612,66	R$ 6.126,60
35.068	26 . 45 . 13	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	10,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 2.597,40
35.082	26 . 45 . 14	Gancho p/ toalha	un	10,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 1.299,50
35.125	26 . 45 . 15	Chuveiro metálico para água quente	un	8,00	R$ 303,66	R$ 379,58	R$ 3.036,64
35.074	26 . 45 . 16	Bacia sanitária - PcD	un	3,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 6.008,70
86932	26 . 45 . 17	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	2,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 1.312,52
35.118	26 . 45 . 18	Conjunto para banho PcD - assento, barras de apoio e ducha com desviador	un	6,00	R$ 4.375,94	R$ 5.469,93	R$ 32.819,58
35.097	26 . 45 . 19	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	21,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 6.834,24
35.115	26 . 45 . 20	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	15,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 952,50
35.098	26 . 45 . 21	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.070,50
86916	26 . 45 . 22	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 65,40
35.113	26 . 45 . 23	Expurgo em Inox	un	2,00	R$ 4.284,52	R$ 5.355,65	R$ 10.711,30
90.013	26 . 45 . 24	Cama - celas individuais	un	9,00	R$ 1.015,49	R$ 1.269,36	R$ 11.424,24
	26 . 46 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	26 . 46 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	15,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 2.915,85
35.101	26 . 46 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	32,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 4.710,08
35.103	26 . 46 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	42,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 5.320,98
35.102	26 . 46 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	42,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 11.112,36
35.104	26 . 46 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
98109	26 . 46 . 6	Caixa de gordura especial de tubo de concreto, dim. 250mm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, escavação e reaterro	un	6,00	R$ 810,79	R$ 1.013,49	R$ 6.080,94
97896	26 . 46 . 7	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	25,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 10.493,50
35.013	26 . 46 . 8	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	150,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 23.889,00
35.068	26 . 46 . 9	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	2,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 519,48
35.107	26 . 47 . 9	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	8,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 3.558,88
		Subtotal					**R$ 223.138,09**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	26 . 48	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	26 . 49	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	26 . 50	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	26 . 51	Ponto padrão de interruptor	pt	65,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 17.966,65
91953	26 . 52	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	55,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 2.180,75
91959	26 . 53	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	10,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 605,40
45.056	26 . 54	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	85,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 20.625,25
45.058	26 . 55	Ponto padrão de luz no teto	pt	75,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 24.771,00
45.043	26 . 56	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	55,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 18.497,05
45.044	26 . 57	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	20,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 8.949,80
45.059	26 . 58	Ponto padrão de luz na parede	pt	9,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 2.635,20
45.003	26 . 59	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	9,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 1.344,87

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base:** abr/24
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local:** Passo Fundo/RS
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
45.057	26 . 60	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	2,00	R$ 642,68	R$ 803,35	R$ 1.606,70
100860	26 . 61	Chuveiro elétrico em PVC	un	2,00	R$ 92,30	R$ 115,38	R$ 230,76
101883	26 . 62	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93654	26 . 63	Disjuntor monopolar 16 A	un	17,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 245,65
93657	26 . 64	Disjuntor monopolar 32 A	un	2,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 36,28
45.070	26 . 65	Exaustor de Banheiro	un	5,00	R$ 272,68	R$ 340,85	R$ 1.704,25
91935	26 . 66	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	900,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 27.297,00
92984	26 . 67	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	600,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 19.710,00
92986	26 . 68	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	440,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 19.949,60
	26 . 69	**SISTEMA DE INTERFONIA**					
45.046	26 . 70 . 1	Sistema de interfone	un	4,00	R$ 1.200,32	R$ 1.500,40	R$ 6.001,60
		Subtotal					**R$ 182.691,20**
	TOTAL	**RAIO 20 - SAÚDE**				**R$**	**R$ 2.184.926,71**
	27	**RAIO 21 - TRIAGEM**					
	. .	**INFRAESTRUTURA**					
	27 . 1	**RADIER**					
96385	27 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	183,77	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 2.817,19
97086	27 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	20,72	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 3.037,34
97087	27 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	612,55	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 2.542,08
15.221	27 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	480,25	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 6.190,42
92921	27 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.622,07	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 19.935,24
97093	27 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3.238,19	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 49.220,49
92885	27 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	49,01	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 706,23
15.075	27 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	98,01	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 88.025,72
97097	27 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	612,55	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 30.750,01
15.017	27 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	58,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 1.836,28
	27 . 2	**PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS**					
94992	27 . 2 . 1	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	10,80	R$ 77,67	R$ 97,09	R$ 1.048,57
15.026	27 . 2 . 2	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	21,60	R$ 466,45	R$ 583,07	R$ 12.594,31
102990	27 . 2 . 3	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	21,60	R$ 43,84	R$ 54,80	R$ 1.183,68
	27 . 3	**FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL**					
93358	27 . 3 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	0,96	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 106,33
15.075	27 . 3 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,42	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 377,21
104737	27 . 3 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,33	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 9,24
		Subtotal					**R$ 220.380,34**
	. .	**MONOBLOCOS**					
90.005	27 . 4	**MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20**					
90.005	27 . 4 . 1	Confecção do MCC_8P	un	4,00	R$ 172.802,04	R$ 216.002,55	R$ 864.010,20
90.005A	27 . 4 . 2	Transporte do MCC_8P	un	4,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 28.797,32
95.005	27 . 4 . 3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	4,00	R$ 5.907,03	R$ 7.383,79	R$ 29.535,16
		Subitem					**R$ 922.342,68**
90.001	27 . 5	**MCI_1P - MONOBLOCO CELA INDIVIDUAL 2,38X3,20**					
90.001	27 . 5 . 1	Confecção do MCI_1P	un	4,00	R$ 115.938,65	R$ 144.923,31	R$ 579.693,24
90.001A	27 . 5 . 2	Transporte do MCI_1P	un	4,00	R$ 5.759,46	R$ 7.199,33	R$ 28.797,32
95.001	27 . 5 . 3	Instalação do MCI_1P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	4,00	R$ 4.785,67	R$ 5.982,09	R$ 23.928,36
		Subitem					**R$ 632.418,92**
90.010	27 . 6	**MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50**					
90.010	27 . 6 . 1	Confecção do MPA_6P_8P	un	2,00	R$ 48.979,66	R$ 61.224,58	R$ 122.449,16
90.010A	27 . 6 . 2	Transporte do MPA_6P_8P	un	2,00	R$ 3.801,24	R$ 4.751,55	R$ 9.503,10
95.010	27 . 6 . 3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	2,00	R$ 2.069,94	R$ 2.587,43	R$ 5.174,86
		Subitem					**R$ 137.127,12**
90.009	27 . 7	**MPA_2P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,39X2,50**					
90.009	27 . 7 . 1	Confecção do MPA_2P	un	2,00	R$ 42.682,26	R$ 53.352,83	R$ 106.705,66
90.009A	27 . 7 . 2	Transporte do MPA_2P	un	2,00	R$ 3.801,24	R$ 4.751,55	R$ 9.503,10
95.009	27 . 7 . 3	Instalação do MPA_2P (Colocação sobre celas e vedações)	un	2,00	R$ 2.069,94	R$ 2.587,43	R$ 5.174,86
		Subitem					**R$ 121.383,62**
		Subtotal					**R$ 1.813.272,34**
	. .	**SUPRAESTRUTURA**					
		PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS					
15.042	27 . 8	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2, capeamento 4cm	m²	73,00	R$ 185,44	R$ 231,80	R$ 16.921,40
15.175	27 . 9	Escoramento em madeira para lajes e vigas	m²	36,50	R$ 39,37	R$ 49,21	R$ 1.796,17
		Subtotal					**R$ 18.717,57**
	. .	**PAREDES E PAINÉIS**					
15.031	27 . 10	Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	12,00	R$ 740,06	R$ 925,08	R$ 11.100,96
15.032	27 . 11	Painel pré-moldado - barreira visual	un	10,00	R$ 1.283,94	R$ 1.604,93	R$ 16.049,30

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.029	27 . 12	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	815,77	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 302.259,10
15.130	27 . 13	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	344,31	R$ 138,27	R$ 172,83	R$ 59.507,10
15.169	27 . 14	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com preenchimento	m²	219,39	R$ 220,51	R$ 275,64	R$ 60.472,66
		Subtotal					**R$ 449.389,12**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.001	27 . 15	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento tipo grade em ferro chato 2"x3/8" e ferro redondo 3/4"	m²	29,26	R$ 809,08	R$ 1.011,35	R$ 29.592,10
25.002	27 . 16	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla de 3mm	m²	7,04	R$ 1.410,88	R$ 1.763,60	R$ 12.415,74
25.003	27 . 17	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	47,74	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 77.422,35
25.007	27 . 18	PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em ferro chato 2"X3/8", e barras verticais em ferro redondo 3/4" a cada 10cm galvanizada	m²	0,64	R$ 844,42	R$ 1.055,53	R$ 675,54
90843	27 . 19	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	3,96	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 4.066,52
	27	**JANELAS**					
25.008	27 . 20	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	40,20	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 109.922,08
	27	**GRADES E TELAS**					
25.014	27 . 21	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	2,00	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 3.017,18
25.017	27 . 22	Treliça metálica para apoio de grade do solário	m	9,60	R$ 703,47	R$ 879,34	R$ 8.441,66
25.015	27 . 23	Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata 3"x3/8" c/ 1,60)	m²	56,92	R$ 522,08	R$ 652,60	R$ 37.145,99
25.019	27 . 24	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada sobre a grade do solário	m²	56,92	R$ 155,90	R$ 194,88	R$ 11.092,57
	27	**VISORES E VENEZIANA**					
25.011	27 . 25	Visor fixo em aço com policarbonato - PARLATÓRIO	m²	1,17	R$ 1.220,59	R$ 1.525,74	R$ 1.785,12
	27	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
25.020	27 . 26	Policarbonato 4mm	m²	7,40	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 4.260,99
25.021	27 . 27	Policarbonato 12mm	m²	1,17	R$ 4.283,68	R$ 5.354,60	R$ 6.264,88
102166	27 . 28	Vidro incolor comum e= 6mm	m²	34,80	R$ 234,80	R$ 293,50	R$ 10.213,80
25.042	27 . 29	Automação de portas, fechadura com eletroimã e abertura por botoeira	un	3,00	R$ 2.302,28	R$ 2.877,85	R$ 8.633,55
	27	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	27 . 30	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	88,64	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 1.973,13
25.039	27 . 31	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	43,37	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 1.555,25
		Subtotal					**R$ 328.478,45**
		FORROS E COBERTURAS					
		FORRO					
15.061	27 . 32	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	101,12	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 9.036,08
15.188	27 . 33	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	474,55	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 10.316,72
15.099	27 . 34	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	211,26	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 3.160,45
15.015	27 . 35	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	12,13	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 11.288,78
		COBERTURAS					
15.127	27 . 33	Telha metálica autoportante onda 120	m²	445,60	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 102.060,22
		COMPLEMENTOS					
94227	27 . 34	Calha de beiral chapa galvanizada corte 33	m	20,00	R$ 67,29	R$ 84,11	R$ 1.682,20
15.210	27 . 35	Corujeira para telha metálica	un	138,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 14.835,00
94231	27 . 36	Rufos / algeroz metálicos	m	54,60	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 3.748,29
		Subtotal					**R$ 156.127,74**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
87269	27 . 37	Azulejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	135,90	R$ 63,33	R$ 79,16	R$ 10.757,84
		Subtotal					**R$ 10.757,84**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	27 . 38	Tratamento superficial de piso	m²	177,15	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 3.994,73
102489	27 . 39	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	29,30	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 1.048,94
87259	27 . 40	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	302,84	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 50.480,40
15.064	27 . 41	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	332,64	R$ 28,11	R$ 35,14	R$ 11.688,97
98557	27 . 42	Impermeabilização para áreas molhadas	m²	82,00	R$ 50,51	R$ 63,14	R$ 5.177,48
		Subtotal					**R$ 72.390,52**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	27 . 43	Selador acrílico uma demão	m²	174,12	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 807,92
95622	27 . 44	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	1.570,88	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 45.649,77

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
100749	27 . 45	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	264,02	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 16.369,24
15.035	27 . 46	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	1.396,76	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 31.957,87
100752	27 . 47	Pintura epóxi sobre parede interna	m²	77,80	R$ 48,57	R$ 60,71	R$ 4.723,24
96135	27 . 48	Emassamento para pintura epóxi	m²	77,80	R$ 30,51	R$ 38,14	R$ 2.967,29
15.201	27 . 49	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerêmicas revestidas para isolamento térmico	m²	197,27	R$ 27,67	R$ 34,59	R$ 6.823,57
		COMPLEMENTOS					
15.071	27 . 49	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	72,16	R$ 158,80	R$ 198,50	R$ 14.323,76
25.032	27 . 50	Conjunto de bancos e argola para parlatório - PcD	un	1,00	R$ 1.784,99	R$ 2.231,24	R$ 2.231,24
25.033	27 . 51	Conjunto de bancos e argola para parlatório	un	1,00	R$ 1.298,81	R$ 1.623,51	R$ 1.623,51
15.163	27 . 52	Bancada em aço inoxidável	m²	1,00	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 1.827,96
86935	27 . 53	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão flexível - fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 357,06	R$ 446,33	R$ 446,33
25.037	27 . 54	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	1,20	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 1.588,30
		Subtotal					**R$ 131.340,00**
		ESCADAS					
25.023	27 . 55	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus 90x25cm alt. 16,72cm, estrutura em perfil "U" 10", montante vertical e corrimão em tubo Ø1.3/4" e reforço em tubo de Ø1"	un	1,00	R$ 26.737,71	R$ 33.422,14	R$ 33.422,14
		Subtotal					**R$ 33.422,14**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	27 . 56	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	27 . 56 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	27 . 56 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	12,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 1.313,40
86906	27 . 56 . 3	Torneira para lavatório	un	3,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 462,75
86910	27 . 56 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	3,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 794,58
35.077	27 . 56 . 5	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	2,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 3.540,50
35.079	27 . 56 . 6	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 738,75
35.083	27 . 56 . 7	Tanque tipo calha em concreto	m	1,00	R$ 1.549,95	R$ 1.937,44	R$ 1.937,44
35.080	27 . 56 . 8	Tanque com coluna	un	1,00	R$ 990,01	R$ 1.237,51	R$ 1.237,51
35.084	27 . 56 . 9	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 2.029,24
35.116	27 . 56 . 10	Dispenser Papel Toalha	un	3,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 190,50
35.117	27 . 56 . 11	Saboneteira para sabonete líquido	un	3,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 372,42
35.120	27 . 56 . 12	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	2,00	R$ 1.422,73	R$ 1.778,41	R$ 3.556,82
15.120	27 . 56 . 13	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	2,00	R$ 490,13	R$ 612,66	R$ 1.225,32
35.068	27 . 56 . 14	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	2,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 519,48
35.082	27 . 56 . 15	Gancho p/ toalha	un	2,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 259,90
35.125	27 . 56 . 16	Chuveiro metálico para água quente	un	2,00	R$ 303,66	R$ 379,58	R$ 759,16
35.074	27 . 56 . 17	Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 4.005,80
86932	27 . 56 . 18	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.118	27 . 56 . 19	Conjunto para banho PcD - assento, barras de apoio e ducha com desviador	un	1,00	R$ 4.375,94	R$ 5.469,93	R$ 5.469,93
35.097	27 . 56 . 20	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	6,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 1.952,64
35.115	27 . 56 . 21	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	5,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 317,50
35.098	27 . 56 . 22	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.070,50
86916	27 . 56 . 23	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 65,40
90.012	27 . 56 . 24	Pia celas individuais	un	1,00	R$ 504,59	R$ 630,74	R$ 630,74
90.013	27 . 56 . 25	Cama - celas individuais	un	1,00	R$ 1.015,49	R$ 1.269,36	R$ 1.269,36
90.014	27 . 56 . 26	Divisória sanitários celas individuais	un	1,00	R$ 845,91	R$ 1.057,39	R$ 1.057,39
	27 . 57 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	27 . 57 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 971,95
35.101	27 . 57 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	7,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 1.030,33
35.103	27 . 57 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	9,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 1.140,21
35.102	27 . 57 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	9,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 2.381,22
35.104	27 . 57 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
98109	27 . 57 . 6	Caixa de gordura especial de tubo de concreto, dim. 250mm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, escavação e reaterro	un	1,00	R$ 810,79	R$ 1.013,49	R$ 1.013,49
97896	27 . 57 . 7	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	20,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 8.394,80
35.013	27 . 57 . 8	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	120,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 19.111,20
35.068	27 . 57 . 9	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	2,00	R$ 207,79	R$ 259,74	R$ 519,48
35.107	27 . 57 . 9	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	2,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 889,72
		Subtotal					**R$ 75.479,33**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	27 . 58	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	27 . 59	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	27 . 60	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
45.055	27 . 61	Ponto padrão de interruptor	pt	60,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 16.584,60
91953	27 . 62	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	45,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 1.784,25
91959	27 . 63	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	15,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 908,10
45.056	27 . 64	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	95,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 23.051,75
45.058	27 . 65	Ponto padrão de luz no teto	pt	75,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 24.771,00
45.043	27 . 66	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	45,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 15.133,95
45.044	27 . 67	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	30,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 13.424,70
45.059	27 . 68	Ponto padrão de luz na parede	pt	35,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 10.248,00
45.003	27 . 69	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	35,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 5.230,05
101883	27 . 70	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93654	27 . 71	Disjuntor monopolar 16 A	un	21,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 303,45
45.070	27 . 72	Exaustor de Banheiro	un	6,00	R$ 272,68	R$ 340,85	R$ 2.045,10
91935	27 . 73	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	900,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 27.297,00
92984	27 . 74	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	600,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 19.710,00
92986	27 . 75	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	440,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 19.949,60
	27 . 76	**SISTEMA DE INTERFONIA**					
45.046	27 . 76 . 1	Sistema de interfone	un	2,00	R$ 1.200,32	R$ 1.500,40	R$ 3.000,80
		Subtotal					**R$ 191.775,74**
	TOTAL	**RAIO 21 - TRIAGEM**				**R$**	**R$ 3.501.531,13**
	28	**RAIO 22- ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO**					
	. .	**INFRAESTRUTURA**					
	28 . 1	**RADIER**					
96385	28 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	135,06	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 2.070,47
97086	28 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,69	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 2.446,59
97087	28 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	450,20	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 1.868,33
15.221	28 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	353,00	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 4.550,17
92921	28 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.192,27	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 14.653,00
97093	28 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.379,94	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 36.175,09
92885	28 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	36,02	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 519,05
15.075	28 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	72,04	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 64.701,29
97097	28 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	450,20	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 22.600,04
15.017	28 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	48,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 1.519,68
		Subtotal					**R$ 151.103,71**
	. .	**PAREDES E PAINÉIS**					
15.130	28 . 2	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	379,00	R$ 138,27	R$ 172,83	R$ 65.502,57
89472	28 . 3	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm	m²	540,00	R$ 125,66	R$ 157,08	R$ 84.823,20
		Subtotal					**R$ 150.325,77**
	. .	**GRADES E ESQUADRIAS**					
		PORTAS					
25.003	28 . 4	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	4,68	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 7.589,79
91338	28 . 5	Porta de abrir em alumínio	m²	17,28	R$ 1.033,69	R$ 1.292,11	R$ 22.327,66
90843	28 . 6	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	17,34	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 17.806,45
	28	**JANELAS**					
25.008	28 . 7	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	29,28	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 80.062,65
	28	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
102166	28 . 8	Vidro incolor comum e= 6mm	m²	29,28	R$ 234,80	R$ 293,50	R$ 8.593,68
	28	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	28 . 9	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	39,30	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 874,82
25.039	28 . 10	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	29,28	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 1.049,98
		Subtotal					**R$ 138.305,03**
	. .	**FORROS E COBERTURAS**					
		FORRO					
15.061	28 . 11	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	354,00	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 31.633,44
15.188	28 . 12	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	1.661,31	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 36.116,88
15.099	28 . 13	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	739,58	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 11.064,12
15.015	28 . 14	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	42,48	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 39.534,01
		ESTRUTURA					
15.085	28 . 15	Estrutura metálica caibro metálico perfil "U" enrijecido	m²	3,00	R$ 228,34	R$ 285,43	R$ 856,29
15.183	28 . 16	Marquise metálica, estrutura e telhas de cobertura	m²	3,00	R$ 462,41	R$ 578,01	R$ 1.734,03
		COBERTURAS					
15.127	28 . 17	Telha metálica autoportante onda 120	m²	465,31	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 106.574,60
103314	28 . 18	Pergolado em madeira 5,85mx12,6m	m²	73,71	R$ 174,70	R$ 218,38	R$ 16.096,79
		COMPLEMENTOS					
15.210	28 . 18	Corujeira para telha metálica	un	34,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 3.655,00
94231	28 . 19	Rufos / algeroz metálicos	m	68,00	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 4.668,20
		Subtotal					**R$ 251.933,36**

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	28 . 20	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²	1.508,33	R$ 13,86	R$ 17,33	R$ 26.139,36
87269	28 . 21	Azulejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	329,67	R$ 63,33	R$ 79,16	R$ 26.096,68
		Subtotal					**R$ 52.236,04**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
87259	28 . 22	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	211,16	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 35.198,26
15.064	28 . 23	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	185,00	R$ 28,11	R$ 35,14	R$ 6.500,90
98689	28 . 24	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	7,70	R$ 105,92	R$ 132,40	R$ 1.019,48
98557	28 . 25	Impermeabilização para áreas molhadas	m²	211,16	R$ 50,51	R$ 63,14	R$ 13.332,64
15.222	28 . 27	Piso emborrachado - academia	m²	109,40	R$ 254,53	R$ 318,16	R$ 34.806,70
		Subtotal					**R$ 90.857,98**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	28 . 26	Selador acrílico uma demão	m²	1.862,33	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 8.641,21
95622	28 . 27	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	1.862,33	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 54.119,31
100749	28 . 28	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	137,16	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 8.503,92
		COMPLEMENTOS					
15.071	28 . 29	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	61,75	R$ 158,80	R$ 198,50	R$ 12.257,38
		Subtotal					**R$ 83.521,82**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	28 . 30	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	28 . 30 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	28 . 30 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	12,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 1.313,40
86906	28 . 30 . 3	Torneira para lavatório	un	5,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 771,25
35.077	28 . 30 . 4	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	1,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 1.770,25
35.079	28 . 30 . 5	Lavatório de louça branca com coluna	un	4,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 2.955,00
35.116	28 . 30 . 6	Dispenser Papel Toalha	un	5,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 317,50
35.117	28 . 30 . 7	Saboneteira para sabonete líquido	un	5,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 620,70
35.082	28 . 30 . 8	Gancho p/ toalha	un	7,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 909,65
35.074	28 . 30 . 9	Bacia sanitária - PcD	un	1,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 2.002,90
86932	28 . 30 . 10	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	6,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 3.937,56
35.118	28 . 30 . 11	Conjunto para banho PcD - assento, barras de apoio e ducha com desviador	un	1,00	R$ 4.375,94	R$ 5.469,93	R$ 5.469,93
35.097	28 . 30 . 12	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	15,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 4.881,60
35.115	28 . 30 . 13	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	7,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 444,50
102253	28 . 30 . 14	Divisórias em granito	m2	32,00	R$ 821,30	R$ 1.026,63	R$ 32.852,16
86889	28 . 30 . 15	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	6,05	R$ 740,55	R$ 925,69	R$ 5.600,42
	28 . 31 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	28 . 31 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	7,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 1.360,73
35.101	28 . 31 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	5,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 735,95
35.103	28 . 31 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	13,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 1.646,97
35.102	28 . 31 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	13,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 3.439,54
97896	28 . 31 . 5	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	9,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 3.777,66
35.013	28 . 31 . 6	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	54,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 8.600,04
		Subtotal					**R$ 87.744,89**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	28 . 32	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	28 . 33	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	28 . 34	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	28 . 35	Ponto padrão de interruptor	pt	43,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 11.885,63
91953	28 . 36	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	35,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 1.387,75
91959	28 . 37	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	8,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 484,32
45.056	28 . 38	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	45,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 10.919,25
45.058	28 . 39	Ponto padrão de luz no teto	pt	51,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 16.844,28
45.043	28 . 40	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	35,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 11.770,85
45.044	28 . 41	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	16,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 7.159,84
45.057	28 . 42	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	7,00	R$ 642,68	R$ 803,35	R$ 5.623,45
100860	28 . 43	Chuveiro elétrico em PVC	un	7,00	R$ 92,30	R$ 115,38	R$ 807,66
101883	28 . 44	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93654	28 . 45	Disjuntor monopolar 16 A	un	10,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 144,50
93657	28 . 46	Disjuntor monopolar 32 A	un	7,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 126,98
45.070	28 . 47	Exaustor de Banheiro	un	1,00	R$ 272,68	R$ 340,85	R$ 340,85
91935	28 . 48	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	120,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 3.639,60
92984	28 . 49	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	100,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 3.285,00
92986	28 . 50	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	80,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 3.627,20

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		Subtotal					**R$ 86.380,55**
	TOTAL	**RAIO 22- ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO**				**R$**	**R$ 1.092.409,15**
	29	**RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO**					
		INFRAESTRUTURA					
	29 . 1	**RADIER**					
96385	**29 . 1 . 1**	Compactação de sub-base	m³	119,52	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 1.832,24
97086	**29 . 1 . 2**	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,54	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 2.424,60
97087	**29 . 1 . 3**	Lona Plástica	m²	398,40	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 1.653,36
15.221	**29 . 1 . 4**	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	312,38	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 4.026,58
92921	**29 . 1 . 5**	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.055,07	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 12.966,81
97093	**29 . 1 . 6**	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.106,11	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 32.012,87
92885	**29 . 1 . 7**	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	31,88	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 459,39
15.075	**29 . 1 . 8**	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	63,75	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 57.255,79
97097	**29 . 1 . 9**	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	398,40	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 19.999,68
15.017	**29 . 1 . 10**	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	44,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 1.393,04
		Subtotal					**R$ 134.024,36**
		SUPRAESTRUTURA					
		LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO					
15.043	**29 . 2**	Vigas em concreto armado	m³	1,42	R$ 3.411,20	R$ 4.264,00	R$ 6.054,88
		Subtotal					**R$ 6.054,88**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	**29 . 3**	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	461,85	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 171.124,66
15.169	**29 . 4**	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com preenchimento	m²	262,71	R$ 220,51	R$ 275,64	R$ 72.413,38
		Subtotal					**R$ 243.538,04**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.003	**29 . 5**	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	45,32	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 73.497,71
90843	**29 . 6**	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	7,92	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 8.133,05
		PORTÕES					
25.006	**29 . 7**	PE - Portão fechamento em chapa corrugada MSG 20 (#0,95mm) galvanizado	m²	50,00	R$ 1.226,58	R$ 1.533,23	R$ 76.661,50
	29	**JANELAS**					
25.008	**29 . 8**	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	18,24	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 49.875,09
	29	**GRADES E TELAS**					
25.014	**29 . 9**	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	12,08	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 18.223,77
25.025	**29 . 10**	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro interno em cantoneira 1/8x1" e ferro chato 1/8x3/4 para receber a tela mosquiteiro	m²	18,24	R$ 801,68	R$ 1.002,10	R$ 18.278,30
	29	**VISORES E VENEZIANA**					
25.012	**29 . 11**	VZ - Veneziana fixa de aço galvanizado	m²	1,80	R$ 1.013,84	R$ 1.267,30	R$ 2.281,14
25.028	**29 . 12**	Visor fixo/maxim-ar	m²	3,20	R$ 852,10	R$ 1.065,13	R$ 3.408,42
	29	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
102166	**29 . 13**	Vidro incolor comum e= 6mm	m²	18,24	R$ 234,80	R$ 293,50	R$ 5.353,44
102177	**29 . 14**	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	17,08	R$ 1.234,83	R$ 1.543,54	R$ 26.363,66
25.042	**29 . 15**	Automação de portas, fechadura com eletroimã e abertura por botoeira	un	6,00	R$ 2.302,28	R$ 2.877,85	R$ 17.267,10
	29	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	**29 . 16**	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	103,24	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 2.298,12
25.039	**29 . 17**	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	53,36	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 1.913,49
		Subtotal					**R$ 303.554,79**
		FORROS E COBERTURAS					
		FORRO					
15.061	**29 . 18**	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	361,86	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 32.335,81
15.188	**29 . 19**	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	1.698,19	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 36.918,65
15.099	**29 . 20**	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	756,00	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 11.309,76
15.015	**29 . 21**	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	43,42	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 40.408,82
		COBERTURAS					
15.127	**29 . 22**	Telha metálica autoportante onda 120	m²	427,03	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 97.806,95
		COMPLEMENTOS					
15.210	**29 . 23**	Corujeira para telha metálica	un	48,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 5.160,00
98546	**29 . 24**	Impermeabilização de junta de telhas c/ manta asfáltica	m²	11,60	R$ 145,97	R$ 182,46	R$ 2.116,54
94231	**29 . 25**	Rufos / algeroz metálicos	m	40,00	R$ 54,92	R$ 68,65	R$ 2.746,00

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		Subtotal					**R$ 228.802,53**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
87269	29 . 26	Azulejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	103,18	R$ 63,33	R$ 79,16	R$ 8.167,73
		Subtotal					**R$ 8.167,73**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	29 . 27	Tratamento superficial de piso	m²	303,11	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 6.835,13
102489	29 . 28	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	26,10	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 934,38
87259	29 . 29	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	17,34	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 2.890,40
98557	29 . 30	Impermeabilização para áreas molhadas	m²	38,00	R$ 50,51	R$ 63,14	R$ 2.399,32
		Subtotal					**R$ 13.059,23**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	29 . 31	Selador acrílico uma demão	m²	361,86	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 1.679,03
95622	29 . 32	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	2.069,66	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 60.144,32
100749	29 . 33	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	313,60	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 19.443,20
15.035	29 . 34	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	1.604,62	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 36.713,71
		COMPLEMENTOS					
99837	29 . 35	Guarda-corpo em tubo de ferro, inclusive pintura	m	5,00	R$ 576,89	R$ 721,11	R$ 3.605,55
25.034	29 . 36	Passa volumes com porta metálica 0,40 x 0,60m	un	2,00	R$ 3.573,39	R$ 4.466,74	R$ 8.933,48
25.035	29 . 37	Passa objetos circular diam= 40cm	un	2,00	R$ 1.193,88	R$ 1.492,35	R$ 2.984,70
25.036	29 . 38	Passa documentos tipo gaveta 0,40 x 0,50m	un	1,00	R$ 981,46	R$ 1.226,83	R$ 1.226,83
		Subtotal					**R$ 134.730,82**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	29 . 39	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	29 . 39 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	29 . 39 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	7,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 766,15
86906	29 . 39 . 3	Torneira para lavatório	un	3,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 462,75
35.077	29 . 39 . 4	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	2,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 3.540,50
35.079	29 . 39 . 5	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 738,75
35.084	29 . 39 . 6	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 2.029,24
35.116	29 . 39 . 7	Dispenser Papel Toalha	un	3,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 190,50
35.117	29 . 39 . 8	Saboneteira para sabonete líquido	un	3,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 372,42
35.082	29 . 39 . 9	Gancho p/ toalha	un	1,00	R$ 103,96	R$ 129,95	R$ 129,95
35.074	29 . 39 . 10	Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 4.005,80
86932	29 . 39 . 11	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.097	29 . 39 . 12	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	4,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 1.301,76
35.115	29 . 39 . 13	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	3,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 190,50
35.098	29 . 39 . 14	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.070,50
86916	29 . 39 . 15	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 65,40
	29 . 40 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	29 . 40 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	3,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 583,17
35.101	29 . 40 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	4,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 588,76
35.103	29 . 40 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	5,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 633,45
35.102	29 . 40 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	5,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 1.322,90
35.104	29 . 40 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
97896	29 . 40 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	15,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 6.296,10
35.013	29 . 40 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	90,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 14.333,40
		Subtotal					**R$ 43.871,90**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	29 . 41	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	29 . 42	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	29 . 43	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	29 . 44	Ponto padrão de interruptor	pt	35,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 9.674,35
91953	29 . 45	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	30,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 1.189,50
91959	29 . 46	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	5,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 302,70
45.056	29 . 47	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	54,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 13.103,10
45.058	29 . 48	Ponto padrão de luz no teto	pt	40,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 13.211,20
45.043	29 . 49	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	30,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 10.089,30
45.044	29 . 50	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	10,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 4.474,90
45.059	29 . 51	Ponto padrão de luz na parede	pt	12,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 3.513,60
45.003	29 . 52	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	8,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 1.195,44
45.045	29 . 53	Projetor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	4,00	R$ 449,75	R$ 562,19	R$ 2.248,76
45.057	29 . 54	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	1,00	R$ 642,68	R$ 803,35	R$ 803,35
100860	29 . 55	Chuveiro elétrico em PVC	un	1,00	R$ 92,30	R$ 115,38	R$ 115,38
101883	29 . 56	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93654	29 . 57	Disjuntor monopolar 16 A	un	11,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 158,95

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
93657	29 . 58	Disjuntor monopolar 32 A	un	5,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 90,70
91935	29 . 59	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	900,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 27.297,00
92984	29 . 60	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	600,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 19.710,00
92986	29 . 61	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	440,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 19.949,60
	29 . 62	**SISTEMA DE INTERFONIA**					
45.046	29 . 62 . 1	Sistema de interfone	un	10,00	R$ 1.200,32	R$ 1.500,40	R$ 15.004,00
		Subtotal					**R$ 149.837,86**
	TOTAL	**RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO**					**R$ R$ 1.265.642,14**
	30	**RAIO 24- PORTARIA**					
		INFRAESTRUTURA					
	30 . 1	**RADIER**					
96385	30 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	38,81	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 594,96
97086	30 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	6,85	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.004,14
97087	30 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	129,36	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 536,84
15.221	30 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	101,43	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 1.307,43
92921	30 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	342,59	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 4.210,43
97093	30 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	683,85	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 10.394,52
92885	30 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	10,35	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 149,14
15.075	30 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	20,70	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 18.591,29
97097	30 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	129,36	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 6.493,87
15.017	30 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	10,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 316,60
		Subtotal					**R$ 43.599,22**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.029	30 . 2	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	250,56	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 92.837,49
15.169	30 . 3	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com preenchimento	m²	40,80	R$ 220,51	R$ 275,64	R$ 11.246,11
		Subtotal					**R$ 104.083,60**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.003	30 . 4	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	1,98	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 3.211,07
90843	30 . 5	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	1,54	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 1.581,43
		PORTÕES					
25.005	30 . 6	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	50,38	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 92.031,67
	30	**JANELAS**					
25.008	30 . 7	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	0,72	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 1.968,75
	30	**GRADES E TELAS**					
25.014	30 . 8	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em ferro redondo 3/4" a cada 12 cm	m²	5,76	R$ 1.206,87	R$ 1.508,59	R$ 8.689,48
25.013	30 . 9	TE - Tela fixa em aço galvanizado	m²	40,48	R$ 603,26	R$ 754,08	R$ 30.525,16
	30	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
25.020	30 . 10	Policarbonato 4mm	m²	0,72	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 414,58
20.031	30 . 11	Caixilho e vidro e=38mm, blindados	m²	5,76	R$ 4.796,17	R$ 5.995,21	R$ 34.532,41
	30	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	30 . 12	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	53,90	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 1.199,81
25.039	30 . 13	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	46,96	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 1.683,99
		Subtotal					**R$ 175.838,35**
		FORROS E COBERTURAS					
		FORRO					
15.144	30 . 14	Forro de gesso com isolamento em lã de rocha	m²	24,65	R$ 209,24	R$ 261,55	R$ 6.447,21
		COBERTURAS					
15.127	30 . 15	Telha metálica autoportante onda 120	m²	122,24	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 27.997,85
		COMPLEMENTOS					
94227	30 . 16	Calha de beiral chapa galvanizada corte 33	m	9,20	R$ 67,29	R$ 84,11	R$ 773,81
15.210	30 . 17	Corujeira para telha metálica	un	20,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 2.150,00
		Subtotal					**R$ 37.368,87**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
87269	30 . 18	Azulejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	39,90	R$ 63,33	R$ 79,16	R$ 3.158,48
		Subtotal					**R$ 3.158,48**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	30 . 19	Tratamento superficial de piso	m²	78,70	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 1.774,69
102489	30 . 20	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	7,95	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 284,61
87259	30 . 21	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	23,92	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 3.987,22
15.064	30 . 22	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	18,90	R$ 28,11	R$ 35,14	R$ 664,15
		Subtotal					**R$ 6.710,67**

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	30 . 23	Selador acrílico uma demão	m²	24,65	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 114,38
95622	30 . 24	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	607,37	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 17.650,17
100749	30 . 25	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	201,72	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 12.506,64
15.035	30 . 26	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	582,72	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 13.332,63
		COMPLEMENTOS					
15.163	30 . 27	Bancada em aço inoxidável	m²	1,44	R$ 1.462,37	R$ 1.827,96	R$ 2.632,26
86935	30 . 28	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão flexível - fornecimento e instalação	un	1,00	R$ 357,06	R$ 446,33	R$ 446,33
		Subtotal					**R$ 46.682,41**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	30 . 29	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	30 . 29 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	30 . 29 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	3,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 328,35
86906	30 . 29 . 3	Torneira para lavatório	un	1,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 154,25
86910	30 . 29 . 4	Torneira para Pias de Serviço	un	1,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 264,86
35.079	30 . 29 . 5	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 738,75
35.116	30 . 29 . 6	Dispenser Papel Toalha	un	1,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 63,50
35.117	30 . 29 . 7	Saboneteira para sabonete líquido	un	1,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 124,14
86932	30 . 29 . 8	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 656,26
35.097	30 . 29 . 9	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	1,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 325,44
35.115	30 . 29 . 10	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	1,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 63,50
35.098	30 . 29 . 11	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.070,50
86916	30 . 29 . 12	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 65,40
	30 . 30 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	30 . 30 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 194,39
35.101	30 . 30 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 294,38
35.103	30 . 30 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	1,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 126,69
35.102	30 . 30 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 264,58
35.104	30 . 30 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
98109	30 . 30 . 6	Caixa de gordura especial de tubo de concreto, dim. 250mm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, escavação e reaterro	un	1,00	R$ 810,79	R$ 1.013,49	R$ 1.013,49
97896	30 . 30 . 7	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	8,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 3.357,92
35.013	30 . 30 . 8	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	48,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 7.644,48
		Subtotal					**R$ 21.344,52**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	30 . 31	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	125,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 3.370,00
91917	30 . 32	Curva curta 90º Ø 1"	un	5,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 140,95
45.002	30 . 33	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	5,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 47,20
45.055	30 . 34	Ponto padrão de interruptor	pt	6,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 1.658,46
91953	30 . 35	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	6,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 237,90
45.056	30 . 36	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	8,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 1.941,20
45.058	30 . 37	Ponto padrão de luz no teto	pt	6,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 1.981,68
45.043	30 . 38	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	6,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 2.017,86
45.059	30 . 39	Ponto padrão de luz na parede	pt	6,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 1.756,80
45.045	30 . 40	Projetor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	6,00	R$ 449,75	R$ 562,19	R$ 3.373,14
101883	30 . 41	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93654	30 . 42	Disjuntor monopolar 16 A	un	2,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 28,90
93657	30 . 43	Disjuntor monopolar 32 A	un	6,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 108,84
91935	30 . 44	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 2.123,10
92984	30 . 45	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 1.971,00
92986	30 . 46	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 2.267,00
		Subtotal					**R$ 23.651,39**
	TOTAL	**RAIO 24- PORTARIA**				**R$**	**R$ 462.437,51**
	31	**RAIO 25- ESPERA VISITAS**					
		INFRAESTRUTURA					
	31 . 1	**RADIER**					
96385	31 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	109,06	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 1.671,89
97086	31 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	12,61	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.848,50
97087	31 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	363,52	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 1.508,61
15.221	31 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	285,04	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 3.674,17
92921	31 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	962,72	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 11.831,83
97093	31 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.921,72	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 29.210,14
92885	31 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	29,09	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 419,19

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.075	31 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	58,17	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 52.244,22
97097	31 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	363,52	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 18.248,70
	31 . 2	**SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atender, redimensionar as fundações**					
101136	31 . 2 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	111,54	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 1.996,57
95876	31 . 2 . 2	Transporte de material escavado dist. até 1 Km	m³	13,95	R$ 2,28	R$ 2,85	R$ 39,76
104737	31 . 2 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	97,59	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 2.732,52
96385	31 . 2 . 4	Compactação de sub-base	m³	97,59	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 1.496,05
96622	31 . 2 . 5	Lastro de agregado graúdo	m³	10,14	R$ 172,22	R$ 215,28	R$ 2.182,94
97086	31 . 2 . 6	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	86,70	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 12.709,35
92921	31 . 2 . 7	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	631,94	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 7.766,54
15.075	31 . 2 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	13,95	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 12.528,91
		Subtotal					**R$ 162.109,89**
		SUPRAESTRUTURA					
		LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO					
15.043	31 . 3	Vigas em concreto armado	m³	20,87	R$ 3.411,20	R$ 4.264,00	R$ 88.989,68
		PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS					
15.046	31 . 4	Pilares pré-moldados	m³	8,40	R$ 4.601,09	R$ 5.751,36	R$ 48.311,42
15.047	31 . 5	Neoprenes para peças pré-moldadas	dm³	18,13	R$ 124,11	R$ 155,14	R$ 2.812,69
		Subtotal					**R$ 140.113,79**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.130	31 . 6	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	118,58	R$ 138,27	R$ 172,83	R$ 20.494,18
		Subtotal					**R$ 20.494,18**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
90843	31 . 7	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	9,90	R$ 821,52	R$ 1.026,90	R$ 10.166,31
		PORTÕES					
25.005	31 . 8	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	3,68	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 6.722,44
	31	**JANELAS**					
25.008	31 . 9	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	2,88	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 7.875,01
	31	**GRADES E TELAS**					
102364	31 . 10	Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	130,08	R$ 171,29	R$ 214,11	R$ 27.851,43
	31	**VIDROS E COMPLEMENTOS**					
102166	31 . 11	Vidro incolor comum e= 6mm	m²	2,88	R$ 234,80	R$ 293,50	R$ 845,28
	31	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	31 . 12	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	13,58	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 302,29
25.039	31 . 13	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	2,88	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 103,28
		Subtotal					**R$ 53.866,04**
		FORROS E COBERTURAS					
		FORRO					
15.144	31 . 14	Forro de gesso com isolamento em lã de rocha	m²	71,50	R$ 209,24	R$ 261,55	R$ 18.700,83
		COBERTURAS					
15.127	31 . 15	Telha metálica autoportante onda 120	m²	414,64	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 94.969,15
		COMPLEMENTOS					
15.210	31 . 16	Corujeira para telha metálica	un	44,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 4.730,00
		Subtotal					**R$ 118.399,98**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
87269	31 . 17	Azulejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	213,90	R$ 63,33	R$ 79,16	R$ 16.932,32
		Subtotal					**R$ 16.932,32**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	31 . 18	Tratamento superficial de piso	m²	250,00	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 5.637,50
102489	31 . 19	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	10,23	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 366,23
87259	31 . 20	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	61,80	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 10.301,44
		Subtotal					**R$ 16.305,17**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	31 . 21	Selador acrílico uma demão	m²	71,50	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 331,76
95622	31 . 22	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	308,66	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 8.969,66
100749	31 . 23	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	32,92	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 2.041,04
15.035	31 . 24	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	237,16	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 5.426,22
		COMPLEMENTOS					
15.115		Banco em concreto armado c/ apoios de alvenaria estrutural grouteada largura de 0,50 e espessura de 0,07 m - ESPERA DE VISITAS	m	48,00	R$ 506,40	R$ 633,00	R$ 30.384,00
		Subtotal					**R$ 47.152,68**

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
	31 . 25	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
	31 . 25	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	31 . 25 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	31 . 25 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	20,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 2.189,00
86906	31 . 25 . 3	Torneira para lavatório	un	12,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 1.851,00
35.077	31 . 25 . 4	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	2,00	R$ 1.416,20	R$ 1.770,25	R$ 3.540,50
35.079	31 . 25 . 5	Lavatório de louça branca com coluna	un	10,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 7.387,50
35.084	31 . 25 . 6	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R$ 1.623,39	R$ 2.029,24	R$ 2.029,24
35.116	31 . 25 . 7	Dispenser Papel Toalha	un	12,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 762,00
35.117	31 . 25 . 8	Saboneteira para sabonete líquido	un	12,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 1.489,68
35.074	31 . 25 . 9	Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R$ 1.602,32	R$ 2.002,90	R$ 4.005,80
86932	31 . 25 . 10	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	5,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 3.281,30
35.097	31 . 25 . 11	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	7,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 2.278,08
35.115	31 . 25 . 12	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	7,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 444,50
35.098	31 . 25 . 13	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.070,50
86916	31 . 25 . 14	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 65,40
100859	31 . 25 . 15	Mictório louça branca	un	3,00	R$ 950,82	R$ 1.188,53	R$ 3.565,59
35.099	31 . 25 . 16	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento e tubo de ligação p/mictório	pt	3,00	R$ 1.103,49	R$ 1.379,36	R$ 4.138,08
102253	31 . 25 . 17	Divisórias em granito	m2	17,28	R$ 821,30	R$ 1.026,63	R$ 17.740,16
	31 . 26 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	31 . 26 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	7,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 1.360,73
35.101	31 . 26 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	16,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 2.355,04
35.103	31 . 26 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	13,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 1.646,97
35.102	31 . 26 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	13,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 3.439,54
35.104	31 . 26 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
97896	31 . 26 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	4,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 1.678,96
35.013	31 . 26 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	24,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 3.822,24
		Subtotal					**R$ 74.735,45**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	31 . 27	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 6.740,00
91917	31 . 28	Curva curta 90º Ø 1"	un	9,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 253,71
45.002	31 . 29	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	9,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 84,96
45.055	31 . 30	Ponto padrão de interruptor	pt	16,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 4.422,56
91953	31 . 31	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 475,80
91959	31 . 32	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 242,16
45.056	31 . 33	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	12,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 2.911,80
45.058	31 . 34	Ponto padrão de luz no teto	pt	20,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 6.605,60
45.043	31 . 35	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	12,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 4.035,72
45.044	31 . 36	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	8,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 3.579,92
45.059	31 . 37	Ponto padrão de luz na parede	pt	30,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 8.784,00
45.003	31 . 38	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	30,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 4.482,90
101883	31 . 39	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93654	31 . 40	Disjuntor monopolar 16 A	un	7,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 101,15
91935	31 . 41	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	120,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 3.639,60
92984	31 . 42	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	100,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 3.285,00
92986	31 . 43	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	80,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 3.627,20
		Subtotal					**R$ 53.899,44**
	TOTAL	**RAIO 25- ESPERA VISITAS**				**R$**	**R$ 704.008,94**
	32	**RAIO 26- ABRIGO RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE**					
		INFRAESTRUTURA					
	32 . 1	**RADIER**					
96385	32 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	33,71	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 516,77
97086	32 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	6,79	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 995,35
97087	32 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	112,36	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 466,29
15.221	32 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	88,11	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 1.135,74
92921	32 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	297,57	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 3.657,14
97093	32 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	593,98	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 9.028,50
92885	32 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	8,99	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 129,55
15.075	32 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	17,98	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 16.148,38
97097	32 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	112,36	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 5.640,47
		Subtotal					**R$ 37.718,19**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.130	32 . 2	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	315,60	R$ 138,27	R$ 172,83	R$ 54.545,15
		Subtotal					**R$ 54.545,15**

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.003	**32 . 3**	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	5,28	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 8.562,84
		PORTÕES					
25.005	**32 . 4**	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	18,21	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 33.265,12
		GRADES E TELAS					
102364	**32 . 5**	Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	41,41	R$ 171,29	R$ 214,11	R$ 8.866,30
15.083	**32 . 6**	Concertinas em aço Inox com espiral Ø=450mm, com cabo e grampo para fixação	m	45,00	R$ 46,80	R$ 58,50	R$ 2.632,50
	32	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	**32 . 7**	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	23,49	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 522,89
		Subtotal					**R$ 53.849,65**
		FORROS E COBERTURAS					
		COBERTURAS					
15.127	**32 . 8**	Telha metálica autoportante onda 120	m²	158,80	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 36.371,55
		COMPLEMENTOS					
15.210	**32 . 9**	Corujeira para telha metálica	un	20,00	R$ 86,00	R$ 107,50	R$ 2.150,00
		Subtotal					**R$ 38.521,55**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	**32 .**	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	**32 . 10**	Tratamento superficial de piso	m²	112,36	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 2.533,72
102489	**32 . 11**	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	9,14	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 327,21
		Subtotal					**R$ 2.860,93**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
100749	**32 . 12**	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	43,68	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 2.708,16
95622	**32 . 13**	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	631,20	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 18.342,67
15.035	**32 . 14**	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	631,20	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 14.441,86
		Subtotal					**R$ 35.492,69**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	32 . 15	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.098	**32 . 15 . 1**	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.070,50
86916	**32 . 15 . 2**	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 65,40
	32 . 16 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.104	**32 . 16 . 1**	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
97896	**32 . 16 . 2**	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	3,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 1.259,22
35.013	**32 . 16 . 3**	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	18,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 2.866,68
		Subtotal					**R$ 5.518,26**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	**32 . 17**	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	25,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 674,00
91917	**32 . 18**	Curva curta 90º Ø 1"	un	1,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 28,19
45.002	**32 . 19**	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	1,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 9,44
45.055	**32 . 20**	Ponto padrão de interruptor	pt	6,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 1.658,46
91953	**32 . 21**	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	6,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 237,90
45.058	**32 . 22**	Ponto padrão de luz no teto	pt	6,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 1.981,68
45.043	**32 . 23**	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	6,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 2.017,86
101883	**32 . 24**	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93654	**32 . 25**	Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 14,45
91935	**32 . 26**	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	40,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 1.213,20
92984	**32 . 27**	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	30,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 985,50
92986	**32 . 28**	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	24,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 1.088,16
		Subtotal					**R$ 10.536,20**
		EQUIPAMENTOS					
9683/insumo Orse	**32 . 29**	Container para lixo seco 1,30m x 1,10 m	un	14,00	R$ 1.408,00	R$ 1.760,00	R$ 24.640,00
14009/insumo Orse	**32 . 30**	Tambor para lixo saúde d=53cm h=94cm	un	10,00	R$ 500,00	R$ 625,00	R$ 6.250,00
		Subtotal					**R$ 30.890,00**
	TOTAL	**RAIO 26- ABRIGO RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE**				**R$**	**R$ 269.932,62**
	33	**RAIO 27 - CENTRAL DE GLP**					
		INFRAESTRUTURA					
	33 . 1	**RADIER**					
96385	**33 . 1 . 1**	Compactação de sub-base	m³	12,23	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 187,49

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
97086	33 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	6,32	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 926,45
97087	33 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	40,76	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 169,15
15.221	33 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	32,00	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 412,48
92921	33 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	108,08	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 1.328,30
97093	33 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	215,48	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 3.275,30
92885	33 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	3,27	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 47,12
15.075	33 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	6,53	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 5.864,79
97097	33 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	40,76	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 2.046,15
		Subtotal					**R$ 14.257,23**
	. .	**PAREDES E PAINÉIS**					
15.130	33 . 2	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	271,20	R$ 138,27	R$ 172,83	R$ 46.871,50
		Subtotal					**R$ 46.871,50**
	. .	**GRADES E ESQUADRIAS**					
		PORTAS					
25.003	33 . 3	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	8,80	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 14.271,40
		GRADES E TELAS					
25.025	33 . 4	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro interno em cantoneira 1/8x1" e ferro chato 1/8x3/4 para receber a tela mosquiteiro	m²	1,92	R$ 801,68	R$ 1.002,10	R$ 1.924,03
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	33 . 5	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	8,80	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 195,89
25.039	33 . 6	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	1,92	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 68,85
		Subtotal					**R$ 16.460,17**
	. .	**FORROS E COBERTURAS**					
		FORRO					
15.061	33 . 7	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	43,18	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 3.858,56
15.188	33 . 8	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	405,28	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 8.810,79
15.099	33 . 9	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	180,42	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 2.699,08
15.015	33 . 10	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	5,18	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 4.820,77
		COMPLEMENTOS					
15.056	33 . 11	Impermeabilização c/ manta asfáltica, esp.4mm, proteção mecânica argamassa 1:4 esp.50mm	m²	43,18	R$ 172,91	R$ 216,14	R$ 9.332,93
		Subtotal					**R$ 29.522,13**
	. .	**REVESTIMENTO DE PAREDES**					
15.126	33 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
	. .	**REVESTIMENTOS DE PISOS**					
87259	33 . 12	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	26,76	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 4.460,62
15.064	33 . 13	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	20,78	R$ 28,11	R$ 35,14	R$ 730,21
		Subtotal					**R$ 5.190,83**
	. .	**PINTURAS E COMPLEMENTOS**					
		PINTURAS					
88485	33 . 14	Selador acrílico uma demão	m²	314,38	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 1.458,72
95622	33 . 15	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	314,38	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 9.135,88
100749	33 . 16	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	21,44	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 1.329,28
		Subtotal					**R$ 11.923,88**
	.	**INSTALAÇÕES DE GLP**					
105.001	33 . 17	Tubo FºGº Ø 1" s/ costura	m	200,00	R$ 47,81	R$ 59,76	R$ 11.952,00
92690	33 . 18	Tubo FºGº Ø 3/4" s/ costura	m	140,00	R$ 59,51	R$ 74,39	R$ 10.414,60
92703	33 . 19	Joelho FºGº Ø 1"	un	34,00	R$ 52,16	R$ 65,20	R$ 2.216,80
92701	33 . 20	Joelho FºGº Ø 3/4"	un	24,00	R$ 32,89	R$ 41,11	R$ 986,64
92695	33 . 21	Luva FºGº Ø 3/4"	un	24,00	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 697,44
89351	33 . 22	Registro de fecho rápido Ø 3/4"	un	20,00	R$ 41,16	R$ 51,45	R$ 1.029,00
		Subtotal					**R$ 27.296,48**
	TOTAL	**RAIO 27 - CENTRAL DE GLP**				**R$**	**R$ 151.522,22**
	34	**RAIO 28 - GERADORES DE ÁGUA QUENTE**					
	. .	**INFRAESTRUTURA**					
	34 . 1	**RADIER**					
96385	34 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	18,24	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 279,62
97086	34 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	7,43	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.089,16
97087	34 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	60,80	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 252,32
15.221	34 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	47,68	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 614,60

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
92921	34 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	161,04	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 1.979,18
97093	34 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	321,42	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 4.885,58
92885	34 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	4,87	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 70,18
15.075	34 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	9,73	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 8.738,80
97097	34 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	60,80	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 3.052,16
		Subtotal					**R$ 20.961,60**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.061	34 . 2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	238,72	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 21.332,02
15.188	34 . 3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	1.120,30	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 24.355,32
15.099	34 . 4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	498,73	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 7.461,00
15.015	34 . 5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	14,32	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 13.326,91
		Subtotal					**R$ 66.475,25**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTÕES					
25.005	34 . 6	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	10,40	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 18.998,20
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	34 . 7	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	10,40	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 231,50
		Subtotal					**R$ 19.229,70**
		FORROS E COBERTURAS					
15.127	34 . 8	Telha metálica autoportante onda 120	m²	66,90	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 15.322,78
		Subtotal					**R$ 15.322,78**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	34 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
102489	34 . 9	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	5,82	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 208,36
		Subtotal					**R$ 208,36**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	34 . 10	Selador acrílico uma demão	m²	657,44	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 3.050,52
95622	34 . 11	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	657,44	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 19.105,21
15.091	34 . 12	Aplicação de fundo 2 demãos e pintura esmalte 3 demãos, sobre parede	m²	60,48	R$ 35,80	R$ 44,75	R$ 2.706,48
100749	34 . 13	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	20,80	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 1.289,60
		Subtotal					**R$ 26.151,81**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - AGUA QUENTE					
	34 . 14	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.104	34 . 14 . 1	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
	34 . 15 .	**INSTALAÇÕES AGUA QUENTE**					
35.107	34 . 15 . 1	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	260,00	R$ 355,89	R$ 444,86	R$ 115.663,60
15208	34 . 15 . 2	Isolamento térmico com manta de lã de vidro esp.=2,5cm	m²	445,23	R$ 132,47	R$ 165,59	R$ 73.725,64
35.015	34 . 15 . 3	Caldeira ou boyler acumulador à gás capacidade estática do boiler 12.000 litros, produção de água quente 7.500 l/h (C/ BDI DIFERENCIADO)	un	2,00	R$ 322.864,94	R$ 377.106,25	R$ 754.212,50
		Subtotal					**R$ 943.858,20**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	34 . 16	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	50,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 1.348,00
91917	34 . 17	Curva curta 90º Ø 1"	un	2,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 56,38
45.002	34 . 18	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	2,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 18,88
45.055	34 . 19	Ponto padrão de interruptor	pt	4,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 1.105,64
91959	34 . 20	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 242,16
45.056	34 . 21	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	8,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 1.941,20
45.058	34 . 22	Ponto padrão de luz no teto	pt	8,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 2.642,24
45.044	34 . 23	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	8,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 3.579,92
101883	34 . 24	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93654	34 . 25	Disjuntor monopolar 16 A	un	2,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 28,90
91935	34 . 26	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	180,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 5.459,40
92984	34 . 27	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	120,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 3.942,00
92986	34 . 28	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	88,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 3.989,92
		Subtotal					**R$ 24.982,00**

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
	TOTAL	RAIO 28 - GERADORES DE ÁGUA QUENTE				R$	R$ 1.117.189,70
	35	RESERVATÓRIOS 175.000 LITROS					
	.	**RESERVATÓRIOS 175.000 LITROS**					
96385	35 . 1	Compactação de sub-base	m³	15,10	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 231,48
97086	35 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	9,66	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.416,06
15.221	35 . 3	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	41,07	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 529,39
92921	35 . 4	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	421,96	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 5.185,89
92922	35 . 5	Armadura de aço CA 50, de ø12,5 até ø20mm	kg	1.285,36	R$ 9,40	R$ 11,75	R$ 15.102,98
15.075	35 . 6	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	8,38	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 7.526,33
15.092	35 . 7	Estacas Hélice continua Ø300mm, mobilização de equipamento	m	320,00	R$ 148,16	R$ 185,20	R$ 59.264,00
15.077	35 . 8	Reservatórios com capacidade de 175.000 litros	un	2,00	R$ 579.560,00	R$ 724.450,00	R$ 1.448.900,00
		Subtotal					**R$ 1.538.156,13**
		CASA DE BOMBAS					
96385	35 . 9	Compactação de sub-base	m³	10,64	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 163,11
97086	35 . 10	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	2,64	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 387,00
97087	35 . 11	Lona Plástica	m²	10,64	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 44,16
92921	35 . 12	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	35,22	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 432,85
97093	35 . 13	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	56,25	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 855,00
15.075	35 . 14	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	2,13	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 1.913,02
97097	35 . 15	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	10,64	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 534,13
15.061	35 . 16	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	44,88	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 4.010,48
15.188	35 . 17	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	105,31	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 2.289,44
15.099	35 . 18	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	46,88	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 701,32
15.015	35 . 19	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	2,69	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 2.503,45
15.126	35 . 20	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²	44,88	R$ 13,86	R$ 17,33	R$ 777,77
98546	35 . 21	Impermeabilização c/ manta asfáltica, esp.3mm	m²	7,04	R$ 145,97	R$ 182,46	R$ 1.284,52
102489	35 . 22	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	1,00	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 35,80
88485	35 . 23	Selador acrílico uma demão	m²	14,80	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 68,67
95622	35 . 24	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	14,80	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 430,09
15.091	35 . 25	Aplicação de fundo 2 demãos e pintura esmalte 3 demãos, sobre parede	m²	13,36	R$ 35,80	R$ 44,75	R$ 597,86
		Subtotal					**R$ 17.028,67**
	.	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
65.017	35 . 26	Tubo ferro galvanizado s/ costura Ø 4"	m	164,00	R$ 585,32	R$ 731,65	R$ 119.990,60
101925	35 . 27	Joelho ferro galvanizado. 90º Ø 4"	un	28,00	R$ 290,93	R$ 363,66	R$ 10.182,48
101926	35 . 28	Tê ferro galvanizado Ø 4"	un	12,00	R$ 375,45	R$ 469,31	R$ 5.631,72
101929	35 . 29	Luva ferro galvanizado. Ø 4"	un	24,00	R$ 191,15	R$ 238,94	R$ 5.734,56
89447	35 . 30	Tubo PVC Ø 32mm	m	72,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 1.080,72
89449	35 . 31	Tubo PVC Ø 50mm	m	72,00	R$ 20,37	R$ 25,46	R$ 1.833,12
89450	35 . 32	Tubo PVC Ø 60mm	m	24,00	R$ 32,68	R$ 40,85	R$ 980,40
89451	35 . 33	Tubo PVC Ø 75mm	m	432,00	R$ 53,29	R$ 66,61	R$ 28.775,52
89492	35 . 34	Joelho soldável Ø 32 mm	un	24,00	R$ 8,73	R$ 10,91	R$ 261,84
89505	35 . 35	Joelho soldável Ø 60 mm	un	8,00	R$ 44,86	R$ 56,08	R$ 448,64
89513	35 . 36	Joelho soldável Ø 75 mm	un	8,00	R$ 113,31	R$ 141,64	R$ 1.133,12
89620	35 . 37	Tê PVC soldável Ø 32mm	un	8,00	R$ 12,57	R$ 15,71	R$ 125,68
35.060	35 . 38	Adaptador longo c/ flange Ø 32x1"	un	4,00	R$ 18,21	R$ 22,76	R$ 91,04
35.062	35 . 39	Adaptador longo c/ flange Ø 75x2.1/2"	un	8,00	R$ 247,41	R$ 309,26	R$ 2.474,08
89562	35 . 40	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	8,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 110,80
99629	35 . 41	Válvula de retenção vertical Ø 1"	un	8,00	R$ 88,04	R$ 110,05	R$ 880,40
94495	35 . 42	Registro Gaveta Bruto Ø 1"	un	8,00	R$ 77,36	R$ 96,70	R$ 773,60
94497	35 . 43	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	8,00	R$ 133,46	R$ 166,83	R$ 1.334,64
94498	35 . 44	Registro Gaveta Bruto Ø 2"	un	4,00	R$ 184,46	R$ 230,58	R$ 922,32
94499	35 . 45	Registro Gaveta Bruto Ø 2.1/2"	un	4,00	R$ 369,33	R$ 461,66	R$ 1.846,64
94704	35 . 46	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	48,00	R$ 29,13	R$ 36,41	R$ 1.747,68
94713	35 . 47	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 75x2.1/2"	un	8,00	R$ 262,23	R$ 327,79	R$ 2.622,32
89382	35 . 48	União PVC com rosca Ø 1"	un	24,00	R$ 15,59	R$ 19,49	R$ 467,76
94799	35 . 49	Automático de Bóia	un	4,00	R$ 304,53	R$ 380,66	R$ 1.522,64
94798	35 . 50	Torneira de bóia Ø 1.1/4"	un	4,00	R$ 248,62	R$ 310,78	R$ 1.243,12
35.070	35 . 51	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	24,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 93,60
35.093	35 . 52	Motor bomba pot. 4cv	un	4,00	R$ 11.987,09	R$ 14.983,86	R$ 59.935,44
35.093A	35 . 53	Sistema de automação para controle volume reservatório	un	2,00	R$ 24.810,87	R$ 31.013,59	R$ 62.027,18
		Subtotal					**R$ 314.271,66**
	.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
91870	35 . 53	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1/2"	m	26,00	R$ 14,35	R$ 17,94	R$ 466,44
91872	35 . 54	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	6,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 161,76
91873	35 . 55	Eletroduto PVC rígido roscável DN 1.1/4"	m	12,00	R$ 26,45	R$ 33,06	R$ 396,72
91917	35 . 56	Curva curta 90º Ø 1"	un	4,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 112,76
45.002	35 . 57	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	12,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 113,28
45.010	35 . 58	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	6,00	R$ 37,46	R$ 46,83	R$ 280,98

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
45.011	35 . 59	Condulete 4x2 com tampa 1"	un	6,00	R$ 34,07	R$ 42,59	R$ 255,54
91953	35 . 60	Interruptor, uma tecla simples com espelho	l	2,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 79,30
45.056	35 . 61	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	2,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 485,30
45.003	35 . 62	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	2,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 298,86
45.051	35 . 63	Quadro de comando elétrico para 02 motor bomba de 2cv	un	2,00	R$ 4.811,17	R$ 6.013,96	R$ 12.027,92
91927	35 . 64	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	92,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 536,36
91929	35 . 65	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	20,00	R$ 6,87	R$ 8,59	R$ 171,80
		Subtotal					**R$ 15.387,02**
	TOTAL	**RESERVATÓRIOS 175.000 LITROS**				**R$**	**R$ 1.884.843,48**
	36	**RAIO 30 - GERADOR E MEDIÇÃO**					
		INFRAESTRUTURA					
	36 . 1	**RADIER**					
96385	36 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	18,48	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 283,30
97086	36 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	7,30	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.070,11
97087	36 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	61,60	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 255,64
15.221	36 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	48,32	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 622,84
92921	36 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	163,20	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 2.005,73
97093	36 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	325,66	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 4.950,03
92885	36 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	4,94	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 71,19
15.075	36 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	9,86	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 8.855,56
97097	36 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	61,60	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 3.092,32
		Subtotal					**R$ 21.206,72**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.061	36 . 2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	316,48	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 28.280,65
15.188	36 . 3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	742,62	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 16.144,56
15.099	36 . 4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	330,60	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 4.945,78
15.015	36 . 5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	18,98	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 17.663,74
		Subtotal					**R$ 67.034,73**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.003	36 . 6	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	11,44	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 18.552,82
		VISORES E VENEZIANA					
25.012	36 . 7	VZ - Veneziana fixa de aço galvanizado	m²	2,88	R$ 1.013,84	R$ 1.267,30	R$ 3.649,82
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	36 . 8	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	11,44	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 254,65
25.039	36 . 9	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	2,88	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 103,28
		Subtotal					**R$ 22.560,57**
		FORROS E COBERTURAS					
		COBERTURAS					
15.127	36 . 10	Telha metálica autoportante onda 120	m²	96,00	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 21.987,84
		Subtotal					**R$ 21.987,84**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
102489	36 . 11	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	43,76	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 1.566,61
		Subtotal					**R$ 1.566,61**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	36 . 12	Selador acrílico uma demão	m²	222,42	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 1.032,03
95622	36 . 13	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	222,42	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 6.463,53
15.091	36 . 14	Aplicação de fundo 2 demãos e pintura esmalte 3 demãos, sobre parede	m²	68,54	R$ 35,80	R$ 44,75	R$ 3.067,17
100749	36 . 15	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	28,64	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 1.775,68
		Subtotal					**R$ 12.338,41**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	36 . 16	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	36 . 16 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	2,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 8.674,36
35.098	36 . 16 . 2	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.070,50
86916	36 . 16 . 3	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 65,40
	36 . 17	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.104	36 . 17 . 1	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 256,46
		Subtotal					**R$ 10.066,72**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
91872	36 . 18	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	750,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 20.220,00
91917	36 . 19	Curva curta 90º Ø 1"	un	28,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 789,32
45.002	36 . 20	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	28,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 264,32
45.055	36 . 21	Ponto padrão de interruptor	pt	6,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 1.658,46
91953	36 . 22	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	2,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 79,30
91959	36 . 23	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 242,16
45.056	36 . 24	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	10,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 2.426,50
45.058	36 . 25	Ponto padrão de luz no teto	pt	10,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 3.302,80
45.043	36 . 26	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	2,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 672,62
45.044	36 . 27	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	8,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 3.579,92
101883	36 . 28	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93654	36 . 29	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 57,80
91935	36 . 30	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	2.700,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 81.891,00
92984	36 . 31	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	1.800,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 59.130,00
92986	36 . 32	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	1.320,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 59.848,80
	36 . 33	**GERADOR**					
45.053	36 . 34 . 1	Acessórios e materiais para montagem do grupo gerador	un	2,00	R$ 92.088,85	R$ 115.111,06	R$ 230.222,12
45.076	36 . 35 . 2	Fornecimento e instalação de Grupo Gerador a diesel, potência 288/360KVA (C/ BDI DIFERENCIADO)	un	2,00	R$ 255.192,08	R$ 298.064,35	R$ 596.128,70
		Subtotal					**R$ 1.061.768,54**
	TOTAL	**GERADOR E MEDIÇÃO**				**R$**	**R$ 1.218.530,14**
	37	**RAIO 31 - SUBESTAÇÃO**					
	. .	**INFRAESTRUTURA**					
	37 . 1	**RADIER**					
96385	37 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	8,74	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 133,98
97086	37 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	3,46	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 507,20
97087	37 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	29,12	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 120,85
15.221	37 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	22,84	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 294,41
92921	37 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	77,13	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 947,93
97093	37 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	153,94	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 2.339,89
92885	37 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	2,33	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 33,58
15.075	37 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	4,66	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 4.185,29
97097	37 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	29,12	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 1.461,82
		Subtotal					**R$ 10.024,95**
	. .	**PAREDES E PAINÉIS**					
15.061	37 . 2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	131,34	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 11.736,54
15.188	37 . 3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	308,19	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 6.700,05
15.099	37 . 4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	137,20	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 2.052,51
15.015	37 . 5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	7,88	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 7.333,52
		Subtotal					**R$ 27.822,62**
	. .	**GRADES E ESQUADRIAS**					
		PORTAS					
25.003	37 . 6	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	4,84	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 7.849,27
		PORTÕES					
25.005	37 . 7	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	1,20	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 2.192,10
		JANELAS					
25.008	37 . 8	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com grade executada em ferro redondo 5/8" galvanizada	m²	3,60	R$ 2.187,50	R$ 2.734,38	R$ 9.843,77
		GRADES E TELAS					
25.013	37 . 9	TE - Tela fixa em aço galvanizado	m²	2,88	R$ 603,26	R$ 754,08	R$ 2.171,75
102364	37 . 10	Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	6,80	R$ 171,29	R$ 214,11	R$ 1.455,95
		VIDROS E COMPLEMENTOS					
25.020	37 . 11	Policarbonato 4mm	m²	3,60	R$ 460,65	R$ 575,81	R$ 2.072,92
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	37 . 12	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	6,04	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 134,45
25.039	37 . 13	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	6,48	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 232,37
		Subtotal					**R$ 25.952,58**
	. .	**FORROS E COBERTURAS**					
		FORRO					
15.061	37 . 14	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	24,96	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 2.230,43
15.188	37 . 15	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	117,14	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 2.546,62
15.099	37 . 16	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	52,15	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 780,16
15.015	37 . 17	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	3,00	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 2.791,95
		COMPLEMENTOS					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.056	37 . 18	Impermeabilização c/ manta asfáltica, esp.4mm, proteção mecânica argamassa 1:4 esp.50mm	m²	24,96	R$ 172,91	R$ 216,14	R$ 5.394,85
		Subtotal					**R$ 13.744,01**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	37 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	37 . 19	Tratamento superficial de piso	m²	18,96	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 427,55
102489	37 . 20	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	3,21	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 114,92
		Subtotal					**R$ 542,47**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	37 . 21	Selador acrílico uma demão	m²	130,78	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 606,82
95622	37 . 22	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	130,78	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 3.800,47
15.091	37 . 23	Aplicação de fundo 2 demãos e pintura esmalte 3 demãos, sobre parede	m²	33,04	R$ 35,80	R$ 44,75	R$ 1.478,54
100749	37 . 24	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	25,04	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 1.552,48
		Subtotal					**R$ 7.438,31**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	37 . 25	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	25,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 674,00
91917	37 . 26	Curva curta 90º Ø 1"	un	1,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 28,19
45.002	37 . 27	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	1,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 9,44
45.055	37 . 28	Ponto padrão de interruptor	pt	2,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 552,82
91959	37 . 29	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	2,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 121,08
45.056	37 . 30	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	2,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 485,30
45.058	37 . 31	Ponto padrão de luz no teto	pt	4,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 1.321,12
45.044	37 . 32	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	4,00	R$ 357,99	R$ 447,49	R$ 1.789,96
101883	37 . 33	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93654	37 . 34	Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 14,45
91935	37 . 35	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	90,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 2.729,70
92984	37 . 36	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 1.971,00
92986	37 . 37	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	44,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 1.994,96
		UNIDADE TRANSFORMADORA					
45.092	37 . 38	Acessórios para transformador em cabine	cj	1,00	R$ 74.740,44	R$ 93.425,55	R$ 93.425,55
103655	37 . 41	Transformador de até 750,00 kVA - 15,00 kV	un	1,00	R$ 86.477,17	R$ 108.096,46	R$ 108.096,46
		Subtotal					**R$ 213.841,39**
	TOTAL	**SUBESTAÇÃO**				**R$**	**R$ 299.366,33**
	38	**RAIO 32 - CANIL**					
		INFRAESTRUTURA					
	38 . 1	**RADIER**					
96385	38 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	28,71	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 440,12
97086	38 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	8,21	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.203,50
97087	38 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	95,70	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 397,16
15.221	38 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	75,07	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 967,65
92921	38 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	253,55	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 3.116,13
97093	38 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	505,91	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 7.689,83
92885	38 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	7,66	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 110,38
15.075	38 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	15,32	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 13.759,35
97097	38 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	95,70	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 4.804,14
15.017	38 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	15,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 474,90
		Subtotal					**R$ 32.963,16**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.169	38 . 2	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com preenchimento	m²	15,00	R$ 220,51	R$ 275,64	R$ 4.134,60
89472	38 . 3	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm	m²	154,61	R$ 125,66	R$ 157,08	R$ 24.286,14
		Subtotal					**R$ 28.420,74**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTÕES					
25.005	38 . 4	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	12,16	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 22.213,28
	38	**GRADES E TELAS**					
102364	38 . 5	Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	280,11	R$ 171,29	R$ 214,11	R$ 59.974,35
	38	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	38 . 6	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	12,16	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 270,68
		Subtotal					**R$ 82.458,31**
		FORROS E COBERTURAS					

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		COBERTURAS					
94216 + 07 - R$	38 . 7	Cobertura com telha termoacústica e=30mm, incluso estrutura de fixação	m²	124,29	R$ 315,28	R$ 394,10	R$ 48.982,69
		Subtotal					**R$ 48.982,69**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	38 .	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
15.037	38 . 8	Tratamento superficial de piso	m²	87,67	R$ 18,04	R$ 22,55	R$ 1.976,96
102489	38 . 9	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	11,40	R$ 28,64	R$ 35,80	R$ 408,12
103946	38 . 10	Plantio de grama em placas	m²	77,00	R$ 30,36	R$ 37,95	R$ 2.922,15
		Subtotal					**R$ 5.307,23**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
100749	38 . 11	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	24,32	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 1.507,84
15.035	38 . 12	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	339,22	R$ 18,30	R$ 22,88	R$ 7.761,35
		COMPLEMENTOS					
25.037	38 . 13	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	m	3,20	R$ 1.058,86	R$ 1.323,58	R$ 4.235,46
		Subtotal					**R$ 13.504,65**
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	38 . 14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	38 . 14 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	1,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 4.337,18
35.096	38 . 14 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	1,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 109,45
86910	38 . 14 . 3	Torneira para Pias de Serviço	un	1,00	R$ 211,89	R$ 264,86	R$ 264,86
35.080	38 . 14 . 4	Tanque com coluna	un	1,00	R$ 990,01	R$ 1.237,51	R$ 1.237,51
35.098	38 . 14 . 5	Ponto de torneira externa	pt	3,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 1.605,75
86916	38 . 14 . 6	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	3,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 98,10
	38 . 15 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.101	38 . 15 . 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 147,19
35.103	38 . 15 . 2	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	1,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 126,69
35.102	38 . 15 . 3	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 264,58
35.104	38 . 15 . 4	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 384,69
97896	38 . 15 . 5	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	9,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 3.777,66
35.013	38 . 15 . 6	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	54,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 8.600,04
		Subtotal					**R$ 20.953,70**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	38 . 16	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	175,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 4.718,00
91917	38 . 17	Curva curta 90º Ø 1"	un	7,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 197,33
45.002	38 . 18	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	7,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 66,08
45.055	38 . 19	Ponto padrão de interruptor	pt	10,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 2.764,10
91953	38 . 20	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	10,00	R$ 31,72	R$ 39,65	R$ 396,50
45.056	38 . 21	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	3,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 727,95
45.058	38 . 22	Ponto padrão de luz no teto	pt	10,00	R$ 264,22	R$ 330,28	R$ 3.302,80
45.043	38 . 23	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	10,00	R$ 269,05	R$ 336,31	R$ 3.363,10
101883	38 . 24	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 627,36
93654	38 . 25	Disjuntor monopolar 16 A	un	2,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 28,90
91935	38 . 26	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 2.123,10
92984	38 . 27	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 1.971,00
92986	38 . 28	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 2.267,00
		Subtotal					**R$ 22.553,22**
	TOTAL	**RAIO 32 - CANIL**				**R$**	**R$ 255.143,70**
	39	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE - 6 UNIDADES**					
		INFRAESTRUTURA					
	39 . 1	**RADIER**					
96385	39 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	31,76	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 486,88
97086	39 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,13	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 2.364,50
97087	39 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	105,84	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 439,24
15.221	39 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	83,01	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 1.070,00
92921	39 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	280,36	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 3.445,62
97093	39 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	559,52	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 8.504,70
92885	39 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	8,47	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 122,05
15.075	39 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	16,94	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 15.214,32

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

V-SIS

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
97097	39 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	105,84	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 5.313,17
		Subtotal					**R$ 36.960,48**
		SUPRAESTRUTURA					
		LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO					
15.061	39 . 2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	57,30	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 5.120,33
15.188	39 . 3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	268,91	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 5.846,10
15.099	39 . 4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	119,71	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 1.790,86
15.015	39 . 5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	6,88	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 6.402,87
		Subtotal					**R$ 19.160,16**
		PAREDES E PAINÉIS					
15.061	39 . 6	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	1.290,36	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 115.306,57
15.188	39 . 7	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	3.027,80	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 65.824,37
15.099	39 . 8	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	1.347,91	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 20.164,73
15.075	39 . 9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	77,42	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 69.533,22
		Subtotal					**R$ 270.828,89**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTAS					
25.003	39 . 10	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	11,88	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 19.266,39
		JANELAS					
25.009	39 . 11	J - Janela metálica de correr galvanizada para Torre de Controle	m²	74,88	R$ 1.233,67	R$ 1.542,09	R$ 115.471,70
		VIDROS E COMPLEMENTOS					
25.031	39 . 12	Caixilho e vidro e=38mm, blindados	m²	74,88	R$ 4.796,17	R$ 5.995,21	R$ 448.921,32
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	39 . 13	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	11,88	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 264,45
25.039	39 . 14	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	74,88	R$ 28,69	R$ 35,86	R$ 2.685,20
		Subtotal					**R$ 586.609,06**
		FORROS E COBERTURAS					
		FORRO					
15.061	39 . 15	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in loco - 6 usos	m²	126,96	R$ 71,49	R$ 89,36	R$ 11.345,15
15.188	39 . 16	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	595,82	R$ 17,39	R$ 21,74	R$ 12.953,13
15.099	39 . 17	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41 kg/m³)	kg	265,24	R$ 11,97	R$ 14,96	R$ 3.967,99
15.015	39 . 18	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	15,24	R$ 744,52	R$ 930,65	R$ 14.183,11
		COBERTURA					
94216 + 07 - RS	39 . 19	Cobertura com telha termoacústica e=30mm, incluso estrutura de fixação	m²	126,96	R$ 315,28	R$ 394,10	R$ 50.034,94
		COMPLEMENTOS					
15.056	39 . 19	Impermeabilização c/ manta asfáltica, esp.4mm, proteção mecânica argamassa 1:4 esp.50mm	m²	126,96	R$ 172,91	R$ 216,14	R$ 27.441,13
		Subtotal					**R$ 119.925,45**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
15.126	.	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²		R$ 13,86	R$ 17,33	R$ -
		Subtotal					**R$ -**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
87259	39 . 20	Piso alto tráfego anti-derrapante com rejuntamento	m²	107,82	R$ 133,35	R$ 166,69	R$ 17.972,52
15.064	39 . 21	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	146,28	R$ 28,11	R$ 35,14	R$ 5.140,28
		Subtotal					**R$ 23.112,80**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	39 . 22	Selador acrílico uma demão	m²	1.337,46	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 6.205,81
95622	39 . 23	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	1.337,46	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 38.866,59
100749	39 . 24	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	173,52	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 10.758,24
		Subtotal					**R$ 55.830,64**
		ESCADAS					
25.024	39 . 25	Escada metálica - caracol, degrau em chapa xadrez e larg. 60cm, requadro cant. 50x50mm pilares em tubos de aço Ø100mm e Ø20mm, corrimão executado em tubo de aço Ø40mm com altura de 90cm	m	41,82	R$ 5.558,39	R$ 6.947,99	R$ 290.564,94
		Subtotal					**R$ 290.564,94**

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
	39 . 26	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
35.095	39 . 26 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro, até 35m	un	6,00	R$ 3.469,74	R$ 4.337,18	R$ 26.023,08
35.096	39 . 26 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	6,00	R$ 87,56	R$ 109,45	R$ 656,70
86906	39 . 26 . 3	Torneira para lavatório	un	6,00	R$ 123,40	R$ 154,25	R$ 925,50
35.079	39 . 26 . 4	Lavatório de louça branca com coluna	un	6,00	R$ 591,00	R$ 738,75	R$ 4.432,50
35.116	39 . 26 . 5	Dispenser Papel Toalha	un	6,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 381,00
35.117	39 . 26 . 6	Saboneteira para sabonete líquido	un	6,00	R$ 99,31	R$ 124,14	R$ 744,84
86932	39 . 26 . 7	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	6,00	R$ 525,01	R$ 656,26	R$ 3.937,56
35.097	39 . 26 . 8	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	6,00	R$ 260,35	R$ 325,44	R$ 1.952,64
35.115	39 . 26 . 9	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	6,00	R$ 50,80	R$ 63,50	R$ 381,00
35.098	39 . 26 . 10	Ponto de torneira externa	pt	6,00	R$ 428,20	R$ 535,25	R$ 3.211,50
86916	39 . 26 . 11	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	6,00	R$ 26,16	R$ 32,70	R$ 196,20
	39 . 27 .	**INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO**					
35.100	39 . 27 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R$ 155,51	R$ 194,39	R$ 1.166,34
35.101	39 . 27 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	6,00	R$ 117,75	R$ 147,19	R$ 883,14
35.103	39 . 27 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	6,00	R$ 101,35	R$ 126,69	R$ 760,14
35.102	39 . 27 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	6,00	R$ 211,66	R$ 264,58	R$ 1.587,48
35.104	39 . 27 . 5	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	6,00	R$ 102,58	R$ 128,23	R$ 769,38
97896	39 . 27 . 6	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	6,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 2.518,44
35.013	39 . 27 . 7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	240,00	R$ 127,41	R$ 159,26	R$ 38.222,40
		Subtotal					**R$ 88.749,84**
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	39 . 28	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	300,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 8.088,00
91917	39 . 29	Curva curta 90º Ø 1"	un	11,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 310,09
45.002	39 . 30	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	11,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 103,84
45.055	39 . 31	Ponto padrão de interruptor	pt	12,00	R$ 221,13	R$ 276,41	R$ 3.316,92
91959	39 . 32	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	12,00	R$ 48,43	R$ 60,54	R$ 726,48
45.056	39 . 33	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	30,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 7.279,50
45.059	39 . 34	Ponto padrão de luz na parede	pt	48,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 14.054,40
45.003	39 . 35	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	24,00	R$ 119,54	R$ 149,43	R$ 3.586,32
45.045	39 . 36	Projetor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	24,00	R$ 449,75	R$ 562,19	R$ 13.492,56
101883	39 . 37	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93654	39 . 38	Disjuntor monopolar 16 A	un	6,00	R$ 11,56	R$ 14,45	R$ 86,70
93657	39 . 39	Disjuntor monopolar 32 A	un	24,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 435,36
91935	39 . 40	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	1.080,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 32.756,40
92984	39 . 41	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	720,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 23.652,00
92986	39 . 42	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	528,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 23.939,52
		Subtotal					**R$ 133.082,81**
	TOTAL	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE - 6 UNIDADES**				**R$**	**R$ 1.624.825,07**
	40	**QUADRA - ATIVIDADES ESPORTIVAS**					
		INFRAESTRUTURA					
	40 . 1	**PISO**					
96385	40 . 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	240,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 3.679,20
97086	40 . 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	19,20	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 2.814,53
97087	40 . 1 . 3	Lona Plástica	m²	800,00	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 3.320,00
15.221	40 . 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	627,20	R$ 10,31	R$ 12,89	R$ 8.084,61
92921	40 . 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	2.118,40	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 26.035,14
97093	40 . 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	4.229,12	R$ 12,16	R$ 15,20	R$ 64.282,62
92885	40 . 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	64,00	R$ 11,53	R$ 14,41	R$ 922,24
15.075	40 . 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	128,00	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 114.960,64
97097	40 . 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	800,00	R$ 40,16	R$ 50,20	R$ 40.160,00
15.017	40 . 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	80,00	R$ 25,33	R$ 31,66	R$ 2.532,80
	40 . 2	**ARQUIBANCADAS**					
89472	40 . 2 1	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm	m²	182,50	R$ 125,66	R$ 157,08	R$ 28.667,10
101963	40 . 2 . 2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4)	m²	90,00	R$ 174,66	R$ 218,33	R$ 19.649,70
		Subtotal					**R$ 315.108,58**
		GRADES E ESQUADRIAS					
		PORTÕES					
25.005	40 . 3	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	4,40	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 8.037,70
	40	**GRADES E TELAS**					
102364	40 . 4	Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	864,00	R$ 171,29	R$ 214,11	R$ 184.991,04

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
	40	**INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS**					
25.038	40 . 5	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	4,40	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 97,94
		Subtotal					**R$ 193.126,68**
		REVESTIMENTO DE PAREDES					
87878	40 . 6	Chapisco - Cimento e areia no traço 1:3	m²	182,50	R$ 4,94	R$ 6,18	R$ 1.127,85
87775	40 . 7	Reboco - Cimento, cal e areia no traço 1:3, esp= 20mm	m²	182,50	R$ 53,89	R$ 67,36	R$ 12.293,20
		Subtotal					**R$ 13.421,05**
		REVESTIMENTOS DE PISOS					
102494	40 . 8	Pintura de piso com tinta epóxi	m²	800,00	R$ 65,11	R$ 81,39	R$ 65.112,00
102506	40 . 9	Pintura de demarcação de quadra	m	360,00	R$ 10,96	R$ 13,70	R$ 4.932,00
		Subtotal					**R$ 70.044,00**
		PINTURAS E COMPLEMENTOS					
		PINTURAS					
88485	40 . 10	Selador acrílico uma demão	m²	272,50	R$ 3,71	R$ 4,64	R$ 1.264,40
95622	40 . 11	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	272,50	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 7.918,85
100749	40 . 12	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	8,80	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 545,60
		COMPLEMENTOS					
25398	40 . 13	Traves oficial para futebol de salão 3x2 m em aço galvanizado com requadro	par	1,00	R$ 5.306,29	R$ 6.632,86	R$ 6.632,86
		Subtotal					**R$ 16.361,71**
	TOTAL	**QUADRA - ATIVIDADES ESPORTIVAS**				**R$**	**R$ 608.062,02**
	41	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**	**3,80 L/s**				
	41 . 1	**REDE COLETORA (UNIDADES PRISIONAIS)**					
94869	41 . 1 . 1	Tubo corrugado em PEAD, parede dupla, 250mm, para rede coletora de esgoto, fornecimento e assentamento	m	1.352,06	R$ 190,79	R$ 238,49	R$ 322.452,79
83658	41 . 1 . 2	Poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, incluso tampão de ferro fundido	un	3,00	R$ 3.698,11	R$ 4.622,64	R$ 13.867,92
	41 . 2	**BASE DO EQUIPAMENTO**					
97086	41 . 2 . 1	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	237,10	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 34.756,49
97087	41 . 2 . 2	Lona Plástica	m²	206,75	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 858,01
92921	41 . 2 . 3	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	2.873,14	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 35.310,89
15.075	41 . 2 . 4	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	58,07	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 52.154,41
	41 . 3	**ALVENARIA ESTRUTURAL**					
15.029	41 . 3 . 1	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	96,46	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 35.740,36
15.126	41 . 3 . 2	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e correção de imperfeições	m²	192,92	R$ 13,86	R$ 17,33	R$ 3.343,30
	41 . 4	**COBERTURA**					
15.085	41 . 4 . 1	Estrutura metálica caibro metálico perfil "U" enrijecido	m²	85,85	R$ 228,34	R$ 285,43	R$ 24.504,17
94213	41 . 4 . 2	Telha trapezoidal TP40 0,5mm	m²	42,71	R$ 58,52	R$ 73,15	R$ 3.124,24
	41 . 5	**ETE - SERVIÇOS INICIAIS**					
15.003	41 . 4 . 1	Locação de Obra e do emissário	m²	532,00	R$ 12,81	R$ 16,01	R$ 8.517,32
	41 . 5	**SERVIÇOS GERAIS**					
101136	41 . 5 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	100,00	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 1.790,00
104737	41 . 5 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	80,00	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 2.240,00
89849	41 . 5 . 3	Tubo PVC esgoto Ø 150mm	m	64,00	R$ 58,19	R$ 72,74	R$ 4.655,36
83658	41 . 5 . 4	Poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, incluso tampão de ferro fundido	un	6,00	R$ 3.698,11	R$ 4.622,64	R$ 27.735,84
96624	41 . 5 . 5	Lastro de brita nº2	m³	12,00	R$ 145,39	R$ 181,74	R$ 2.180,88
100322	41 5 . 6	Lastro de brita nº3	m³	63,00	R$ 140,07	R$ 175,09	R$ 11.030,67
96620	41 5 . 7	Lastro de concreto magro, aplicado em piso	m³	12,00	R$ 717,43	R$ 896,79	R$ 10.761,48
97086	41 . 5 . 8	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	600,90	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 88.085,93
92921	41 . 5 . 9	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	7.978,86	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 98.060,19
15.075	41 . 5 . 10	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	96,93	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 87.055,74
98555	41 5 . 11	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica, 3 demãos	m²	420,00	R$ 32,52	R$ 40,65	R$ 17.073,00
95622	41 . 5 . 12	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	420,00	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 12.205,20
24.03.060	41 5 . 13	Escada Marinheiro	m	7,00	R$ 825,21	R$ 1.031,51	R$ 7.220,57
99839	41 5 . 14	Guarda corpo em aço galvanizado de 1,10m de altura -	m	67,00	R$ 469,51	R$ 586,89	R$ 39.321,63
	41 . 5 .	**Cerca com 3m de altura, ponta inclinada, pilares 15x15 a cada 3,50m**					
15.046	41 . 5 . 16	Pilares pré-moldados	m³	4,32	R$ 4.601,09	R$ 5.751,36	R$ 24.845,88
93358	41 . 5 . 17	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	3,00	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 332,28
15.075	41 . 5 . 18	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	3,24	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 2.909,94
	41 5 .	**Viga sob alambrado 15X40**					
93358	41 . 5 . 19	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	4,20	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 465,19
97086	41 . 5 . 20	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	112,00	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 16.418,08

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.075	41 . 5 . 21	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	8,40	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 7.544,29
92921	41 . 5 . 22	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	756,02	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 9.291,49
	41 5 .	**Fechamento de segurança**					
15.082	41 . 5 . 23	Tela galvanizada malha 2" fio 10	m²	420,00	R$ 90,32	R$ 112,90	R$ 47.418,00
94273	41 . 5 . 24	Guias de meio fio em concreto	m	120,00	R$ 47,81	R$ 59,76	R$ 7.171,20
103946	41 . 5 . 25	Plantio de grama em placas	m²	400,00	R$ 30,36	R$ 37,95	R$ 15.180,00
98509	41 5 . 26	Plantio de arbusto para cortina vegetal	unid	200,00	R$ 38,50	R$ 48,13	R$ 9.626,00
	41 . 6	**CASA DOS SOPRADORES**					
101136	41 . 6 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	12,00	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 214,80
104737	41 . 6 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	7,00	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 196,00
96624	41 . 6 . 3	Lastro de brita nº2	m³	1,00	R$ 145,39	R$ 181,74	R$ 181,74
96620	41 6 . 4	Lastro de concreto magro, aplicado em piso	m³	1,00	R$ 717,43	R$ 896,79	R$ 896,79
97086	41 . 6 . 5	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	9,00	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 1.319,31
92921	41 . 6 . 6	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.399,00	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 17.193,71
15.075	41 . 6 . 7	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	8,00	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 7.185,04
15.029	41 . 6 . 8	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	28,00	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 10.374,56
25.003	41 . 6 . 9	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com batente em chapa 16 e fechamento em chapa 19	m²	6,30	R$ 1.297,40	R$ 1.621,75	R$ 10.217,03
98679	41 . 6 . 10	Piso interno de cimento alisado 3cm	m²	9,00	R$ 39,13	R$ 48,91	R$ 440,19
87878	41 . 6 . 11	Chapisco - Cimento e areia no traço 1:3	m²	56,00	R$ 4,94	R$ 6,18	R$ 346,08
87775	41 . 6 . 12	Reboco - Cimento, cal e areia no traço 1:3, esp= 20mm	m²	56,00	R$ 53,89	R$ 67,36	R$ 3.772,16
87704	41 6 . 13	Contrapiso de concreto e=6cm	m²	7,00	R$ 149,02	R$ 186,28	R$ 1.303,96
95622	41 . 6 . 14	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	73,00	R$ 23,25	R$ 29,06	R$ 2.121,38
	41 . 7	**EQUIPAMENTOS (COM BDI DIFERENCIADO)**					
COTAÇÃO	41 . 7 . 1	Tampão estanque de FOFO DN 500/600	unid	6,00	R$ 4.640,00	R$ 5.419,52	R$ 32.517,12
COTAÇÃO	41 . 7 . 2	Calha Parshall W = 76mm	unid	2,00	R$ 13.909,00	R$ 16.245,71	R$ 32.491,42
COTAÇÃO	41 . 7 . 3	Grade de ferro com acionamento manual	unid	4,00	R$ 15.454,00	R$ 18.050,27	R$ 72.201,08
COTAÇÃO	41 . 7 . 4	Comporta estanque para BY-PASS	unid	4,00	R$ 23.182,00	R$ 27.076,58	R$ 108.306,32
COTAÇÃO	41 . 7 . 5	Vertedor triangular regulavel para o digestor	unid	12,00	R$ 2.471,90	R$ 2.887,18	R$ 34.646,16
COTAÇÃO	41 . 7 . 6	Vertedor regulável para canal de descarga FBA e Decantador	unid	12,00	R$ 2.317,90	R$ 2.707,31	R$ 32.487,72
COTAÇÃO	41 . 7 . 7	Stop-log de madeira	unid	2,00	R$ 4.327,90	R$ 5.054,99	R$ 10.109,98
COTAÇÃO	41 . 7 . 8	Difusores de ar	unid	6,00	R$ 2.502,99	R$ 2.923,49	R$ 17.540,94
COTAÇÃO	41 . 7 . 9	Cesto Içavel em aço inox completo instalado	unid	1,00	R$ 27.717,99	R$ 32.374,61	R$ 32.374,61
COTAÇÃO	41 . 7 . 10	Filtro de carvão ativado completo com carga	unid	1,00	R$ 20.089,90	R$ 23.465,00	R$ 23.465,00
COTAÇÃO	41 . 7 . 11	Bomba submersível P=3,0CV Q=5,0 L/S AMT=8,54	unid	2,00	R$ 61.818,90	R$ 72.204,48	R$ 144.408,96
COTAÇÃO	41 . 7 . 12	Conjunto completo de sopradores com motor de 10cv, soprador, junta de expansão, silenciador, válvula de segurança e retenção, fitro de ar.	conjunto	2,00	R$ 64.909,20	R$ 75.813,95	R$ 151.627,90
COTAÇÃO	41 . 7 . 13	Bomba centrífuga q=1,96 l/s AMT=8m sucção negativa 4m P=1CV	unid	1,00	R$ 25.345,00	R$ 29.602,96	R$ 29.602,96
	41 . 8	**PEÇAS HIDRÁULICAS**					
94501	41 . 8 . 1	Registro de gaveta 4"	unid	9,00	R$ 909,28	R$ 1.136,60	R$ 10.229,40
99626	41 . 8 . 2	Válvula de retenção 4"	unid	3,00	R$ 1.155,13	R$ 1.443,91	R$ 4.331,73
65.017	41 . 8 . 3	Tubo ferro galvanizado s/ costura Ø 4"	m	72,50	R$ 585,32	R$ 731,65	R$ 53.044,63
92341	41 . 8 . 4	Tubo em aço galvanizado DN 20 (2")	m	114,60	R$ 100,14	R$ 125,18	R$ 14.345,63
101925	41 . 8 . 5	Joelho 90° em aço galvanizado DN 100 (4")	unid	6,00	R$ 290,93	R$ 363,66	R$ 2.181,96
92350	41 . 8 . 6	Joelho 45° em aço galvanizado DN 100 (4")	unid	1,00	R$ 98,80	R$ 123,50	R$ 123,50
92351	41 . 8 . 7	Joelho 90° em aço galvanizado DN 50 (2")	unid	3,00	R$ 96,69	R$ 120,86	R$ 362,58
97523	41 . 8 . 8	Curva 45° em aço galvanizado DN 50 (2")	unid	11,00	R$ 269,35	R$ 336,69	R$ 3.703,59
97494	41 . 8 . 9	TE° em aço galvanizado DN 50 (2")	unid	5,00	R$ 471,52	R$ 589,40	R$ 2.947,00
101926	41 . 8 . 10	Tê ferro galvanizado Ø 4"	un	11,00	R$ 375,45	R$ 469,31	R$ 5.162,41
101929	41 . 8 . 11	Luva ferro galvanizado. Ø 4"	un	40,00	R$ 191,15	R$ 238,94	R$ 9.557,60
99634	41 . 8 . 12	Válvula de retenção vertical Ø 4"	un	80,00	R$ 804,79	R$ 1.005,99	R$ 80.479,20
	41 . 9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
91873	41 . 9 . 1	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4"	m	48,00	R$ 26,45	R$ 33,06	R$ 1.586,88
91872	41 . 9 . 2	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	39,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 1.051,44
95777	41 . 9 . 3	Condulete dealumínio de 3/4"	un	27,00	R$ 29,09	R$ 36,36	R$ 981,72
95780	41 . 9 . 4	Condulete de alumínio de 1"	un	7,00	R$ 34,88	R$ 43,60	R$ 305,20
91914	41 . 9 . 5	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	3,00	R$ 19,05	R$ 23,81	R$ 71,43
45.002	41 . 9 . 6	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	8,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 75,52
100601	41 . 9 . 7	Assentamento de poste em concreto 9m - não inclui fornecimento	un	1,00	R$ 763,05	R$ 953,81	R$ 953,81
5059	41 . 9 . 8	Poste em concreto h=9m	un	6,00	R$ 1.260,96	R$ 1.576,20	R$ 9.457,20
98655	41 . 9 . 9	Execução de mureta	m	3,80	R$ 697,79	R$ 872,24	R$ 3.314,51
91925	41 . 9 . 10	Cabo isolado em PVC flexível seção 1,5 mm2	m	300,00	R$ 3,46	R$ 4,33	R$ 1.299,00
91927	41 . 9 . 11	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	570,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 3.323,10
92986	41 . 9 . 12	Cabo isolado em PVC flexível seção 35 mm2	m	90,00	R$ 36,27	R$ 45,34	R$ 4.080,60
91927	41 . 9 . 13	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	1.333,00	R$ 4,66	R$ 5,83	R$ 7.771,39
91931	41 . 9 . 14	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	200,00	R$ 9,68	R$ 12,10	R$ 2.420,00
91836	41 . 9 . 15	Eletroduto flexível Ø 1"	m	9,00	R$ 24,00	R$ 30,00	R$ 270,00
96985	41 . 9 . 16	Haste de aterramento 5/8"	unid	3,00	R$ 108,45	R$ 135,56	R$ 406,68
97607	41 . 9 . 17	Luminária arandela	unid	4,00	R$ 111,48	R$ 139,35	R$ 557,40

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
COTAÇÃO	41 . 9 . 18	Quadro geral de baixa tensão/centro de controle de motores contendo: 2 chaves tipo soft atarter e 3 chaves de partida direta p/ diversos motores e demais equipamentos no diagrama unifilar e esquema de comando	unid	1,00	R$ 77.740,00	R$ 90.800,32	R$ 90.800,32
COTAÇÃO	41 . 9 . 19	Painel de controle e automação completo	unid	1,00	R$ 71.760,00	R$ 83.815,68	R$ 83.815,68
COTAÇÃO	41 . 9 . 20	Distribuição de força comando ETE	unid	1,00	R$ 34.491,05	R$ 40.285,55	R$ 40.285,55
	41 . 10	**LEITOS DE SECAGEM**					
101136	41 . 10 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	266,00	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 4.761,40
104737	41 . 10 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	109,00	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 3.052,00
96624	41 . 10 . 3	Lastro de brita nº2	m³	5,00	R$ 145,39	R$ 181,74	R$ 908,70
96620	41 10 . 4	Lastro de concreto magro, aplicado em piso	m³	40,00	R$ 717,43	R$ 896,79	R$ 35.871,60
97086	41 . 10 . 5	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	439,00	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 64.353,01
92921	41 . 10 . 6	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	7.252,00	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 89.127,08
15.075	41 . 10 . 7	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	72,00	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 64.665,36
15.029	41 . 10 . 8	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com preenchimento	m²	486,00	R$ 296,42	R$ 370,52	R$ 180.072,72
98546	41 10 9	Impermeabilização de superfície com asfalto	m²	314,00	R$ 145,97	R$ 182,46	R$ 57.292,44
100322	41 10 . 10	Brita n3 material filtrante	m³	36,00	R$ 140,07	R$ 175,09	R$ 6.303,24
100324	41 10 . 11	Brita n1 material filtrante	m³	18,00	R$ 145,15	R$ 181,44	R$ 3.265,92
100323	41 10 . 12	Areia material filtrante	m³	36,00	R$ 160,78	R$ 200,98	R$ 7.235,28
65.017	41 . 10 . 13	Tubo ferro galvanizado s/ costura Ø 4"	m	24,00	R$ 585,32	R$ 731,65	R$ 17.559,60
101925	41 . 10 . 14	Joelho 90° em aço galvanizado DN 100 (4")	unid	4,00	R$ 290,93	R$ 363,66	R$ 1.454,64
101926	41 . 10 . 15	Tê ferro galvanizado Ø 4"	un	2,00	R$ 375,45	R$ 469,31	R$ 938,62
101929	41 . 10 . 16	Luva ferro galvanizado. Ø 4"	un	8,00	R$ 191,15	R$ 238,94	R$ 1.911,52
	41 . 11	**EMISSÁRIO**					
35.112	41 . 11 . 1	Tubo de concreto armado 300mm	m	500,00	R$ 228,83	R$ 286,04	R$ 143.020,00
101136	41 . 11 . 2	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	750,00	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 13.425,00
104737	41 . 11 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	608,70	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 17.043,60
83658	41 . 11 . 4	Poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, incluso tampão de ferro fundido	un	11,00	R$ 3.698,11	R$ 4.622,64	R$ 50.849,04
	41 . 13	**PRÉ OPERAÇÃO - 180 DIAS**					
93567+101402	41 . 13 . 1	PRÉ - OPERAÇÃO	mês	6,00	R$ 29.991,69	R$ 37.489,61	R$ 224.937,66
41.05.01 - EMBASA	41 . 13 . 2	Comissionamento de estação, inc testes de instrumentos, equipamentos eletricos, mecanicos e preservacao (agua ou esgoto)	un	1,00	R$ 28.144,92	R$ 35.181,15	R$ 35.181,15
		Subtotal					**R$ 3.325.317,90**
	TOTAL	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**					
	42	**URBANIZAÇÃO PARA O COMPLEXO**					
	.	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**					
96622	42 . 1	Lastro de agregado graúdo	m³	606,75	R$ 172,22	R$ 215,28	R$ 130.621,14
103946	42 . 2	Plantio de grama em placas	m²	12.762,52	R$ 30,36	R$ 37,95	R$ 484.337,63
94273	42 . 3	Guias de meio fio em concreto	m	1.901,00	R$ 47,81	R$ 59,76	R$ 113.603,76
100576	42 . 4	Regularizaçao de sub-leito	m²	69.748,00	R$ 2,69	R$ 3,36	R$ 234.353,28
92400	42 . 5	Pavimentação em piso intertravado	m²	7.674,64	R$ 93,36	R$ 116,70	R$ 895.630,49
102505	42 . 6	Pintura para faixas de demarcação de estacionamentos	m	565,00	R$ 10,19	R$ 12,74	R$ 7.198,10
102498	42 . 7	Pintura tipo caiação, 3 demãos	m²	570,30	R$ 1,55	R$ 1,94	R$ 1.106,38
15.113	42 . 8	Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 7,50m de altura e 1 com 9,0 m de altura	un	1,00	R$ 3.825,56	R$ 4.781,95	R$ 4.781,95
	42 . 9	**Muro em placas com 6m de altura com 1 linha de concertina + Passadiço**					
	42	**SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atender, redimensionar as fundações**					
101136	42 . 9 . 1	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	959,25	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 17.170,58
95876	42 . 9 . 2	Transporte de material escavado dist. até 1 Km	m³	119,97	R$ 2,28	R$ 2,85	R$ 341,91
104737	42 . 9 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	839,28	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 23.499,84
96622	42 . 9 . 4	Lastro de agregado graúdo	m³	87,21	R$ 172,22	R$ 215,28	R$ 18.774,57
97086	42 . 9 . 5	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	745,62	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 109.300,44
92921	42 . 9 . 6	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	5.434,65	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 66.791,85
15.075	42 . 9 . 7	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	119,97	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 107.748,66
	42	**Fechamento de segurança**					
15.140	42 . 9 . 8	Pilar pré-moldado "H" 40x40cm (CA) h=6,00 - com mísula	un	129,00	R$ 5.466,50	R$ 6.833,13	R$ 881.473,77
15.141	42 . 9 . 9	Painel pré-moldado de fechamento	un	615,00	R$ 4.310,48	R$ 5.388,10	R$ 3.313.681,50
15.083	42 . 9 . 10	Concertinas em aço Inox com espiral Ø=450mm, com cabo e grampo para fixação	m	848,00	R$ 46,80	R$ 58,50	R$ 49.608,00
15141A	42 . 9 . 10	Painel passadiço 6,97 m	un	120,00	R$ 12.619,73	R$ 15.774,66	R$ 1.892.959,20
	41 . 1	**Cerca com 5m de altura, ponta inclinada, pilares 15x15 a cada 3,50m e 1 linha de concertina**					
15.046	41 . 1 . 1	Pilares pré-moldados	m³	24,33	R$ 4.601,09	R$ 5.751,36	R$ 139.930,59
93358	41 . 1 . 2	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	12,32	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 1.364,56
15.075	41 . 1 . 3	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	9,24	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 8.298,72
	41	**Viga sob alambrado 15X40**					
93358	41 . 1 . 4	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	6,70	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 742,09
97086	41 . 1 . 5	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	178,69	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 26.194,17

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
15.075	41 . 1 . 6	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	13,40	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 12.034,94
92921	41 . 1 . 7	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.206,00	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 14.821,74
	41	**Fechamento de segurança**					
15.082	41 . 1 . 8	Tela galvanizada malha 2" fio 10	m²	1.116,80	R$ 90,32	R$ 112,90	R$ 126.086,72
15.083	41 . 1 . 9	Concertinas em aço Inox com espiral Ø=450mm, com cabo e grampo para fixação	m	223,36	R$ 46,80	R$ 58,50	R$ 13.066,56
	42 . 10	**Cerca com 3m de altura, ponta inclinada, pilares 15x15 a cada 3,50m e 1 linha de concertina**					
15.046	42 . 10 . 1	Pilares pré-moldados	m³	73,80	R$ 4.601,09	R$ 5.751,36	R$ 424.450,37
93358	42 . 10 . 2	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	51,25	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 5.676,45
15.075	42 . 10 . 3	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	55,35	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 49.711,50
	42	**Viga sob alambrado 15X40**					
93358	42 . 10 . 4	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	71,73	R$ 88,61	R$ 110,76	R$ 7.944,81
97086	42 . 10 . 5	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	1.912,74	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 280.388,56
15.075	42 . 10 . 6	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	143,46	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 128.845,73
92921	42 . 10 . 7	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	12.911,40	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 158.681,11
	42	**Fechamento de segurança**					
15.082	42 . 10 . 8	Tela galvanizada malha 2" fio 10	m²	7.172,79	R$ 90,32	R$ 112,90	R$ 809.807,99
15.083	42 . 10 . 9	Concertinas em aço Inox com espiral Ø=450mm, com cabo e grampo para fixação	m	2.390,93	R$ 46,80	R$ 58,50	R$ 139.869,41
	42 . 11	**CALÇADAS EM CONCRETO**					
103913	42 . 11 . 1	Piso em concreto e=12 cm	m²	4.373,00	R$ 118,72	R$ 148,40	R$ 648.953,20
15.209	42 . 11 . 2	Piso podotátil externo, assentado com argamassa	m²	500,00	R$ 165,47	R$ 206,84	R$ 103.420,00
	42 . 12	**PORTÕES DE ACESSO**					
25.005	42 . 12 . 1	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	139,23	R$ 1.461,40	R$ 1.826,75	R$ 254.338,40
25.042	42 . 12 . 2	Automação de portas, fechadura com eletroimã e abertura por botoeira	un	11,00	R$ 2.302,28	R$ 2.877,85	R$ 31.656,35
25.038	42 . 12 . 3	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	139,23	R$ 17,81	R$ 22,26	R$ 3.099,26
100749	42 . 12 . 4	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	278,46	R$ 49,60	R$ 62,00	R$ 17.264,52
	42 . 13	**ESTACIONAMENTO COBERTO**					
96622	42 . 13 . 1	Lastro de agregado graúdo	m³	2,18	R$ 172,22	R$ 215,28	R$ 469,31
97086	42 . 13 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	44,88	R$ 117,27	R$ 146,59	R$ 6.578,96
92921	42 . 13 . 3	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	430,28	R$ 9,83	R$ 12,29	R$ 5.288,14
15.075	42 . 13 . 4	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	4,90	R$ 718,50	R$ 898,13	R$ 4.400,84
07 - RS	42 . 13 . 5	Estrutura edificação metálica	kg	4.870,00	R$ 31,85	R$ 39,81	R$ 193.874,70
15.127	42 . 13 . 6	Cobertura para estacionamento tipo sombrite ou similar	m²	487,00	R$ 183,23	R$ 229,04	R$ 111.542,48
	42 . 14	**ESTRADAS EM CASCALHO**					
2003849 - SICRO	42 . 14 . 1	Execução cascalho com fornecimento de material	m³	2.161,92	R$ 72,24	R$ 90,30	R$ 195.221,20
96622	42 . 14 . 2	Lastro de agregado graúdo - sobre cascalho	m²	540,48	R$ 172,22	R$ 215,28	R$ 116.354,43
95876	42 . 14 . 3	Transporte com caminhão basculante de 14m³ DMT até 30 km	m3 x km	67.559,94	R$ 2,28	R$ 2,85	R$ 192.545,82
		Subtotal					**R$ 12.585.906,68**
	TOTAL	**URBANIZAÇÃO PARA O COMPLEXO**					**R$ R$ 12.585.906,68**
	43	**INSTALAÇÕES DIVERSAS**					
	.	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ÁREAS EXTERNAS**					
		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
	43 . 1	**ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA**					
89446	43 . 1 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	12.760,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 95.827,60
89447	43 . 1 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	8.520,00	R$ 12,01	R$ 15,01	R$ 127.885,20
89448	43 . 1 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	4.400,00	R$ 18,40	R$ 23,00	R$ 101.200,00
89450	43 . 1 . 4	Tubo PVC Ø 60mm	m	2.904,00	R$ 32,68	R$ 40,85	R$ 118.628,40
89451	43 . 1 . 5	Tubo PVC Ø 75mm	m	3.432,00	R$ 53,29	R$ 66,61	R$ 228.605,52
89481	43 . 1 . 6	Joelho soldável Ø 25 mm	un	1.144,00	R$ 5,58	R$ 6,98	R$ 7.985,12
89492	43 . 1 . 7	Joelho soldável Ø 32 mm	un	548,00	R$ 8,73	R$ 10,91	R$ 5.978,68
89497	43 . 1 . 8	Joelho soldável Ø 40 mm	un	264,00	R$ 14,11	R$ 17,64	R$ 4.656,96
89505	43 . 1 . 9	Joelho soldável Ø 60 mm	un	44,00	R$ 44,86	R$ 56,08	R$ 2.467,52
89513	43 . 1 . 10	Joelho soldável Ø 75 mm	un	176,00	R$ 113,31	R$ 141,64	R$ 24.928,64
89617	43 . 1 . 11	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	880,00	R$ 7,92	R$ 9,90	R$ 8.712,00
89620	43 . 1 . 12	Tê PVC soldável Ø 32mm	un	404,00	R$ 12,57	R$ 15,71	R$ 6.346,84
89623	43 . 1 . 13	Tê PVC soldável Ø 40mm	un	352,00	R$ 20,71	R$ 25,89	R$ 9.113,28
89628	43 . 1 . 14	Tê PVC soldável Ø 60mm	un	88,00	R$ 51,63	R$ 64,54	R$ 5.679,52
89629	43 . 1 . 15	Tê PVC soldável Ø 75mm	un	132,00	R$ 87,25	R$ 109,06	R$ 14.395,92
89549	43 . 1 . 16	Redução PVC soldável Ø 75 x 50 mm	un	88,00	R$ 18,88	R$ 23,60	R$ 2.076,80
35.045	43 . 1 . 17	Redução PVC soldável Ø 60 x 32 mm	un	44,00	R$ 24,28	R$ 30,35	R$ 1.335,40
35.044	43 . 1 . 18	Redução PVC soldável Ø 60 x 25 mm	un	44,00	R$ 21,16	R$ 26,45	R$ 1.163,80
35.046	43 . 1 . 19	Redução PVC soldável Ø 60 x 40 mm	un	88,00	R$ 27,59	R$ 34,49	R$ 3.035,12
35.041	43 . 1 . 20	Redução PVC soldável Ø 40 x 25 mm	un	440,00	R$ 12,74	R$ 15,93	R$ 7.009,20
89562	43 . 1 . 21	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	88,00	R$ 11,08	R$ 13,85	R$ 1.218,80
89532	43 . 1 . 22	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	616,00	R$ 7,59	R$ 9,49	R$ 5.845,84
89528	43 . 1 . 23	Luva soldável Ø 25	un	704,00	R$ 4,48	R$ 5,60	R$ 3.942,40

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
89541	43 . 1 . 24	Luva soldável Ø 32	un	557,00	R$ 6,78	R$ 8,48	R$ 4.723,36
89558	43 . 1 . 25	Luva soldável Ø 40	un	352,00	R$ 10,39	R$ 12,99	R$ 4.572,48
89597	43 . 1 . 26	Luva soldável Ø 60	un	220,00	R$ 24,34	R$ 30,43	R$ 6.694,60
89611	43 . 1 . 27	Luva soldável Ø 75	un	176,00	R$ 34,47	R$ 43,09	R$ 7.583,84
35.128	43 . 1 . 28	Joelho soldável Ø 100 mm	un	10,00	R$ 268,04	R$ 335,05	R$ 3.350,50
35.129	43 . 1 . 29	Tubo PVC Ø 100mm	m	100,00	R$ 89,56	R$ 111,95	R$ 11.195,00
101136	43 . 1 . 30	Escavação horizontal mecazinada incluido carga, descarga e transporte	m³	78,44	R$ 14,32	R$ 17,90	R$ 1.404,08
95876	43 . 1 . 31	Transporte de material escavado dist. até 1 Km	m³	29,20	R$ 2,28	R$ 2,85	R$ 83,22
104737	43 . 1 . 32	Reaterro manual de vala apiloado	m³	49,24	R$ 22,40	R$ 28,00	R$ 1.378,72
96385	43 . 1 . 33	Compactação de sub-base	m³	49,24	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 754,85
35.130	43 . 1 . 34	Cisterna para reaproveitamento de água, capacidade 5.000 litros	un	2,00	R$ 22.723,30	R$ 28.404,13	R$ 56.808,26
8307 - insumo Orse	43 . 1 . 35	Motobomba centrífuga 3cv com pressurizador com boia automática	un	2,00	R$ 5.762,06	R$ 7.202,58	R$ 14.405,16
		INSTALAÇÃO PLUVIAL					
	43 . 2	**ÁREAS EXTERNAS**					
92835	43 . 2 . 1	Tubo concreto Ø 400mm	m	655,00	R$ 222,50	R$ 278,13	R$ 182.175,15
35.112	43 . 2 . 2	Tubo de concreto armado 300mm	m	529,00	R$ 228,83	R$ 286,04	R$ 151.315,16
89849	43 . 2 . 3	Tubo PVC esgoto Ø 150mm	m	360,00	R$ 58,19	R$ 72,74	R$ 26.186,40
89714	43 . 2 . 4	Tubo PVC esgoto Ø 100mm	m	398,00	R$ 39,13	R$ 48,91	R$ 19.466,18
97896	43 . 2 . 5	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	65,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 27.283,10
35.108	43 . 2 . 6	Caixa para pluvial com boca de lobo de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x100cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco, incl. escavação, reaterro e enchimento	un	35,00	R$ 2.070,36	R$ 2.587,95	R$ 90.578,25
		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO					
	43 . 3	**ÁREAS EXTERNAS**					
35.112	43 . 3 . 1	Tubo de concreto armado 300mm	m	660,00	R$ 228,83	R$ 286,04	R$ 188.786,40
89849	43 . 3 . 2	Tubo PVC esgoto Ø 150mm	m	5.170,00	R$ 58,19	R$ 72,74	R$ 376.065,80
89714	43 . 3 . 3	Tubo PVC esgoto Ø 100mm	m	2.640,00	R$ 39,13	R$ 48,91	R$ 129.122,40
89713	43 . 3 . 4	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	275,00	R$ 35,01	R$ 43,76	R$ 12.034,00
89712	43 . 3 . 5	Tubo PVC esgoto Ø 50mm	m	1.364,00	R$ 28,10	R$ 35,13	R$ 47.917,32
89711	43 . 3 . 6	Tubo PVC esgoto Ø 40mm	m	594,00	R$ 22,22	R$ 27,78	R$ 16.501,32
89744	43 . 3 . 7	Joelho PVC esgoto Ø 100	un	22,00	R$ 27,70	R$ 34,63	R$ 761,86
89731	43 . 3 . 8	Joelho PVC esgoto Ø 50	un	429,00	R$ 15,05	R$ 18,81	R$ 8.069,49
89724	43 . 3 . 9	Joelho PVC esgoto Ø 40	un	418,00	R$ 10,56	R$ 13,20	R$ 5.517,60
89786	43 . 3 . 10	Tê PVC esgoto Ø 75	un	22,00	R$ 39,02	R$ 48,78	R$ 1.073,16
89784	43 . 3 . 11	Tê PVC esgoto Ø 50	un	11,00	R$ 24,38	R$ 30,48	R$ 335,28
89782	43 . 3 . 12	Tê PVC esgoto Ø 40	un	110,00	R$ 15,29	R$ 19,11	R$ 2.102,10
89567	43 . 3 . 13	Junção simples Ø 100	un	22,00	R$ 79,73	R$ 99,66	R$ 2.192,52
35.087	43 . 3 . 14	Junção simples Ø 100x50	un	33,00	R$ 49,30	R$ 61,63	R$ 2.033,79
35.043	43 . 3 . 15	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	154,00	R$ 14,96	R$ 18,70	R$ 2.879,80
97896	43 . 3 . 16	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp. 10cm	un	70,00	R$ 335,79	R$ 419,74	R$ 29.381,80
		Subtotal					**R$ 2.222.771,51**
	TOTAL	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ÁREAS EXTERNAS**				**R$**	**R$ 2.222.771,51**
	44	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREAS EXTERNAS**					
	44 . 1	**ÁREAS EXTERNAS**					
91836	44 . 1 . 1	Eletroduto flexível Ø 1"	m	1.200,00	R$ 24,00	R$ 30,00	R$ 36.000,00
97668	44 . 1 . 2	Duto corrugado flexível DN 2"	m	1.400,00	R$ 15,76	R$ 19,70	R$ 27.580,00
97669	44 . 1 . 3	Duto corrugado flexível Ø 3"	m	700,00	R$ 23,09	R$ 28,86	R$ 20.202,00
15.089	44 . 1 . 4	Envelopamento de concreto em valas de 25 x 30cm para 2 eletrodutos	m	2.100,00	R$ 77,62	R$ 97,03	R$ 203.763,00
45.068	44 . 1 . 5	Ponto padrão de poste para iluminação externa	pt	35,00	R$ 395,71	R$ 494,64	R$ 17.312,40
45.050	44 . 1 . 6	Luminária refletora para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 2 pétalas, poste de aço galvanizado com 10 m de altura livre	un	35,00	R$ 4.278,76	R$ 5.348,45	R$ 187.195,75
91935	44 . 1 . 7	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	2.000,00	R$ 24,26	R$ 30,33	R$ 60.660,00
92984	44 . 1 . 8	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	2.000,00	R$ 26,28	R$ 32,85	R$ 65.700,00
92992	44 . 1 . 9	Cabo isolado em PVC seção 95mm²	m	2.000,00	R$ 93,99	R$ 117,49	R$ 234.980,00
92996	44 . 1 . 10	Cabo isolado em PVC seção 150mm²	m	1.200,00	R$ 147,67	R$ 184,59	R$ 221.508,00
92998	44 . 1 . 11	Cabo isolado em PVC seção 185mm²	m	800,00	R$ 180,96	R$ 226,20	R$ 180.960,00
101883	44 . 1 . 12	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.254,72
93656	44 . 1 . 13	Disjuntor monopolar 25 A	un	4,00	R$ 12,90	R$ 16,13	R$ 64,52
93657	44 . 1 . 14	Disjuntor monopolar 32 A	un	9,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 163,26
93655	44 . 1 . 15	Disjuntor monopolar 20 A	un	2,00	R$ 12,90	R$ 16,13	R$ 32,26
93667	44 . 1 . 16	Disjuntor tripolar 10 A	un	7,00	R$ 64,56	R$ 80,70	R$ 564,90
93670	44 . 1 . 17	Disjuntor tripolar 25 A	un	8,00	R$ 70,56	R$ 88,20	R$ 705,60
93671	44 . 1 . 18	Disjuntor tripolar 32 A	un	5,00	R$ 75,39	R$ 94,24	R$ 471,20
93672	44 . 1 . 19	Disjuntor tripolar 40 A	un	3,00	R$ 82,86	R$ 103,58	R$ 310,74
93673	44 . 1 . 20	Disjuntor tripolar 50 A	un	4,00	R$ 92,53	R$ 115,66	R$ 462,64
101894	44 . 1 . 21	Disjuntor tripolar 63 A	un	2,00	R$ 147,92	R$ 184,90	R$ 369,80
101894	44 . 1 . 22	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R$ 147,92	R$ 184,90	R$ 184,90
101896	44 . 1 . 23	Disjuntor tripolar 160 A	un	1,00	R$ 581,06	R$ 726,33	R$ 726,33
93012	44 . 1 . 24	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4"	m	200,00	R$ 94,37	R$ 117,96	R$ 23.592,00

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
93010	44 . 1 . 25	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2.1/2"	m	400,00	R$ 50,21	R$ 62,76	R$ 25.104,00
		Subtotal					**R$ 1.309.868,02**
	TOTAL	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREAS EXTERNAS**				**R$**	**R$ 1.309.868,02**
	45	**PONTOS DE AR CONDICIONADO**					
	45 . 1	**MATERIAL ELÉTRICO**					
45.056	45 . 1 . 1	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2"	pt	35,00	R$ 194,12	R$ 242,65	R$ 8.492,75
45.002	45 . 1 . 2	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	108,00	R$ 7,55	R$ 9,44	R$ 1.019,52
45.047	45 . 1 . 3	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	3,00	R$ 205,11	R$ 256,39	R$ 769,17
101883	45 . 1 . 4	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R$ 501,89	R$ 627,36	R$ 1.882,08
93657	45 . 1 . 5	Disjuntor monopolar 32 A	un	3,00	R$ 14,51	R$ 18,14	R$ 54,42
93671	45 . 1 . 6	Disjuntor tripolar 32 A	un	3,00	R$ 75,39	R$ 94,24	R$ 282,72
93672	45 . 1 . 7	Disjuntor tripolar 40 A	un	3,00	R$ 82,86	R$ 103,58	R$ 310,74
91929	45 . 1 . 8	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	942,00	R$ 6,87	R$ 8,59	R$ 8.091,78
91931	45 . 1 . 9	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	592,00	R$ 9,68	R$ 12,10	R$ 7.163,20
	45 . 2 .	**MATERIAL DE DRENO**					
89446	45 . 2 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	145,00	R$ 6,01	R$ 7,51	R$ 1.088,95
35.070	45 . 2 . 2	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	73,00	R$ 3,12	R$ 3,90	R$ 284,70
35.069	45 . 2 . 3	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	145,00	R$ 1,05	R$ 1,31	R$ 189,95
		Subtotal					**R$ 29.629,98**
	TOTAL	**PONTOS DE AR CONDICIONADO**				**R$**	**R$ 29.629,98**
	46	**TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO**					
		TELEFONIA					
55.004	46 . 1	Ponto de telefone - sem fiação	PT	40,00	R$ 700,20	R$ 875,25	R$ 35.010,00
91872	46 . 2	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	2.400,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 64.704,00
91917	46 . 3	Curva curta 90º Ø 1"	un	400,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 11.276,00
98308	46 . 4	Tomada para telefone com conector RJ 11	un	400,00	R$ 33,61	R$ 42,01	R$ 16.804,00
		LÓGICA					
55.007	46 . 5	Ponto para rede lógica em caixa de pvc amarela 4x2", com conector RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC amarela - sem cabos	pt	40,00	R$ 448,84	R$ 561,05	R$ 22.442,00
91872	46 . 6	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	2.400,00	R$ 21,57	R$ 26,96	R$ 64.704,00
91917	46 . 7	Curva curta 90º Ø 1"	un	400,00	R$ 22,55	R$ 28,19	R$ 11.276,00
		Subtotal					**R$ 226.216,00**
	TOTAL	**TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO**				**R$**	**R$ 226.216,00**
	47	**PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**					
		ÁREAS EXTERNAS					
	47 . 1	**ÁGUA**					
65.017	47 . 1 . 1	Tubo ferro galvanizado s/ costura Ø 4"	m	320,00	R$ 585,32	R$ 731,65	R$ 234.128,00
101925	47 . 1 . 2	Joelho ferro galvanizado. 90º Ø 4"	un	80,00	R$ 290,93	R$ 363,66	R$ 29.092,80
101926	47 . 1 . 3	Tê ferro galvanizado Ø 4"	un	80,00	R$ 375,45	R$ 469,31	R$ 37.544,80
101929	47 . 1 . 4	Luva ferro galvanizado. Ø 4"	un	40,00	R$ 191,15	R$ 238,94	R$ 9.557,60
101921	47 . 1 . 5	Redução 4" x 2.1/2"	un	80,00	R$ 210,58	R$ 263,23	R$ 21.058,40
99634	47 . 1 . 6	Válvula de retenção vertical Ø 4"	un	80,00	R$ 804,79	R$ 1.005,99	R$ 80.479,20
94501	47 . 1 . 7	Registro gaveta em bronze Ø 4"	un	80,00	R$ 909,28	R$ 1.136,60	R$ 90.928,00
65.024	47 . 1 . 8	Adaptador para registro fºgº Ø 4"	un	80,00	R$ 234,61	R$ 293,26	R$ 23.460,80
65.011	47 . 1 . 9	Ponto de hidrante de parede ou de recalque (tubulação de ferro galvanizado)	un	62,00	R$ 4.882,48	R$ 6.103,10	R$ 378.392,20
96765	47 . 1 . 10	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira de 1 1/2", adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho e registro globo angular 45º	un	42,00	R$ 1.398,99	R$ 1.748,74	R$ 73.447,08
65.025	47 . 1 . 11	Abrigo para hidrante de recalque dim. 0.50x0.40x0.40m em alvenaria de blocos de concreto, com tampa em ferro dim. 0.40x0.30m com inscrição "incêndio"	un	20,00	R$ 695,72	R$ 869,65	R$ 17.393,00
65.013	47 . 1 . 12	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	un	20,00	R$ 777,68	R$ 972,10	R$ 19.442,00
	47 . 2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					
65.006	47 . 2 . 1	Bloco autônomo 2x9w	un	201,00	R$ 405,08	R$ 506,35	R$ 101.776,35
45.059	47 . 2 . 2	Ponto padrão de luz na parede	pt	201,00	R$ 234,24	R$ 292,80	R$ 58.852,80
65.014	47 . 2 . 3	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própriafalta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	un	38,00	R$ 518,33	R$ 647,91	R$ 24.620,58
65.015	47 . 2 . 4	Placa de sinalização de segurança	un	38,00	R$ 33,64	R$ 42,05	R$ 1.597,90
	47 . 3	**EXTINTORES**					
101909	47 . 3 . 1	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 6 kg	un	95,00	R$ 248,24	R$ 310,30	R$ 29.478,50
101905	47 . 3 . 2	Extintor de água pressurizado, capacidade 10 litros	un	58,00	R$ 220,33	R$ 275,41	R$ 15.973,78
101907	47 . 3 . 3	Extintor de gás carbonico, capacidade 6 kg	un	8,00	R$ 694,72	R$ 868,40	R$ 6.947,20
	47 . 4	**ALARME**					
65.004	47 . 4 . 1	Sistema de alarme, capacidade 24 vias	un	1,00	R$ 1.544,49	R$ 1.930,61	R$ 1.930,61
65.005	47 . 4 . 2	Ponto para instalação de alarme - acionador	pt	38,00	R$ 293,25	R$ 366,56	R$ 13.929,28
	47 . 5	**SPDA**					
65.007	47 . 5 . 1	Para raio 3 pontas tipo Franklin c/ haste FºGº	un	37,00	R$ 781,36	R$ 976,70	R$ 36.137,90
65.008	47 . 5 . 2	Aterramento completo para pára-raios, com hastes de cobre com alma de Aço	un	105,00	R$ 986,42	R$ 1.233,03	R$ 129.468,15
65.016	47 . 5 . 3	Terminal para ligação de cabo a barra 10mm²	un	344,00	R$ 17,86	R$ 22,33	R$ 7.681,52
96973	47 . 5 . 4	Cabo de cobre nu tempera dura #35mm2	m	3.415,00	R$ 68,17	R$ 85,21	R$ 290.992,15

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base: abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local: Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
96974	47 . 5 . 5	Cabo de cobre nu tempera dura #50mm2	m	285,00	R$ 87,52	R$ 109,40	R$ 31.179,00
		Escadas de emergencia					
25.023	47 . 46	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus 90x25cm alt. 16,72cm, estrutura em perfil "U" 10", montante vertical e corrimão em tubo Ø1.3/4" e reforço em tubo de Ø1"	un	8,00	R$ 26.737,71	R$ 33.422,14	R$ 267.377,12
		Subtotal					**R$ 2.032.866,72**
	TOTAL	**PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**				**R$**	**R$ 2.032.866,72**
	48	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					
35.110	48 . 1	Instalação de sistema de reaproveitamento de água, inclusive reservatório de fibra de vidro 10.000L e cisterna de 15.000L, exceto tubulações e conexões de chegada aos prédios	un	5,00	R$ 34.323,30	R$ 42.904,13	R$ 214.520,65
35.111	48 . 2	Estrutura para reservatório elevado, inclusive fundações de pilares	un	5,00	R$ 13.249,83	R$ 16.562,29	R$ 82.811,45
Q.03.000.020669 - CPOS	48 . 3	Sistema de Filtragem e desinfecção de água para reuso	un	1,00	R$ 108.277,18	R$ 135.346,48	R$ 135.346,48
		Subtotal					**R$ 432.678,58**
	TOTAL	**REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA**				**R$**	**R$ 432.678,58**
	49	CFTV - SOMENTE TUBULAÇÃO					
85.004	49 . 1	Tubulação para CFTV	m²	18.309,44	R$ 9,18	R$ 11,48	R$ 210.192,37
		Subtotal					**R$ 210.192,37**
	TOTAL	**CFTV**				**R$**	**R$ 210.192,37**
	50	PRÉ OPERAÇÃO E COMISSIONAMENTO DA UNIDADE					
93567 + 93572 + 101399+ 101402	50 . 1	Equipe para Pré Operação e Comissionamento de instalações (Engenheiro, encarregado, eletricista e encanador)	mês	3,00	R$ 42.902,34	R$ 53.627,93	R$ 160.883,79
		Subtotal					**R$ 160.883,79**
	TOTAL	**PRÉ OPERAÇÃO E COMISSIONAMENTO DA UNIDADE**					**R$ 160.883,79**
	51	ALÇA DE ACESSO VIÁRIO					
	51 . 1	**PROJETO DA ALÇA DE ACESSO VIÁRIO**					
115.045	51 . 1 . 1	Projeto da Alça de acesso viário	un	1,00	R$ 32.890,53	R$ 41.113,16	R$ 41.113,16
		Subtotal					**R$ 41.113,16**
	51 . 2	**ALÇA DE ACESSO VIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					
96385	51 . 2 . 1	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³	3.258,00	R$ 12,26	R$ 15,33	R$ 49.945,14
100576	51 . 2 . 2	Regularizaçao de sub-leito	m²	5.430,00	R$ 2,69	R$ 3,36	R$ 18.244,80
4011279-SICRO	51 . 2 . 3	Camada de sub-base em macadame seco 16 cm	m³	868,80	R$ 181,48	R$ 226,85	R$ 197.087,28
4011276-SICRO	51 . 2 . 4	Camada de base brita graduada - 15 cm	m³	814,50	R$ 211,64	R$ 264,55	R$ 215.475,98
4011352-SICRO	51 . 2 . 5	Imprimação	m²	5.430,00	R$ 0,39	R$ 0,49	R$ 2.660,70
4011212-SICRO	51 . 2 . 6	Varredura de superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	5.430,00	R$ 0,06	R$ 0,08	R$ 434,40
4011353 - SICRO	51 . 2 . 7	Pintura de Ligação	m²	5.430,00	R$ 0,27	R$ 0,34	R$ 1.846,20
4011463 - SICRO	51 . 2 . 8	Concreto betuminoso usinado a quente - 4 cm	T	1.042,56	R$ 187,10	R$ 233,88	R$ 243.833,93
95878	51 . 2 . 9	Transporte de brita para sub base - bloqueio	T x km	52.128,00	R$ 1,70	R$ 2,13	R$ 111.032,64
95878	51 . 2 . 10	Transporte de base em brita graduada	T x km	48.870,00	R$ 1,70	R$ 2,13	R$ 104.093,10
95878	51 . 2 . 11	Transporte material asfáltico	T x km	62.553,60	R$ 1,70	R$ 2,13	R$ 133.239,17
TABELA ANP 04/24	51 . 2 . 12	Material asfáltico CAP 50/70 (C/ BDI DIFERENCIADO)	T	62,55	R$ 3.254,46	R$ 3.801,21	R$ 237.779,37
TABELA ANP 04/24	51 . 2 . 13	Fornecimento de RR-1c (C/ BDI DIFERENCIADO)	T	5,43	R$ 2.450,86	R$ 2.862,60	R$ 15.543,92
TABELA ANP 04/24	51 . 2 . 14	Fornecimento de Imprima (C/ BDI DIFERENCIADO)	T	6,52	R$ 2.594,89	R$ 3.030,83	R$ 19.748,89
		Sinalização horizontal e vertical					
5213403 - SICRO	51 . 2 . 15	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm (e anos)	m²	396,00	R$ 18,01	R$ 22,51	R$ 8.913,96
5213407-SICRO	51 . 2 . 16	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água e=0,5mm	m²	81,57	R$ 30,78	R$ 38,48	R$ 3.138,81
5213486 -SICRO	51 . 2 17	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento eimplantação	m²	6,00	R$ 945,29	R$ 1.181,61	R$ 7.089,66
5219606 - SICRO	51 . 2 18	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	140,00	R$ 42,54	R$ 53,18	R$ 7.445,20
5213362- SICRO	51 . 2 19	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	80,00	R$ 94,29	R$ 117,86	R$ 9.428,80
		Drenagem					
2003369-SICRO	51 . 2 . 20	Meio fio concreto pré-moldado	m	933,00	R$ 110,79	R$ 138,49	R$ 129.211,17
103946	51 . 2 . 21	Plantio de grama em placas	m²	1.515,00	R$ 30,36	R$ 37,95	R$ 57.494,25
97956	51 . 2 . 22	Caixa para boca de lobo simples retangular	un	2,00	R$ 1.531,85	R$ 1.914,81	R$ 3.829,62
		Sinalização da obra					
5213486 -SICRO	51 . 2 . 22	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento eimplantação	m²	7,50	R$ 945,29	R$ 1.181,61	R$ 8.862,08
		Calçada de acesso					
92400	51 . 2 22	Pavimentação em piso intertravado	m²	780,00	R$ 93,36	R$ 116,70	R$ 91.026,00
		Subtotal					**R$ 1.677.405,07**
	TOTAL	**ALÇA DE ACESSO VIÁRIO**					**R$ 1.718.518,23**

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul — **Preço base:** **abr/24**
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Passo Fundo — **local:** **Passo Fundo/RS**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM
	52	REDE ELÉTRICA PARA CONEXÃO COM O PONTO DE CAPTAÇÃO					
45.077	53 . 1	Rede elétrica para conexão com ponto de captação da rede pública	m	160,00	R$ 941,84	R$ 1.177,30	R$ 188.368,00
		Subtotal					**R$ 188.368,00**
	53	SERVIÇOS FINAIS					
15.079	53 . 1	Limpeza geral da obra	m²	18.309,44	R$ 15,68	R$ 19,60	R$ 358.865,02
15.107	53 . 2	Transporte de entulho em caçambas	m³	432,00	R$ 108,79	R$ 135,99	R$ 58.747,68
15.114	53 . 3	Placa para inauguração de obra em alumínio fundido, dimensões entre 1.500 cm² e 2.400 cm², inclusive assentamento	un	1,00	R$ 778,87	R$ 973,59	R$ 973,59
15.122	53 . 4	Limpeza de louças e metais	un	573,00	R$ 38,12	R$ 47,65	R$ 27.303,45
		Subtotal					**R$ 445.889,74**
	54	DESCONTO REFERENTE A TRUNCAMENTO EVENTOGRAMA					
45.077	53 . 1	Desconto referente a truncamento fórmulas na elaboração do eventograma	un	1,00		-R$ 11,82	-R$ 11,82
		Subtotal					**-R$ 11,82**
		TOTAL DO ORÇAMENTO					**R$ 125.054.971,35**

Porto Alegre/RS, 14 de novembro de 2024.

Carlos Alberto Deboni
Engº Civil – CREA 40947-D
Responsável Técnico - Sócio Diretor

Proponente:Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo / RS **Preço base:** **abr/24**
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo **Local:** **Passo Fundo/Rs**
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPEN
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32 vagas de triagem)

V-SIS

PLANILHA BASE DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	Quantidade	Unidade	PREÇO TOTAL ESTADO	PREÇO TOTAL VERDI (C/BDI)
1	PROJETOS			R$ 3.558.246,42	R$ 3.676.633,91
1.1	PROJETO ARQUITETÔNICO	18.308,83	m²	R$ 726.630,22	R$ 672.505,73
1.2	PROJETO ESTRUTURAL	18.308,83	m²	R$ 390.302,14	R$ 379.737,79
1.3	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R$ 611.479,85	R$ 456.305,13
1.3.1	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	18.308,83	m²	R$ 268.034,39	R$ 229.051,09
1.3.2	PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE IMPLANTAÇÃO	18.308,83	m²	R$ 158.474,09	R$ 170.311,68
1.3.3	PROJETO DE DRENAGEM	18.308,83	m²	R$ 184.971,37	R$ 56.942,36
1.4	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R$ 686.482,39	R$ 666.134,03
1.4.1	PROJETO DE REDES ELÉTRICAS	18.308,83	m²	R$ 404.805,37	R$ 383.399,67
1.4.2	PROJETO DE SPDA	18.308,83	m²	R$ 66.641,43	R$ 56.942,36
1.4.3	PROJETO ELÉTRICO DE IMPLANTAÇÃO	18.308,83	m²	R$ 215.035,59	R$ 225.792,00
1.5	PROJETO TELEFÔNICO	18.308,83	m²	R$ 107.948,10	R$ 91.181,01
1.6	PROJETO DE LÓGICA		m²	R$ 107.948,10	R$ 91.181,01
1.7	PROJETO DE PPCI	18.308,83		R$ 190.327,97	R$ 176.225,32
1.7.1	PPCI DAS EDIFICAÇÕES	18.308,83	m²	R$ 126.123,03	R$ 107.842,60
1.7.2	PPCI DE IMPLANTAÇÃO	64.512,00	m²	R$ 64.204,94	R$ 68.382,72
1.8	PROJETO DE ALARME E CFTV			R$ 120.431,89	R$ 82.026,29
1.9	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	18.308,83	m²	R$ 284.425,53	R$ 250.083,13
1.10	PROJETO DE URBANISMO	18.308,83	m²	R$ 285.864,84	R$ 157.409,28
1.11	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	1,00	unid	R$ 2.734,13	R$ 2.477,81
1.12	PROJETO DE GLP	18.308,83	m²	R$ 2.420,67	R$ 5.873,89
1.13	PROJETO VIÁRIO			R$ 41.250,59	R$ 113.541,12
1.13.1	PROJETO DE GEOMETRIA E PAVIMENTAÇÃO	64.512,00	m²	R$ 21.799,93	R$ 73.801,73
1.13.2	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	64.512,00	km	R$ 19.450,66	R$ 39.739,39
1.14	LAUDOS E TAXAS			R$ -	R$ 531.952,37
2	EXECUÇÃO DA OBRA			R$ 108.022.090,47	R$ 107.332.992,66
2.1	CANTEIRO DE OBRAS / SEGURANÇA DA OBRA E ANDAIMES	18.308,83	m²	R$ 1.346.964,61	R$ 2.479.732,55
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	18.308,83	m²	R$ 7.526,99	R$ 349.010,48
2.3	TERRAPLENAGEM/MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	18.308,83	m²	R$ 4.624.327,60	R$ 4.934.457,37
2.4	ALA CARCERÁRIA/VIVÊNCIA/INCLUSÃO	9.342,77	m²	R$ 59.791.702,64	R$ 53.018.302,50
2.4.1	MÓDULO DE VIVÊNCIA A	1.776,40	m²	R$ 11.670.107,40	R$ 11.362.457,88
2.4.2	MÓDULO DE VIVÊNCIA B	1.776,40	m²	R$ 11.670.107,40	R$ 11.362.457,88
2.4.3	MÓDULO DE VIVÊNCIA C	2.557,86	m²	R$ 15.834.298,10	R$ 13.344.617,37
2.4.4	MÓDULO DE VIVÊNCIA D	2.553,04	m²	R$ 15.834.298,10	R$ 13.447.238,25
2.4.5	TRIAGEM	679,07	m²	R$ 4.782.891,64	R$ 3.501.531,13
2.5	POLIVALENTE/ENSINO/VISITA INT.	1.499,48	m²	R$ 4.039.838,29	R$ 6.768.778,57
2.5.1	MÓDULO DE ENSINO	760,76	m²	R$ 2.203.600,25	R$ 5.259.789,41
2.5.2	PERMANÊNCIA DE VISITAS - VIVÊNCIA A	369,36	m²	R$ 918.119,02	R$ 754.494,58
2.5.3	PERMANÊNCIA DE VISITAS - VIVÊNCIA B	369,36	m²	R$ 918.119,02	R$ 754.494,58
2.6	OFICINA DE TRABALHO	2.020,79	m²	R$ 4.941.692,41	R$ 3.764.968,68
2.6.1	PAVILHÃO DE TRABALHO	1.270,79	m²	R$ 3.062.912,41	R$ 2.028.230,87
2.6.2	PAVILHÃO DE RECICLAGEM	375,00	m²	R$ 939.390,00	R$ 868.368,91
2.6.3	PAVILHÃO PROCAP	375,00	m²	R$ 939.390,00	R$ 868.368,91
2.7	SAÚDE	576,17	m²	R$ 2.948.907,33	R$ 2.184.926,71
2.8	COZINHA/LAVANDERIA/SERVIÇOS	1.165,22	m²	R$ 4.961.239,98	R$ 4.268.197,68
2.8.1	COZINHA SERVIDORES E PANIFICAÇÃO	496,94	m²	R$ 2.127.631,49	R$ 1.878.222,47
2.8.2	COZINHA GERAL 1 E 2	668,28	m²	R$ 2.833.608,50	R$ 2.389.975,21
2.9	ADMINISTRAÇÃO	1.102,91	m²	R$ 3.279.905,18	R$ 4.893.844,05
2.9.1	CANIL	95,70	m²	R$ 337.168,93	R$ 255.143,70
2.9.2	ALOJAMENTO, ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO	420,18	m²	R$ 1.285.813,71	R$ 1.092.409,15
2.9.3	ADMINISTRATIVO	566,00	m²	R$ 1.656.922,54	R$ 3.546.291,20
2.10	REVISTA/RECEPÇÃO	469,28	m²	R$ 2.136.698,55	R$ 1.728.079,65
2.10.1	PORTARIA	127,24	m²	R$ 496.138,82	R$ 462.437,51
2.10.2	REVISTA DE VISITAS	357,04	m²	R$ 1.640.559,74	R$ 1.265.642,14
2.11	ESPERA DE VISITAS	331,84	m²	R$ 835.381,80	R$ 704.008,94
2.12	CENTRAL DE GÁS	36,08	m²	R$ 266.478,91	R$ 151.522,22
2.13	CONSTRUÇÃO GERADOR/CALDEIRA	54,40	m²	R$ 392.902,14	R$ 404.075,20
2.14	GERADOR		m²	R$ 900.301,82	R$ 1.061.768,54
2.15	CALDEIRA		m²	R$ 328.248,00	R$ 869.876,10
2.16	SUBESTAÇÃO		m²	R$ 289.881,03	R$ 299.366,33
2.17	LIXEIRA	112,36	m²	R$ 84.268,67	R$ 269.932,62
2.18	RESERVATÓRIO	350.000,00	L	R$ 1.491.000,00	R$ 1.884.843,48
2.19	URBANIZAÇÃO/FECHAMENTO	1,00	m²	R$ 6.715.794,64	R$ 6.712.618,38
2.20	IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIO	17.148,24	m²	R$ 1.799.318,55	R$ 2.655.450,09
2.21	IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA	17.148,24	m²	R$ 1.554.966,64	R$ 1.309.868,02
2.22	CLIMATIZAÇÃO	17.148,24	m²	R$ 75.637,10	R$ 29.629,98
2.23	TELEFONIA/LÓGICA	17.148,24	m²	R$ 52.138,20	R$ 226.216,00
2.24	PPCI	17.148,24	m²	R$ 1.995.203,95	R$ 1.537.408,00
2.25	SPDA	17.148,24	m²	R$ 427.569,93	R$ 495.458,72
2.26	CFTV (tubulação seca)	17.148,24	m²	R$ 221.954,51	R$ 210.192,37
2.27	SERVIÇOS FINAIS + ENSAIOS E LAUDOS	1,00	m²	R$ 118.596,04	R$ 606.773,53
2.28	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO	500,00	m	R$ 192.140,00	R$ 224.337,64
2.29	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	3,80	L/S	R$ 2.201.504,96	R$ 3.100.980,26
2.30	PERFURAÇÃO DO POÇO				
2.31	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00			
2.32	SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO	1,00			
2.33	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA	1,00			R$ 188.368,00
3	EXECUÇÃO DA MURALHA E DAS GUARITAS			R$ 8.834.938,74	R$ 8.595.444,39
4	PROJETOS DA ALÇA DE ACESSO VIÁRIO			R$ 82.714,55	R$ 41.113,16
5	EXECUÇÃO DA ALÇA DE ACESSO VIÁRIO			R$ 655.380,63	R$ 1.677.405,07
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R$ 4.249.483,76	R$ 3.731.393,98
	Desconto				-R$ 11,82
	TOTAL			R$ 125.402.854,57	R$ 125.054.971,35
	TOTAL ACUMULADO				

Porto Alegre/RS, 14 de novembro de 2024.

Carlos Alberto Deboni
Engº Civil – CREA 40947-D
Responsável Técnico - Sócio Diretor

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025														TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO														
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.1	CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO					R$ 125.054.971,35	14	R$ 1.466.576,31	R$ 780.741,86	R$ 8.983.112,32	R$ 11.174.432,94	R$ 11.984.059,56	R$ 15.474.558,03	R$ 13.082.955,94	R$ 14.532.445,73	R$ 14.384.503,66	R$ 10.334.601,46	R$ 5.706.112,39	R$ 8.250.686,70	R$ 4.689.087,78	R$ 4.211.096,67	R$	R$ 125.054.971,35
1.1.1	PROJETOS					R$ 3.676.562,29	2	R$ 1.424.303,35	R$ 757.626,55	R$ 747.627,15	R$ 589.775,84	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 157.229,40	R$	R$ 3.676.562,29
1.1.1.1	PROJETO ARQUITETÔNICO - ITEM 9.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 36,73	18.308,83	M²	R$ 672.483,34	2	R$ 529.349,83	R$ 109.509,77	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 33.623,74	R$	R$ 672.483,34
1.1	PROJETO ARQUITETÔNICO - SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02,03, 04, 09 E 10		R$ -	5.110,90	M²	R$ 187.723,35	2	R$ 178.337,37	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.385,98	R$	R$ 187.723,35
1	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		2.044,36		R$ 75.089,34		R$ 75.089,34														R$	R$ 75.089,34
2	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		2.811,00		R$ 103.248,03		R$ 103.248,03														R$	R$ 103.248,03
3	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		255,54		R$ 9.385,98															R$ 9.385,98	R$	R$ 9.385,98
																						R$	R$ -
1.2	PROJETO ARQUITETÔNICO - SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 08, 11, 12 E 13			4.291,52	M²	R$ 157.627,54	2	R$ 149.746,38	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.881,16	R$	R$ 157.627,54
4	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		1.716,61		R$ 63.051,09		R$ 63.051,09														R$	R$ 63.051,09
5	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		2.360,34		R$ 86.695,29		R$ 86.695,29														R$	R$ 86.695,29
6	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		214,57		R$ 7.881,16															R$ 7.881,16	R$	R$ 7.881,16
																						R$	R$ -
1.3	PROJETO ARQUITETÔNICO - SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21			5.768,01	M²	R$ 211.859,01	2	R$ 201.266,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.592,93	R$	R$ 211.859,01
7	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		2.307,20		R$ 84.743,46		R$ 84.743,46														R$	R$ 84.743,46
8	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		3.172,41		R$ 116.522,62		R$ 116.522,62														R$	R$ 116.522,62
9	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		288,40		R$ 10.592,93															R$ 10.592,93	R$	R$ 10.592,93
																						R$	R$ -
1.4	PROJETO ARQUITETÔNICO - SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32			1.444,38	M²	R$ 53.052,08	2	R$ -	R$ 50.399,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.652,64	R$	R$ 53.052,08
10	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		577,75		R$ 21.220,76			R$ 21.220,76													R$	R$ 21.220,76
11	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		794,41		R$ 29.178,68			R$ 29.178,68													R$	R$ 29.178,68
12	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		72,22		R$ 2.652,64															R$ 2.652,64	R$	R$ 2.652,64
																						R$	R$ -
1.5	PROJETO ARQUITETÔNICO - SETOR - ÁREA TÉCNICA - RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31			406,77	M²	R$ 14.940,67	2	R$ -	R$ 14.193,58	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 747,09	R$	R$ 14.940,67
13	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		162,71		R$ 5.976,34			R$ 5.976,34													R$	R$ 5.976,34
14	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		223,72		R$ 8.217,24			R$ 8.217,24													R$	R$ 8.217,24
15	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		20,34		R$ 747,09															R$ 747,09	R$	R$ 747,09
																						R$	R$ -
1.6	PROJETO ARQUITETÔNICO - TORRES DE CONTROLE E MUROS/PASSADUÇO			1.287,25	M²	R$ 47.280,69	2	R$ -	R$ 44.916,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.363,94	R$	R$ 47.280,69
16	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		514,90		R$ 18.912,28			R$ 18.912,28													R$	R$ 18.912,28
17	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		707,99		R$ 26.004,47			R$ 26.004,47													R$	R$ 26.004,47
18	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		64,36		R$ 2.363,94															R$ 2.363,94	R$	R$ 2.363,94
																						R$	R$ -
1.1.1.2	PROJETO ESTRUTURAL - ITEM 9.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 20,74	18.308,83	M²	R$ 379.725,14	2	R$ 298.903,22	R$ 61.835,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 18.986,02	R$	R$ 379.725,14
1.1	PROJETO ESTRUTURAL - SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02,03, 04, 09 E 10			5.110,90	M²	R$ 106.000,07	2	R$ 100.700,17	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.299,90	R$	R$ 106.000,07
16	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		2.044,36		R$ 42.400,03		R$ 42.400,03														R$	R$ 42.400,03
17	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		2.811,00		R$ 58.300,14		R$ 58.300,14														R$	R$ 58.300,14
18	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		255,54		R$ 5.299,90															R$ 5.299,90	R$	R$ 5.299,90
																						R$	R$ -
1.2	PROJETO ESTRUTURAL - SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 08, 11, 12 E 13			4.291,52	M²	R$ 89.006,12	2	R$ 84.555,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.450,18	R$	R$ 89.006,12
17	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		1.716,61		R$ 35.602,49		R$ 35.602,49														R$	R$ 35.602,49
18	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		2.360,34		R$ 48.953,45		R$ 48.953,45														R$	R$ 48.953,45
19	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		214,57		R$ 4.450,18															R$ 4.450,18	R$	R$ 4.450,18
																						R$	R$ -
1.3	PROJETO ESTRUTURAL - SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21			5.768,01	M²	R$ 119.628,53	2	R$ 113.647,11	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.981,42	R$	R$ 119.628,53
18	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		2.307,20		R$ 47.851,33		R$ 47.851,33														R$	R$ 47.851,33
19	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		3.172,41		R$ 65.795,78		R$ 65.795,78														R$	R$ 65.795,78
20	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		288,40		R$ 5.981,42															R$ 5.981,42	R$	R$ 5.981,42
																						R$	R$ -
1.4	PROJETO ESTRUTURAL - SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32 e 33			1.444,38	M²	R$ 29.956,44	2	R$ -	R$ 28.458,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.497,84	R$	R$ 29.956,44
19	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		577,75		R$ 11.982,54			R$ 11.982,54													R$	R$ 11.982,54
20	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		794,41		R$ 16.476,06			R$ 16.476,06													R$	R$ 16.476,06
21	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		72,22		R$ 1.497,84															R$ 1.497,84	R$	R$ 1.497,84
																						R$	R$ -
1.5	PROJETO ESTRUTURAL - SETOR - ÁREA TÉCNICA - RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31			406,77	M²	R$ 8.436,41	2	R$ -	R$ 8.014,56	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 421,85	R$	R$ 8.436,41
20	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		162,71		R$ 3.374,61			R$ 3.374,61													R$	R$ 3.374,61
21	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		223,72		R$ 4.639,95			R$ 4.639,95													R$	R$ 4.639,95
22	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		20,34		R$ 421,85															R$ 421,85	R$	R$ 421,85
																						R$	R$ -
1.6	PROJETO ESTRUTURAL - TORRES DE CONTROLE E MUROS/PASSADUÇO			1.287,25	M²	R$ 26.697,57	2	R$ -	R$ 25.362,74	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.334,83	R$	R$ 26.697,57
21	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		514,90		R$ 10.679,03			R$ 10.679,03													R$	R$ 10.679,03
22	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		707,99		R$ 14.683,71			R$ 14.683,71													R$	R$ 14.683,71
23	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		64,36		R$ 1.334,83															R$ 1.334,83	R$	R$ 1.334,83
																						R$	R$ -
1.1.1.3	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ITEM 9.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 12,51	18.308,83	M²	R$ 229.043,44	R$ 12,00	R$ 197.458,83	R$ 20.132,59	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.452,02	R$	R$ 229.043,44
1.1	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02,03, 04, 09 E 10			5.110,90	M²	R$ 63.937,36	2	R$ 60.740,55	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.196,81	R$	R$ 63.937,36
24	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		2.044,36		R$ 25.574,94		R$ 25.574,94														R$	R$ 25.574,94
25	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		2.811,00		R$ 35.165,61		R$ 35.165,61														R$	R$ 35.165,61
26	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		255,54		R$ 3.196,81															R$ 3.196,81	R$	R$ 3.196,81
																						R$	R$ -
1.2	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 08, 11, 12 E 13			4.291,52	M²	R$ 53.686,91	2	R$ 51.002,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.684,27	R$	R$ 53.686,91
27	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		1.716,61		R$ 21.474,79		R$ 21.474,79														R$	R$ 21.474,79
28	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		2.360,34		R$ 29.527,85		R$ 29.527,85														R$	R$ 29.527,85
29	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		214,57		R$ 2.684,27															R$ 2.684,27	R$	R$ 2.684,27
																						R$	R$ -
1.3	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21			5.768,01	M²	R$ 72.157,80	2	R$ 68.549,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.607,88	R$	R$ 72.157,80
30	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		2.307,20		R$ 28.863,07		R$ 28.863,07														R$	R$ 28.863,07
31	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		3.172,41		R$ 39.686,85		R$ 39.686,85														R$	R$ 39.686,85
32	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		288,40		R$ 3.607,88															R$ 3.607,88	R$	R$ 3.607,88
																						R$	R$ -
1.4	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32 e 33			1.444,38	M²	R$ 18.069,19	2	R$ 17.165,72	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 903,47	R$	R$ 18.069,19
33	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		577,75		R$ 7.227,65		R$ 7.227,65														R$	R$ 7.227,65
34	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		794,41		R$ 9.938,07		R$ 9.938,07														R$	R$ 9.938,07
35	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		72,22		R$ 903,47															R$ 903,47	R$	R$ 903,47
																						R$	R$ -
1.5	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - SETOR - ÁREA TÉCNICA - RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31			406,77	M²	R$ 5.088,69	2	R$ -	R$ 4.834,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 254,45	R$	R$ 5.088,69
36	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		162,71		R$ 2.035,50			R$ 2.035,50													R$	R$ 2.035,50
37	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		223,72		R$ 2.798,74			R$ 2.798,74													R$	R$ 2.798,74
38	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		20,34		R$ 254,45															R$ 254,45	R$	R$ 254,45
																						R$	R$ -
1.6	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - TORRES DE CONTROLE E MUROS/PASSADUÇO			1.287,25	M²	R$ 16.103,49	2	R$ -	R$ 15.298,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 805,14	R$	R$ 16.103,49
39	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		514,90		R$ 6.441,40			R$ 6.441,40													R$	R$ 6.441,40
40	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		707,99		R$ 8.856,95			R$ 8.856,95													R$	R$ 8.856,95
41	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		64,36		R$ 805,14															R$ 805,14	R$	R$ 805,14
																						R$	R$ -
1.1.1.4	PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE IMPLANTAÇÃO - ITEM 9.3.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 2,64	64.512,00	M²	R$ 170.311,67	2	R$ 68.124,67	R$ 93.671,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.515,58	R$	R$ 170.311,67
42	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		25.804,80		R$ 68.124,67		R$ 68.124,67														R$	R$ 68.124,67

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025														TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO														
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
43	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		35.481,60		R$ 93.671,42			R$ 93.671,42													R$ 93.671,42
44	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		3.225,60		R$ 8.515,58															R$ 8.515,58	R$ 8.515,58
																						R$ -
1.1.1.5	PROJETO DE DRENAGEM - ITEM 9.3.3 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 3,11	18.308,83	M²	R$ 56.940,46	2	R$ 22.776,18	R$ 31.317,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.847,02	R$ 56.940,46
45	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		7.323,53		R$ 22.776,18		R$ 22.776,18														R$ 22.776,18
46	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		10.069,86		R$ 31.317,26			R$ 31.317,26													R$ 31.317,26
47	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		915,44		R$ 2.847,02															R$ 2.847,02	R$ 2.847,02
																						R$ -
1.1.1.3	PROJETO REDES ELÉTRICAS - ITEM 9.1.0 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 20,94	18.308,83	M²	**R$ 383.386,94**	**R$ 18,00**	R$ -	**R$ 153.354,73**	**R$ 210.863,09**	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	**R$ 19.169,12**	**R$ 383.386,94**
1.1	PROJETO ELÉTRICO - SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02,03, 04, 09 E 10			5.110,90	M²	R$ 107.022,25	3	R$ -	R$ 42.808,90	R$ 58.862,34	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.351,01	R$ 107.022,25
48	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		2.044,36		R$ 42.808,90			R$ 42.808,90													R$ 42.808,90
49	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		2.811,00		R$ 58.862,34				R$ 58.862,34												R$ 58.862,34
50	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		255,54		R$ 5.351,01															R$ 5.351,01	R$ 5.351,01
																						R$ -
1.2	PROJETO ELÉTRICO - SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 08, 11, 12 E 13			4.291,52	M²	R$ 89.864,43	3	R$ -	R$ 35.945,81	R$ 49.425,52	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.493,10	R$ 89.864,43
51	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		1.716,61		R$ 35.945,81			R$ 35.945,81													R$ 35.945,81
52	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		2.360,34		R$ 49.425,52				R$ 49.425,52												R$ 49.425,52
53	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		214,57		R$ 4.493,10															R$ 4.493,10	R$ 4.493,10
																						R$ -
1.3	PROJETO ELÉTRICO - SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21			5.768,01	M²	R$ 120.782,14	3	R$ -	R$ 48.312,77	R$ 66.430,27	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.039,10	R$ 120.782,14
54	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		2.307,20		R$ 48.312,77			R$ 48.312,77													R$ 48.312,77
55	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		3.172,41		R$ 66.430,27				R$ 66.430,27												R$ 66.430,27
56	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		288,40		R$ 6.039,10															R$ 6.039,10	R$ 6.039,10
																						R$ -
1.4	PROJETO ELÉTRICO - SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32 e 33			1.444,38	M²	R$ 30.245,33	3	R$ -	R$ 12.098,09	R$ 16.634,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.512,29	R$ 30.245,33
57	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		577,75		R$ 12.098,09			R$ 12.098,09													R$ 12.098,09
58	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		794,41		R$ 16.634,95				R$ 16.634,95												R$ 16.634,95
59	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		72,22		R$ 1.512,29															R$ 1.512,29	R$ 1.512,29
																						R$ -
1.5	PROJETO ELÉTRICO - SETOR - ÁREA TÉCNICA - RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31			406,77	M²	R$ 8.517,77	3	R$ -	R$ 3.407,15	R$ 4.684,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 425,92	R$ 8.517,77
60	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		162,71		R$ 3.407,15			R$ 3.407,15													R$ 3.407,15
61	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		223,72		R$ 4.684,70				R$ 4.684,70												R$ 4.684,70
62	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		20,34		R$ 425,92															R$ 425,92	R$ 425,92
																						R$ -
1.6	PROJETO ELÉTRICO - TORRES DE CONTROLE E MUROS/PASSADUÇO			1.287,25	M²	R$ 26.955,02	3	R$ -	R$ 10.782,01	R$ 14.825,31	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.347,70	R$ 26.955,02
63	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		514,90		R$ 10.782,01			R$ 10.782,01													R$ 10.782,01
64	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		707,99		R$ 14.825,31				R$ 14.825,31												R$ 14.825,31
65	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		64,36		R$ 1.347,70															R$ 1.347,70	R$ 1.347,70
																						R$ -
1.1.1.7	PROJETO DE SPDA - ITEM 9.4.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 3,11	18.308,83	M²	R$ 56.940,46	3	R$ -	R$ 22.776,18	R$ 31.317,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.847,02	R$ 56.940,46
66	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		7.323,53		R$ 22.776,18			R$ 22.776,18													R$ 22.776,18
67	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		10.069,86		R$ 31.317,26				R$ 31.317,26												R$ 31.317,26
68	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		915,44		R$ 2.847,02															R$ 2.847,02	R$ 2.847,02
																						R$ -
1.1.1.8	PROJETO ELÉTRICO DE IMPLANTAÇÃO - ITEM 9.4.3 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 3,50	64.512,00	M²	R$ 225.792,00	3	R$ -	R$ 90.316,80	R$ 124.185,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.289,60	R$ 225.792,00
69	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		25.804,80		R$ 90.316,80			R$ 90.316,80													R$ 90.316,80
70	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		35.481,60		R$ 124.185,60				R$ 124.185,60												R$ 124.185,60
71	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		3.225,60		R$ 11.289,60															R$ 11.289,60	R$ 11.289,60
																						R$ -
1.1.1.9	PROJETO TELEFÔNICO - ITEM 9.5 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 4,98	18.308,83	M²	R$ 91.177,97	3	R$ -	R$ 36.471,18	R$ 50.147,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.558,89	R$ 91.177,97
72	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		7.323,53		R$ 36.471,18			R$ 36.471,18													R$ 36.471,18
73	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		10.069,86		R$ 50.147,90				R$ 50.147,90												R$ 50.147,90
74	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		915,44		R$ 4.558,89															R$ 4.558,89	R$ 4.558,89
																						R$ -
1.1.1.10	PROJETO DE LÓGICA - ITEM 9.6 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 4,98	18.308,83	M²	R$ 91.177,97	3	R$ -	R$ 36.471,18	R$ 50.147,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.558,89	R$ 91.177,97
75	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		7.323,53		R$ 36.471,18			R$ 36.471,18													R$ 36.471,18
76	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		10.069,86		R$ 50.147,90				R$ 50.147,90												R$ 50.147,90
77	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		915,44		R$ 4.558,89															R$ 4.558,89	R$ 4.558,89
																						R$ -
1.1.1.11	PPCI DAS EDIFICAÇÕES - ITEM 9.7.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 5,89	18.308,83	M²	R$ 107.839,01	3	R$ -	R$ -	R$ 43.135,59	R$ 59.311,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.391,94	R$ 107.839,01
78	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		7.323,53		R$ 43.135,59				R$ 43.135,59												R$ 43.135,59
79	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		10.069,86		R$ 59.311,48					R$ 59.311,48											R$ 59.311,48
80	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		915,44		R$ 5.391,94															R$ 5.391,94	R$ 5.391,94
																						R$ -
1.1.1.12	PPCI DE IMPLANTAÇÃO - ITEM 9.7.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 1,06	64.512,00	M²	R$ 68.382,73	3	R$ -	R$ -	R$ 27.353,09	R$ 37.610,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.419,14	R$ 68.382,73
81	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		25.804,80		R$ 27.353,09				R$ 27.353,09												R$ 27.353,09
82	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		35.481,60		R$ 37.610,50					R$ 37.610,50											R$ 37.610,50
83	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		3.225,60		R$ 3.419,14															R$ 3.419,14	R$ 3.419,14
																						R$ -
1.1.1.13	PROJETO DE ALARME E CFTV - ITEM 9.8 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 4,48	18.308,83	M²	R$ 82.023,55	3	R$ -	R$ 32.809,41	R$ 45.112,97	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.101,17	R$ 82.023,55
84	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		7.323,53		R$ 32.809,41			R$ 32.809,41													R$ 32.809,41
85	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		10.069,86		R$ 45.112,97				R$ 45.112,97												R$ 45.112,97
86	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		915,44		R$ 4.101,17															R$ 4.101,17	R$ 4.101,17
																						R$ -
1.1.1.14	PROJETO DE TERRAPLENAGEM - ITEM 9.9 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 2,84	88.057,44	M²	R$ 250.083,13	3	R$ 237.578,98	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.504,15	R$ 250.083,13
87	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		35.222,98		R$ 100.033,26		R$ 100.033,26														R$ 100.033,26
88	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		48.431,59		R$ 137.545,72		R$ 137.545,72														R$ 137.545,72
89	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		4.402,87		R$ 12.504,15															R$ 12.504,15	R$ 12.504,15
																						R$ -
1.1.1.15	PROJETO DE URBANISMO - ITEM 9.10 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 2,44	64.512,00	M²	R$ 157.409,28	3	R$ -	R$ -	R$ 62.963,71	R$ 86.575,11	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.870,46	R$ 157.409,28
90	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		25.804,80		R$ 62.963,71				R$ 62.963,71												R$ 62.963,71
91	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		35.481,60		R$ 86.575,11					R$ 86.575,11											R$ 86.575,11
92	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		3.225,60		R$ 7.870,46															R$ 7.870,46	R$ 7.870,46
																						R$ -
1.1.1.16	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - ITEM 9.11 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 2.477,81	1,00	UNID	R$ 2.477,81	3	R$ -	R$ -	R$ 2.353,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 123,89	R$ 2.477,81
93	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		0,40		R$ 991,12				R$ 991,12												R$ 991,12
94	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		0,55		R$ 1.362,80				R$ 1.362,80												R$ 1.362,80
95	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		0,05		R$ 123,89															R$ 123,89	R$ 123,89
																						R$ -
1.1.1.17	PROJETO DE GLP - ITEM 9.12 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 5.873,89	1,00	UN	R$ 5.873,89	3	R$ -	R$ -	R$ 5.580,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 293,69	R$ 5.873,89
96	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		0,40		R$ 2.349,56				R$ 2.349,56												R$ 2.349,56
97	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		0,55		R$ 3.230,64				R$ 3.230,64												R$ 3.230,64
98	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		0,05		R$ 293,69															R$ 293,69	R$ 293,69
																						R$ -
1.1.1.18	PROJETO DE GEOMETRIA E PAVIMENTAÇÃO - ITEM 9.13.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 1,14	64.512,00	M²	R$ 73.801,73	3	R$ 70.111,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.690,09	R$ 73.801,73
99	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		25.804,80		R$ 29.520,69		R$ 29.520,69														R$ 29.520,69
100	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		35.481,60		R$ 40.590,95		R$ 40.590,95														R$ 40.590,95
101	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.1.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		3.225,60		R$ 3.690,09															R$ 3.690,09	R$ 3.690,09
																						R$ -
1.1.1.19	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - ITEM 9.13.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA		R$ 0,62	64.512,00	M²	R$ 39.739,40	3	R$ -	R$ -	R$ 37.752,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.986,97	R$ 39.739,40

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025														TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO														
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
102	PROJETO BÁSICO APROVADO	40%		25.804,80		R$ 15.895,76				R$ 15.895,76												R$ 15.895,76
103	PROJETO EXECUTIVO APROVADO	55%		35.481,60		R$ 21.856,67				R$ 21.856,67												R$ 21.856,67
104	PROJETO "AS BUILT" APROVADO - ITEM 9.14 DO TERMO DE REFERÊNCIA	5%		3.225,60		R$ 1.986,97															R$ 1.986,97	R$ 1.986,97
1.1.1.19	LAUDOS E TAXAS - SERVIÇOS AMBIENTAIS		R$ 6,04	88.057,44	M²	R$ 531.952,37	3	R$ -	R$ 68.960,13	R$ 56.713,49	R$ 406.278,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 531.952,37
105	Obtenção de anuência do Iphan obtenção de licenciamento ambiental, outorga de poço e PGRSCC	76%		67.253,89		R$ 406.278,75					R$ 406.278,75											R$ 406.278,75
106	Taxa de aprovação e de vistoria projetos de PPCI	2%		1.697,29		R$ 10.253,29				R$ 10.253,29												R$ 10.253,29
107	Taxa de aprovação de projetos e alvará de obras	9%		7.690,85		R$ 46.460,20				R$ 46.460,20												R$ 46.460,20
108	Taxa licenciamento ambiental	13%		11.415,41		R$ 68.960,13			R$ 68.960,13													R$ 68.960,13
1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				M²	R$ 6.560.137,47	12,00	R$ 42.272,96	R$ 19.004,01	R$ 443.546,08	R$ 1.385.893,69	R$ 476.934,84	R$ 528.648,23	R$ 549.029,10	R$ 578.107,86	R$ 608.653,05	R$ 531.943,05	R$ 325.746,22	R$ 376.064,07	R$ 274.331,71	R$ 419.962,60	R$ 6.560.137,47
1.1.2.1	CANTEIRO DE OBRAS		R$ 135,44	18.308,83	M²	R$ 2.479.733,25	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.061.325,85	R$ 141.840,74	R$ 141.840,74	R$ 141.840,74	R$ 141.840,74	R$ 141.840,74	R$ 141.840,74	R$ 141.840,74	R$ 141.840,74	R$ 141.840,74	R$ 141.840,74	R$ 2.479.733,25
109	EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	42,80%		7.836,18		R$ 1.061.325,85					R$ 1.061.325,85											R$ 1.061.325,85
110	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 03	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74						R$ 141.840,74										R$ 141.840,74
111	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 04	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74							R$ 141.840,74									R$ 141.840,74
112	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 05	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74								R$ 141.840,74								R$ 141.840,74
113	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 06	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74									R$ 141.840,74							R$ 141.840,74
114	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 07	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74										R$ 141.840,74						R$ 141.840,74
115	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 08	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74											R$ 141.840,74					R$ 141.840,74
116	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 09	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74												R$ 141.840,74				R$ 141.840,74
117	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 10	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74													R$ 141.840,74			R$ 141.840,74
118	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 11	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74														R$ 141.840,74		R$ 141.840,74
119	MANUTENÇÃO CANTEIRO MÊS 12	5,72%		1.047,27		R$ 141.840,74															R$ 141.840,74	R$ 141.840,74
																						R$ -
1.1.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R$ 19,06	18.308,83	M²	R$ 349.010,24	12,00	R$ -	R$ -	R$ 174.505,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 174.505,12	R$ 349.010,24
120	MOBILIZAÇÃO	50,00%		9.154,42		R$ 174.505,12				R$ 174.505,12												R$ 174.505,12
121	DESMOBILIZAÇÃO	50,00%		9.154,42	UN	R$ 174.505,12															R$ 174.505,12	R$ 174.505,12
																						R$ -
1.1.2.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PROPORCIONAL CFME EVOLUÇÃO)		R$ 203,80	18.308,83	M²	R$ 3.731.393,98	12,00	R$ 42.272,96	R$ 19.004,01	R$ 269.040,96	R$ 324.567,84	R$ 335.094,10	R$ 386.807,49	R$ 407.188,36	R$ 436.267,12	R$ 466.812,31	R$ 390.102,31	R$ 183.905,48	R$ 234.223,33	R$ 132.490,97	R$ 103.616,74	R$ 3.731.393,98
								1,1929%	0,5093%	7,2105%	8,6987%	8,9809%	10,3645%	10,9101%	11,6891%	12,5081%	10,4506%	4,9285%	6,2753%	3,5507%	2,7765%	
1.1.3	SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02,03, 04, 09 E 10 - ALAS CARCERÁRIAS E MÓDULOS INTEGRADOS					R$ 30.375.160,57	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.470.676,79	R$ 6.815.623,82	R$ 7.188.602,78	R$ 3.815.938,33	R$ 4.995.645,88	R$ 2.955.124,96	R$ 1.209.617,70	R$ 508.243,85	R$ 1.204.665,75	R$ 211.020,72	R$ -	R$ 30.375.160,57
1.1.3.1	RAIO 01 - ALA CARCERÁRIA					R$ 3.688.473,34	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ 121.969,64	R$ 3.181.263,56	R$ 55.174,00	R$ 66.445,88	R$ 132.053,69	R$ 10.914,65	R$ 21.375,83	R$ 10.112,04	R$ 6.930,00	R$ -	R$ 3.688.473,34
1.1.3.1.1	RAIO 01 - ALA CARCERÁRIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	285,78	M²	R$ 82.234,05		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05
105	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		71,45		R$ 20.559,95					R$ 20.559,95											R$ 20.559,95
106	TERRAPLENAGEM	75%		214,33		R$ 61.674,10					R$ 61.674,10											R$ 61.674,10
																						R$ -
1.1.3.1.2	RAIO 01 - ALA CARCERÁRIA		R$ 12.073,08	285,78	M²	R$ 3.450.246,21		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 93.204,22	R$ 3.163.872,63	R$ 55.174,00	R$ 56.622,77	R$ 79.320,17	R$ -	R$ 2.052,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.450.246,21
107	RADIER	2,7%		7,72		R$ 93.204,22						R$ 93.204,22										R$ 93.204,22
108	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS e FUNDAÇÃO MURO DE BARREIRA VISUAL	0,7%		2,00		R$ 24.146,17									R$ 24.146,17							R$ 24.146,17
109	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 5 UNIDADES	33,4%		95,45		R$ 1.152.375,95							R$ 1.152.375,95									R$ 1.152.375,95
110	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 6 UNIDADES	39,8%		113,74		R$ 1.373.192,68							R$ 1.373.192,68									R$ 1.373.192,68
111	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20	6,5%		18,58		R$ 224.317,92							R$ 224.317,92									R$ 224.317,92
112	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50	12,0%		34,29		R$ 413.986,08							R$ 413.986,08									R$ 413.986,08
113	PAREDES E PAINÉIS	1,6%		4,57		R$ 55.174,00								R$ 55.174,00								R$ 55.174,00
114	PORTAS	0,5%		1,43		R$ 17.264,51										R$ 17.264,51						R$ 17.264,51
115	FECHAMENTO EM TELA	1,8%		5,14		R$ 62.055,66										R$ 62.055,66						R$ 62.055,66
116	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,06%		0,17		R$ 2.052,42												R$ 2.052,42				R$ 2.052,42
117	PINTURAS E COMPLEMENTOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS	0,94%		2,69		R$ 32.476,60									R$ 32.476,60							R$ 32.476,60
																						R$ -
1.1.3.1.3	RAIO 01- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS		R$ 78,98	285,78	M²	R$ 22.570,80		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.156,78	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.285,40	R$ -	R$ 1.128,62	R$ -	R$ 22.570,80
118	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 10.156,78							R$ 10.156,78									R$ 10.156,78
119	METAIS ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		142,89		R$ 11.285,40												R$ 11.285,40				R$ 11.285,40
120	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.128,62														R$ 1.128,62		R$ 1.128,62
																						R$ -
1.1.3.1.4	RAIO 01- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS		R$ 56,25	285,78	M²	R$ 16.076,02		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.234,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.038,01	R$ -	R$ 803,86	R$ -	R$ 16.076,02
121	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 7.234,15							R$ 7.234,15									R$ 7.234,15
122	CABEAMENTO - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 8.038,01												R$ 8.038,01				R$ 8.038,01
123	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 803,86														R$ 803,86		R$ 803,86
																						R$ -
1.1.3.1.5	RAIO 01- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	285,78	M²	R$ 44.253,77		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 28.765,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.275,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.212,84	R$ -	R$ 44.253,77
124	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		185,76		R$ 28.765,42						R$ 28.765,42										R$ 28.765,42
125	CAIXAS	30%		85,73		R$ 13.275,51										R$ 13.275,51						R$ 13.275,51
125	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 2.212,84														R$ 2.212,84		R$ 2.212,84
																						R$ -
1.1.3.1.6	RAIO 01- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	285,78	M²	R$ 21.829,30		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.823,11	R$ -	R$ 10.914,65	R$ -	R$ -	R$ 1.091,54	R$ -	R$ 21.829,30
126	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		128,60		R$ 9.823,11									R$ 9.823,11							R$ 9.823,11
127	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 10.914,65											R$ 10.914,65					R$ 10.914,65
128	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.091,54														R$ 1.091,54		R$ 1.091,54
																						R$ -
1.1.3.1.7	RAIO 01- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	285,78	M²	R$ 3.769,95		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95
129	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.769,95										R$ 3.769,95						R$ 3.769,95
																						R$ -
1.1.3.1.8	RAIO 01- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	285,78	M²	R$ 25.621,32		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.341,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.280,26	R$ -	R$ 25.621,32
130	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		71,45		R$ 6.405,78										R$ 6.405,78						R$ 6.405,78
131	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		200,05		R$ 17.935,28										R$ 17.935,28						R$ 17.935,28
132	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		14,28		R$ 1.280,26														R$ 1.280,26		R$ 1.280,26
																						R$ -
1.1.3.1.9	RAIO 01- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	285,78	M²	R$ 8.256,96		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.844,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 412,88	R$ -	R$ 8.256,96
133	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		27,149		R$ 7.844,08										R$ 7.844,08						R$ 7.844,08
134	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		14,29		R$ 412,88														R$ 412,88		R$ 412,88
																						R$ -
1.1.3.1.10	RAIO 01- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	285,78	M²	R$ 3.502,92		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92
135	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.502,92										R$ 3.502,92						R$ 3.502,92
																						R$ -
1.1.3.1.11	RAIO 01- ALA CARCERÁRIA – SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	285,78	M²	R$ 10.112,04		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04
136	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		285,78		R$ 10.112,04													R$ 10.112,04			R$ 10.112,04
																						R$ -
1.1.3.2	RAIO 02 - ALA CARCERÁRIA					R$ 3.688.473,34	12,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ 121.969,64	R$ 3.181.263,56	R$ -	R$ 9.823,11	R$ 52.733,52	R$ 204.084,01	R$ 19.323,41	R$ 10.112,04	R$ 6.930,00	R$ -	R$ 3.688.473,34
1.1.3.2.1	RAIO 02 - ALA CARCERÁRIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	285,78	M²	R$ 82.234,05		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05
137	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		71,45		R$ 20.559,95					R$ 20.559,95											R$ 20.559,95
138	TERRAPLENAGEM	75%		214,33		R$ 61.674,10					R$ 61.674,10											R$ 61.674,10
																						R$ -
1.1.3.2.2	RAIO 02 - ALA CARCERÁRIA		R$ 12.073,08	285,78	M²	R$ 3.450.246,21		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 93.204,22	R$ 3.163.872,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 193.169,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.450.246,21
139	RADIER	2,7%		7,72		R$ 93.204,22						R$ 93.204,22										R$ 93.204,22

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
140	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS e FUNDAÇÃO MURO DE BARREIRA VISUAL	0,7%		2,00		R$ 24.146,17											R$ 24.146,17					R$ 24.146,17
141	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 5 UNIDADES	33,4%		95,45		R$ 1.152.375,95							R$ 1.152.375,95									R$ 1.152.375,95
142	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 6 UNIDADES	39,8%		113,74		R$ 1.373.192,68							R$ 1.373.192,68									R$ 1.373.192,68
143	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20	6,5%		18,58		R$ 224.317,92							R$ 224.317,92									R$ 224.317,92
144	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50	12,0%		34,29		R$ 413.986,08							R$ 413.986,08									R$ 413.986,08
145	PAREDES E PAINÉIS	1,6%		4,57		R$ 55.174,00											R$ 55.174,00					R$ 55.174,00
146	PORTAS	0,5%		1,43		R$ 17.264,51											R$ 17.264,51					R$ 17.264,51
147	FECHAMENTO EM TELA	1,8%		5,14		R$ 62.055,66											R$ 62.055,66					R$ 62.055,66
148	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,06%		0,17		R$ 2.052,42											R$ 2.052,42					R$ 2.052,42
149	PINTURAS E COMPLEMENTOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS	0,94%		2,69		R$ 32.476,60											R$ 32.476,60					R$ 32.476,60
1.1.3.2.3	**RAIO 02- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS**		**R$ 78,98**	**285,78**	**M²**	**R$ 22.570,80**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 10.156,78**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 11.285,40**	**R$ -**	**R$ 1.128,62**	**R$ -**	**R$ 22.570,80**
150	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 10.156,78							R$ 10.156,78									R$ 10.156,78
151	METAIS ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		142,89		R$ 11.285,40												R$ 11.285,40				R$ 11.285,40
152	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.128,62														R$ 1.128,62		R$ 1.128,62
																						R$ -
1.1.3.2.4	**RAIO 02- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS**		**R$ 56,25**	**285,78**	**M²**	**R$ 16.076,02**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 7.234,15**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 8.038,01**	**R$ -**	**R$ 803,86**	**R$ -**	**R$ 16.076,02**
153	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 7.234,15							R$ 7.234,15									R$ 7.234,15
154	CABEAMENTO - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 8.038,01												R$ 8.038,01				R$ 8.038,01
155	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 803,86														R$ 803,86		R$ 803,86
																						R$ -
1.1.3.2.5	**RAIO 02- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS**		**R$ 154,85**	**285,78**	**M²**	**R$ 44.253,77**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 28.765,42**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 13.275,51**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 2.212,84**	**R$ -**	**R$ 44.253,77**
156	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		185,76		R$ 28.765,42						R$ 28.765,42										R$ 28.765,42
157	CAIXAS	30%		85,73		R$ 13.275,51										R$ 13.275,51						R$ 13.275,51
158	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 2.212,84														R$ 2.212,84		R$ 2.212,84
																						R$ -
1.1.3.2.6	**RAIO 02- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS**		**R$ 76,39**	**285,78**	**M²**	**R$ 21.829,30**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.823,11**	**R$ -**	**R$ 10.914,65**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.091,54**	**R$ -**	**R$ 21.829,30**
159	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		128,60		R$ 9.823,11									R$ 9.823,11							R$ 9.823,11
160	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 10.914,65											R$ 10.914,65					R$ 10.914,65
161	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.091,54														R$ 1.091,54		R$ 1.091,54
																						R$ -
1.1.3.2.7	**RAIO 02- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA**		**R$ 13,19**	**285,78**	**M²**	**R$ 3.769,95**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.769,95**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.769,95**
162	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.769,95										R$ 3.769,95						R$ 3.769,95
																						R$ -
1.1.3.2.8	**RAIO 02- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - PPCI**		**R$ 89,65**	**285,78**	**M²**	**R$ 25.621,32**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 24.341,06**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.280,26**	**R$ -**	**R$ 25.621,32**
163	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		71,45		R$ 6.405,78										R$ 6.405,78						R$ 6.405,78
164	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		200,05		R$ 17.935,28										R$ 17.935,28						R$ 17.935,28
165	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		14,28		R$ 1.280,26														R$ 1.280,26		R$ 1.280,26
																						R$ -
1.1.3.2.9	**RAIO 02- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - SPDA**		**R$ 28,89**	**285,78**	**M²**	**R$ 8.256,96**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 7.844,08**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 412,88**	**R$ -**	**R$ 8.256,96**
166	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		271,49		R$ 7.844,08										R$ 7.844,08						R$ 7.844,08
167	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		14,29		R$ 412,88														R$ 412,88		R$ 412,88
																						R$ -
1.1.3.2.10	**RAIO 02- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - CFTV**		**R$ 12,26**	**285,78**	**M²**	**R$ 3.502,92**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.502,92**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.502,92**
168	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.502,92										R$ 3.502,92						R$ 3.502,92
																						R$ -
1.1.3.2.11	**RAIO 02- ALA CARCERÁRIA – SERVIÇOS FINAIS**		**R$ 35,38**	**285,78**	**M²**	**R$ 10.112,04**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 10.112,04**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 10.112,04**
169	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		285,78		R$ 10.112,04													R$ 10.112,04			R$ 10.112,04
																						R$ -
1.1.3.3	**RAIO 03 - ALA CARCERÁRIA**					**R$ 3.688.473,34**	**12,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 82.234,05**	**R$ 3.285.842,27**	**R$ 17.390,93**	**R$ -**	**R$ 9.823,11**	**R$ 52.733,52**	**R$ 204.084,01**	**R$ 19.323,41**	**R$ 10.112,04**	**R$ 6.930,00**	**R$ -**	**R$ 3.688.473,34**
1.1.3.3.1	**RAIO 03 - ALA CARCERÁRIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM**		**R$ 287,75**	**285,78**	**M²**	**R$ 82.234,05**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 82.234,05**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 82.234,05**
170	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		71,45		R$ 20.559,95					R$ 20.559,95											R$ 20.559,95
171	TERRAPLENAGEM	75%		214,33		R$ 61.674,10					R$ 61.674,10											R$ 61.674,10
																						R$ -
1.1.3.3.2	**RAIO 03 - ALA CARCERÁRIA**		**R$ 12.073,08**	**285,78**	**M²**	**R$ 3.450.246,21**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.257.076,85**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 193.169,36**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.450.246,21**
172	RADIER	2,7%		7,72		R$ 93.204,22						R$ 93.204,22										R$ 93.204,22
173	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS e FUNDAÇÃO MURO DE BARREIRA VISUAL	0,7%		2,00		R$ 24.146,17											R$ 24.146,17					R$ 24.146,17
174	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 5 UNIDADES	33,4%		95,45		R$ 1.152.375,95						R$ 1.152.375,95										R$ 1.152.375,95
175	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 6 UNIDADES	39,8%		113,74		R$ 1.373.192,68						R$ 1.373.192,68										R$ 1.373.192,68
176	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20	6,5%		18,58		R$ 224.317,92						R$ 224.317,92										R$ 224.317,92
177	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50	12,0%		34,29		R$ 413.986,08						R$ 413.986,08										R$ 413.986,08
178	PAREDES E PAINÉIS	1,6%		4,57		R$ 55.174,00											R$ 55.174,00					R$ 55.174,00
179	PORTAS	0,5%		1,43		R$ 17.264,51											R$ 17.264,51					R$ 17.264,51
180	FECHAMENTO EM TELA	1,8%		5,14		R$ 62.055,66											R$ 62.055,66					R$ 62.055,66
181	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,06%		0,17		R$ 2.052,42											R$ 2.052,42					R$ 2.052,42
182	PINTURAS E COMPLEMENTOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS	0,94%		2,69		R$ 32.476,60											R$ 32.476,60					R$ 32.476,60
																						R$ -
1.1.3.3.3	**RAIO 03- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS**		**R$ 78,98**	**285,78**	**M²**	**R$ 22.570,80**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 10.156,78**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 11.285,40**	**R$ -**	**R$ 1.128,62**	**R$ -**	**R$ 22.570,80**
183	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 10.156,78							R$ 10.156,78									R$ 10.156,78
184	METAIS ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		142,89		R$ 11.285,40												R$ 11.285,40				R$ 11.285,40
185	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.128,62														R$ 1.128,62		R$ 1.128,62
																						R$ -
1.1.3.3.4	**RAIO 03- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS**		**R$ 56,25**	**285,78**	**M²**	**R$ 16.076,02**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 7.234,15**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 8.038,01**	**R$ -**	**R$ 803,86**	**R$ -**	**R$ 16.076,02**
186	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 7.234,15							R$ 7.234,15									R$ 7.234,15
187	CABEAMENTO - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 8.038,01												R$ 8.038,01				R$ 8.038,01
188	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 803,86														R$ 803,86		R$ 803,86
																						R$ -
1.1.3.3.5	**RAIO 03- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS**		**R$ 154,85**	**285,78**	**M²**	**R$ 44.253,77**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 28.765,42**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 13.275,51**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 2.212,84**	**R$ -**	**R$ 44.253,77**
189	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		185,76		R$ 28.765,42						R$ 28.765,42										R$ 28.765,42
190	CAIXAS	30%		85,73		R$ 13.275,51										R$ 13.275,51						R$ 13.275,51
191	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 2.212,84														R$ 2.212,84		R$ 2.212,84
																						R$ -
1.1.3.3.6	**RAIO 03- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS**		**R$ 76,39**	**285,78**	**M²**	**R$ 21.829,30**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.823,11**	**R$ -**	**R$ 10.914,65**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.091,54**	**R$ -**	**R$ 21.829,30**
192	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		128,60		R$ 9.823,11									R$ 9.823,11							R$ 9.823,11
193	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 10.914,65											R$ 10.914,65					R$ 10.914,65
194	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.091,54														R$ 1.091,54		R$ 1.091,54
																						R$ -
1.1.3.3.7	**RAIO 03- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA**		**R$ 13,19**	**285,78**	**M²**	**R$ 3.769,95**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.769,95**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.769,95**
195	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.769,95										R$ 3.769,95						R$ 3.769,95
																						R$ -
1.1.3.3.8	**RAIO 03- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - PPCI**		**R$ 89,65**	**285,78**	**M²**	**R$ 25.621,32**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 24.341,06**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.280,26**	**R$ -**	**R$ 25.621,32**
196	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		71,45		R$ 6.405,78										R$ 6.405,78						R$ 6.405,78
197	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		200,05		R$ 17.935,28										R$ 17.935,28						R$ 17.935,28
198	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		14,28		R$ 1.280,26														R$ 1.280,26		R$ 1.280,26
																						R$ -
1.1.3.3.9	**RAIO 03- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - SPDA**		**R$ 28,89**	**285,78**	**M²**	**R$ 8.256,96**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 7.844,08**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 412,88**	**R$ -**	**R$ 8.256,96**
199	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		271,49		R$ 7.844,08										R$ 7.844,08						R$ 7.844,08

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
200	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		14,29		R$ 412,88														R$ 412,88		R$ 412,88
																						R$ -
1.1.3.3.10	RAIO 03- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	285,78	M²	R$ 3.502,92		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92
201	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.502,92										R$ 3.502,92						R$ 3.502,92
																						R$ -
1.1.3.3.11	RAIO 03- ALA CARCERÁRIA – SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	285,78	M²	R$ 10.112,04		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04
202	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		285,78		R$ 10.112,04													R$ 10.112,04			R$ 10.112,04
																						R$ -
1.1.3.4	RAIO 04 - ALA CARCERÁRIA					R$ 3.688.473,34		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ 3.285.842,27	R$ 17.390,93	R$ -	R$ 9.823,11	R$ 245.902,88	R$ 10.914,65	R$ 19.323,41	R$ 10.112,04	R$ 6.930,00	R$ -	R$ 3.688.473,34
1.1.3.4.1	RAIO 04 - ALA CARCERÁRIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	285,78	M²	R$ 82.234,05		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05
203	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		71,45		R$ 20.559,95					R$ 20.559,95											R$ 20.559,95
204	TERRAPLENAGEM	75%		214,33		R$ 61.674,10					R$ 61.674,10											R$ 61.674,10
																						R$ -
1.1.3.4.2	RAIO 04 - ALA CARCERÁRIA		R$ 12.073,08	285,78	M²	R$ 3.450.246,21		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.257.076,85	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 193.169,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.450.246,21
205	RADIER	2,7%		7,72		R$ 93.204,22						R$ 93.204,22										R$ 93.204,22
206	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS e FUNDAÇÃO MURO DE BARREIRA VISUAL	0,7%		2,00		R$ 24.146,17										R$ 24.146,17						R$ 24.146,17
207	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 5 UNIDADES	33,4%		95,45		R$ 1.152.375,95						R$ 1.152.375,95										R$ 1.152.375,95
208	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 6 UNIDADES	39,8%		113,74		R$ 1.373.192,68						R$ 1.373.192,68										R$ 1.373.192,68
209	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20	6,5%		18,58		R$ 224.317,92						R$ 224.317,92										R$ 224.317,92
210	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50	12,0%		34,29		R$ 413.986,08						R$ 413.986,08										R$ 413.986,08
211	PAREDES E PAINÉIS	1,6%		4,57		R$ 55.174,00										R$ 55.174,00						R$ 55.174,00
212	PORTAS	0,5%		1,43		R$ 17.264,51										R$ 17.264,51						R$ 17.264,51
213	FECHAMENTO EM TELA	1,8%		5,14		R$ 62.055,66										R$ 62.055,66						R$ 62.055,66
214	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,06%		0,17		R$ 2.052,42										R$ 2.052,42						R$ 2.052,42
215	PINTURAS E COMPLEMENTOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS	0,94%		2,69		R$ 32.476,60										R$ 32.476,60						R$ 32.476,60
																						R$ -
1.1.3.4.3	RAIO 04- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS		R$ 78,98	285,78	M²	R$ 22.570,80		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.156,78	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.285,40	R$ -	R$ 1.128,62	R$ -	R$ 22.570,80
216	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 10.156,78							R$ 10.156,78									R$ 10.156,78
217	METAIS ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		142,89		R$ 11.285,40												R$ 11.285,40				R$ 11.285,40
218	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.128,62														R$ 1.128,62		R$ 1.128,62
																						R$ -
1.1.3.4.4	RAIO 04- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS		R$ 56,25	285,78	M²	R$ 16.076,02		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.234,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.038,01	R$ -	R$ 803,86	R$ -	R$ 16.076,02
219	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 7.234,15							R$ 7.234,15									R$ 7.234,15
220	CABEAMENTO - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 8.038,01												R$ 8.038,01				R$ 8.038,01
221	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 803,86														R$ 803,86		R$ 803,86
																						R$ -
1.1.3.4.5	RAIO 04- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	285,78	M²	R$ 44.253,77		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 28.765,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.275,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.212,84	R$ -	R$ 44.253,77
222	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		185,76		R$ 28.765,42						R$ 28.765,42										R$ 28.765,42
223	CAIXAS	30%		85,73		R$ 13.275,51										R$ 13.275,51						R$ 13.275,51
224	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 2.212,84														R$ 2.212,84		R$ 2.212,84
																						R$ -
1.1.3.4.6	RAIO 04- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	285,78	M²	R$ 21.829,30		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.823,11	R$ -	R$ 10.914,65	R$ -	R$ -	R$ 1.091,54	R$ -	R$ 21.829,30
225	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		128,60		R$ 9.823,11									R$ 9.823,11							R$ 9.823,11
226	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 10.914,65											R$ 10.914,65					R$ 10.914,65
227	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.091,54														R$ 1.091,54		R$ 1.091,54
																						R$ -
1.1.3.4.7	RAIO 04- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	285,78	M²	R$ 3.769,95		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95
228	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.769,95										R$ 3.769,95						R$ 3.769,95
																						R$ -
1.1.3.4.8	RAIO 04- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	285,78	M²	R$ 25.621,32		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.341,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.280,26	R$ -	R$ 25.621,32
229	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		71,45		R$ 6.405,78										R$ 6.405,78						R$ 6.405,78
230	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		200,05		R$ 17.935,28										R$ 17.935,28						R$ 17.935,28
231	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		14,28		R$ 1.280,26														R$ 1.280,26		R$ 1.280,26
																						R$ -
1.1.3.4.9	RAIO 04- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	285,78	M²	R$ 8.256,96		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.844,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 412,88	R$ -	R$ 8.256,96
232	INTALAÇÃO DE SPDA	95%		271,49		R$ 7.844,08										R$ 7.844,08						R$ 7.844,08
233	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		14,29		R$ 412,88														R$ 412,88		R$ 412,88
																						R$ -
1.1.3.4.10	RAIO 04- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	285,78	M²	R$ 3.502,92		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92
234	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.502,92										R$ 3.502,92						R$ 3.502,92
																						R$ -
1.1.3.4.11	RAIO 04- ALA CARCERÁRIA – SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	285,78	M²	R$ 10.112,04		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04
235	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		285,78		R$ 10.112,04													R$ 10.112,04			R$ 10.112,04
																						R$ -
1.1.3.5	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C					R$ 7.761.020,45		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 571.563,78	R$ -	R$ -	R$ 801.571,28	R$ 2.994.242,36	R$ 1.866.952,97	R$ 613.128,93	R$ 89.783,84	R$ 717.200,14	R$ 106.577,16	R$ -	R$ 7.761.020,45
1.1.3.5.1	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	1.986,30	M²	R$ 571.563,78		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 571.563,78	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 571.563,78
236	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		496,58		R$ 142.892,38					R$ 142.892,38											R$ 142.892,38
237	TERRAPLENAGEM	75%		1.489,72		R$ 428.671,40					R$ 428.671,40											R$ 428.671,40
																						R$ -
1.1.3.5.2	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C - RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C		R$ 2.954,39	1.986,30	M²	R$ 5.868.329,64		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 509.365,97	R$ 2.925.966,39	R$ 1.478.227,83	R$ 482.746,94	R$ 89.783,84	R$ 335.322,99	R$ 46.915,68	R$ -	R$ 5.868.329,64
238	RADIER	8,68%		172,41		R$ 509.365,97								R$ 509.365,97								R$ 509.365,97
239	LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO	0,95%		18,91		R$ 55.867,47										R$ 55.867,47						R$ 55.867,47
240	PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS	0,63%		12,60		R$ 37.225,28										R$ 37.225,28						R$ 37.225,28
241	PAREDES EM ALVENARIA	4,83%		95,93		R$ 283.414,40										R$ 283.414,40						R$ 283.414,40
242	PAINÉIS PRÉ MOLDADOS -Eixo 0 a 1	24,63%		489,30		R$ 1.445.581,85									R$ 1.445.581,85							R$ 1.445.581,85
243	PAINÉIS PRÉ MOLDADOS -Eixo 1 a 2	24,63%		489,30		R$ 1.445.581,85									R$ 1.445.581,85							R$ 1.445.581,85
244	PORTAS	4,75%		94,39		R$ 278.864,65											R$ 278.864,65					R$ 278.864,65
245	JANELAS	0,62%		12,24		R$ 36.161,70											R$ 36.161,70					R$ 36.161,70
246	GRADES DE PISO	2,56%		50,77		R$ 149.994,26											R$ 149.994,26					R$ 149.994,26
247	GRADES DE SOLÁRIOS	5,98%		118,87		R$ 351.188,05										R$ 351.188,05						R$ 351.188,05
248	VIDROS E COMPLEMENTOS / VISORES E VENEZIANAS	1,46%		29,00		R$ 85.677,24													R$ 85.677,24			R$ 85.677,24
249	COBERTURAS	12,43%		246,95		R$ 729.586,02										R$ 729.586,02						R$ 729.586,02
250	COMPLEMENTOS	0,36%		7,09		R$ 20.946,61										R$ 20.946,61						R$ 20.946,61
251	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,30%		6,00		R$ 17.726,33											R$ 17.726,33					R$ 17.726,33
252	REVESTIMENTOS DE PISOS	0,80%		15,88		R$ 46.915,68														R$ 46.915,68		R$ 46.915,68
253	PINTURAS	4,25%		84,50		R$ 249.645,75													R$ 249.645,75			R$ 249.645,75
254	COMPLEMENTOS - BANCOS E MESAS E CONCRETO	1,53%		30,39		R$ 89.783,84												R$ 89.783,84				R$ 89.783,84
255	ESCADAS	0,59%		11,78		R$ 34.802,69									R$ 34.802,69							R$ 34.802,69
																						R$ -
1.1.3.5.3	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 84,48	1.986,30	M²	R$ 167.806,20		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 75.513,21	R$ -	R$ -	R$ 83.903,10	R$ 8.389,89	R$ -	R$ 167.806,20
256	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		893,84		R$ 75.513,21										R$ 75.513,21						R$ 75.513,21
257	METAIS ACABAMENTOS E LOUÇAS	30%		595,89		R$ 50.341,86													R$ 50.341,86			R$ 50.341,86
258	LOUÇAS	20%		397,26		R$ 33.561,24													R$ 33.561,24			R$ 33.561,24
258	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		99,31		R$ 8.389,89														R$ 8.389,89		R$ 8.389,89
																						R$ -
1.1.3.5.4	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 166,50	1.986,30	M²	R$ 330.724,90		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 148.827,04	R$ -	R$ -	R$ 165.362,45	R$ 16.535,41	R$ -	R$ 330.724,90
259	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		893,84		R$ 148.827,04										R$ 148.827,04						R$ 148.827,04

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
260	CABEAMENTO	30%		595,89		R$ 99.217,47													R$ 99.217,47			R$ 99.217,47
261	ACESSÓRIOS e AcaABAMENTOS	20%		397,26		R$ 66.144,98													R$ 66.144,98			R$ 66.144,98
262	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		99,31		R$ 16.535,41														R$ 16.535,41		R$ 16.535,41
																						R$ -
1.1.3.5.5	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	1.986,30	M²	R$ 307.583,72		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 292.205,31	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.378,41	R$ -	R$ 307.583,72
263	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		1.291,10		R$ 199.930,19								R$ 199.930,19								R$ 199.930,19
264	CAIXAS	30%		595,89		R$ 92.275,12								R$ 92.275,12								R$ 92.275,12
265	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		99,31		R$ 15.378,41														R$ 15.378,41		R$ 15.378,41
																						R$ -
1.1.3.5.6	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO CINFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	1.986,30	M²	R$ 151.723,53		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 68.275,97	R$ -	R$ 75.861,76	R$ -	R$ -	R$ 7.585,79	R$ -	R$ 151.723,53
266	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		893,84		R$ 68.275,97									R$ 68.275,97							R$ 68.275,97
267	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		993,15		R$ 75.861,76											R$ 75.861,76					R$ 75.861,76
268	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		99,31		R$ 7.585,79														R$ 7.585,79		R$ 7.585,79
																						R$ -
1.1.3.5.5	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R$ 3,52	1.986,30	M²	R$ 6.986,41		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.986,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.986,41
269	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS CABEMAENTO E TUBULAÇAO DE COBRE	100%		1.986,30		R$ 6.986,41										R$ 6.986,41						R$ 6.986,41
																						R$ -
1.1.3.5.6	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C- INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	1.986,30	M²	R$ 26.202,87		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 26.202,87	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 26.202,87
270	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.986,30		R$ 26.202,87										R$ 26.202,87						R$ 26.202,87
																						R$ -
1.1.3.5.7	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C- INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	1.986,30	M²	R$ 178.079,74		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 106.848,74	R$ -	R$ -	R$ 62.328,36	R$ 8.902,64	R$ -	R$ 178.079,74
271	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		496,58		R$ 44.520,38										R$ 44.520,38						R$ 44.520,38
272	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		695,21		R$ 62.328,36										R$ 62.328,36						R$ 62.328,36
273	EQUIPAMENTOS	35%		695,21		R$ 62.328,36													R$ 62.328,36			R$ 62.328,36
274	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		99,30		R$ 8.902,64														R$ 8.902,64		R$ 8.902,64
																						R$ -
1.1.3.5.8	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C- INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	1.986,30	M²	R$ 57.389,56		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 54.520,23	R$ -	R$ -	R$ 2.869,33	R$ -	R$ 57.389,56
275	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		595,89		R$ 17.216,87											R$ 17.216,87					R$ 17.216,87
276	HASTES E CABEAMENTOS	65%		1.291,10		R$ 37.303,36											R$ 37.303,36					
277	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		99,31		R$ 2.869,33														R$ 2.869,33		R$ 2.869,33
																						R$ -
1.1.3.5.9	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C- INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	1.986,30	M²	R$ 24.346,87		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.346,87	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.346,87
278	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.986,30		R$ 24.346,87										R$ 24.346,87						R$ 24.346,87
																						R$ -
1.1.3.5.10	RAIO 09 - MÓDULO INTEGRADO C- SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	1.986,30	M²	R$ 70.283,24		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 70.283,24	R$ -	R$ -	R$ 70.283,24
279	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		1.986,30		R$ 70.283,24													R$ 70.283,24			R$ 70.283,24
																						R$ -
1.1.3.6	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D					R$ 7.860.246,76		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 570.176,81	R$ -	R$ 791.293,80	R$ 2.959.193,05	R$ 1.905.488,31	R$ 604.748,38	R$ 166.491,44	R$ 339.113,95	R$ 447.017,45	R$ 76.723,56	R$ -	R$ 7.860.246,76
1.1.3.6.1	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	1.981,48	M²	R$ 570.176,81		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 570.176,81	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 570.176,81
280	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		495,37		R$ 142.544,20					R$ 142.544,20											R$ 142.544,20
281	TERRAPLENAGEM	75%		1.486,11		R$ 427.632,61					R$ 427.632,61											R$ 427.632,61
																						R$ -
1.1.3.6.2	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D- RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D		R$ 2.995,18	1.981,48	M²	R$ 5.934.901,51		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 515.140,51	R$ 2.959.193,05	R$ 1.495.012,70	R$ 488.183,92	R$ 90.813,77	R$ 339.113,95	R$ 47.443,61	R$ -	R$ -	R$ 5.934.901,51
282	RADIER	8,68%		171,99		R$ 515.140,51							R$ 515.140,51									R$ 515.140,51
283	LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO	0,95%		18,87		R$ 56.518,99									R$ 56.518,99							R$ 56.518,99
284	PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS	0,63%		12,57		R$ 37.649,38									R$ 37.649,38							R$ 37.649,38
285	PAREDES EM ALVENARIA	4,83%		95,70		R$ 286.638,45									R$ 286.638,45							R$ 286.638,45
286	PAINÉIS PRÉ MOLDADOS -Eixo 0 a 1	24,63%		488,12		R$ 1.462.005,85								R$ 1.462.005,85								R$ 1.462.005,85
287	PAINÉIS PRÉ MOLDADOS -Eixo 1 a 2	24,63%		488,12		R$ 1.462.005,85								R$ 1.462.005,85								R$ 1.462.005,85
288	PORTAS	4,75%		94,16		R$ 282.025,88										R$ 282.025,88						R$ 282.025,88
289	JANELAS	0,62%		12,21		R$ 36.571,11										R$ 36.571,11						R$ 36.571,11
290	GRADES DE PISO	2,56%		50,64		R$ 151.675,77										R$ 151.675,77						R$ 151.675,77
291	GRADES DE SOLÁRIOS	5,98%		118,58		R$ 355.168,10									R$ 355.168,10							R$ 355.168,10
292	VIDROS E COMPLEMENTOS VISORES E VENEZIANAS	1,46%		28,93		R$ 86.650,47												R$ 86.650,47				R$ 86.650,47
293	COBERTURAS	12,43%		246,35		R$ 737.861,88									R$ 737.861,88							R$ 737.861,88
294	COMPLEMENTOS	0,36%		7,07		R$ 21.175,90									R$ 21.175,90							R$ 21.175,90
295	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,30%		5,98		R$ 17.911,16										R$ 17.911,16						R$ 17.911,16
296	REVESTIMENTOS DE PISOS	0,80%		15,84		R$ 47.443,61													R$ 47.443,61			R$ 47.443,61
297	PINTURAS	4,25%		84,29		R$ 252.463,48												R$ 252.463,48				R$ 252.463,48
298	COMPLEMENTOS - BANCOSS E MESAS E CONCRETO	1,53%		30,32		R$ 90.813,77											R$ 90.813,77					R$ 90.813,77
299	ESCADAS	0,59%		11,75		R$ 35.181,35								R$ 35.181,35								R$ 35.181,35
																						R$ -
1.1.3.6.3	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 100,67	1.981,48	M²	R$ 199.468,85		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 89.761,39	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 99.734,42	R$ 9.973,04	R$ -	R$ 199.468,85
300	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		891,67		R$ 89.761,39									R$ 89.761,39							R$ 89.761,39
301	METAIS E ACABAMENTOS	30%		594,44		R$ 59.840,25													R$ 59.840,25			R$ 59.840,25
302	LOUÇAS	20%		396,30		R$ 39.894,17													R$ 39.894,17			R$ 39.894,17
303	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		99,07		R$ 9.973,04														R$ 9.973,04		R$ 9.973,04
																						R$ -
1.1.3.6.4	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 169,12	1.981,48	M²	R$ 335.099,77		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 150.795,57	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 167.549,89	R$ 16.754,31	R$ -	R$ 335.099,77
304	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		891,67		R$ 150.795,57									R$ 150.795,57							R$ 150.795,57
305	CABEAMENTO	30%		594,44		R$ 100.529,26													R$ 100.529,26			R$ 100.529,26
306	ACESSÓRIOS e AcaABAMENTOS	20%		396,30		R$ 67.020,63													R$ 67.020,63			R$ 67.020,63
307	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		99,07		R$ 16.754,31														R$ 16.754,31		R$ 16.754,31
																						R$ -
1.1.3.6.5	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	1.981,48	M²	R$ 306.837,33		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 276.153,29	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 30.684,04	R$ -	R$ 306.837,33
308	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	60%		1.188,89		R$ 184.102,71							R$ 184.102,71									R$ 184.102,71
309	CAIXAS	30%		594,44		R$ 92.050,58							R$ 92.050,58									R$ 92.050,58
310	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	10%		198,15		R$ 30.684,04														R$ 30.684,04		R$ 30.684,04
																						R$ -
1.1.3.6.6	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO DINFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	1.981,48	M²	R$ 151.355,35		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 68.110,21	R$ -	R$ 75.677,67	R$ -	R$ -	R$ 7.567,46	R$ -	R$ 151.355,35
311	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		891,67		R$ 68.110,21									R$ 68.110,21							R$ 68.110,21
312	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		990,74		R$ 75.677,67											R$ 75.677,67					R$ 75.677,67
313	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		99,07		R$ 7.567,46														R$ 7.567,46		R$ 7.567,46
																						R$ -
1.1.3.6.5	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R$ 3,52	1.981,48	M²	R$ 6.969,46		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.969,46	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.969,46
314	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS E CABEMENTO DE COBRE	100%		1.981,48		R$ 6.969,46									R$ 6.969,46							R$ 6.969,46
																						R$ -
1.1.3.6.6	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D- INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	1.981,48	M²	R$ 26.139,29		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 26.139,29	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 26.139,29
315	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.981,48		R$ 26.139,29									R$ 26.139,29							R$ 26.139,29
																						R$ -
1.1.3.6.7	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D- INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	1.981,48	M²	R$ 177.647,60		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 44.411,90	R$ 62.176,84	R$ -	R$ -	R$ 62.176,84	R$ 8.882,02	R$ -	R$ 177.647,60
316	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		495,37		R$ 44.411,90									R$ 44.411,90							R$ 44.411,90
317	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		693,52		R$ 62.176,84										R$ 62.176,84						R$ 62.176,84
318	EQUIPAMENTOS	35%		693,52		R$ 62.176,84													R$ 62.176,84			R$ 62.176,84
319	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		99,07		R$ 8.882,02														R$ 8.882,02		R$ 8.882,02
																						R$ -

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025											TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO											
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.1.3.6.8	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	1.981,48	M²	R$ 57.250,31		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 54.387,62	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.862,69	R$ -	R$ 57.250,31
320	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		594,44		R$ 17.174,98										R$ 17.174,98						R$ 17.174,98
321	HASTES E CABEAMENTOS	65%		1.287,96		R$ 37.212,64										R$ 37.212,64						R$ 37.212,64
322	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		99,08		R$ 2.862,69														R$ 2.862,69		R$ 2.862,69
																						R$ -
1.1.3.6.9	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	1.981,48	M²	R$ 24.287,79		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.287,79	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.287,79
323	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.981,48		R$ 24.287,79									R$ 24.287,79							R$ 24.287,79
																						R$ -
1.1.3.6.10	RAIO 10- MÓDULO INTEGRADO D - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	1.981,48	M²	R$ 70.112,69		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 70.112,69	R$ -	R$ -	R$ 70.112,69
324	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		1.981,48		R$ 70.112,69													R$ 70.112,69			R$ 70.112,69
																						R$ -
1.1.4	SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 08, 11, 12 E 13- ALAS CARCERÁRIAS, MÓDULOS INTEGRADOS E PERMANÊNCIA DE VISITAS					R$ 27.239.449,56		R$ -	R$ -	R$ 7.767.271,28	R$ 7.679.305,92	R$ 2.214.311,15	R$ 3.881.017,97	R$ 1.350.298,61	R$ 1.639.941,36	R$ 1.556.958,39	R$ 688.400,63	R$ 168.678,31	R$ 141.414,80	R$ 151.851,14	R$ -	R$ 27.239.449,56
1.1.4.1	RAIO 05 - ALA CARCERÁRIA					R$ 3.667.299,22		R$ -	R$ -	R$ 3.348.420,82	R$ 13.275,51	R$ -	R$ -	R$ 36.379,09	R$ 231.461,65	R$ 9.823,11	R$ -	R$ 10.914,65	R$ 6.912,35	R$ 10.112,04	R$ -	R$ 3.667.299,22
1.1.4.1.1	RAIO 05 - ALA CARCERÁRIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	285,78	M²	R$ 82.234,05		R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05
325	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		71,45		R$ 20.559,95				R$ 20.559,95												R$ 20.559,95
326	TERRAPLENAGEM	75%		214,33		R$ 61.674,10				R$ 61.674,10												R$ 61.674,10
																						R$ -
1.1.4.1.2	RAIO 05 - ALA CARCERÁRIA		R$ 12.000,23	285,78	M²	R$ 3.429.424,99		R$ -	R$ -	R$ 3.237.421,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 192.003,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.429.424,99
327	RADIER	2,7%		7,72		R$ 92.641,76				R$ 92.641,76												R$ 92.641,76
328	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS e FUNDAÇÃO MURO DE BARREIRA VISUAL	0,7%		2,00		R$ 24.000,45									R$ 24.000,45							R$ 24.000,45
329	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 5 UNIDADES	33,4%		95,45		R$ 1.145.421,70				R$ 1.145.421,70												R$ 1.145.421,70
330	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 6 UNIDADES	39,8%		113,74		R$ 1.364.905,86				R$ 1.364.905,86												R$ 1.364.905,86
331	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20	6,5%		18,58		R$ 222.964,23				R$ 222.964,23												R$ 222.964,23
332	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50	12,0%		34,29		R$ 411.487,80				R$ 411.487,80												R$ 411.487,80
333	PAREDES E PAINÉIS	1,6%		4,57		R$ 54.841,04									R$ 54.841,04							R$ 54.841,04
334	PORTAS	0,5%		1,43		R$ 17.160,33									R$ 17.160,33							R$ 17.160,33
335	FECHAMENTO EM TELA	1,8%		5,14		R$ 61.681,17									R$ 61.681,17							R$ 61.681,17
336	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,06%		0,17		R$ 2.040,04									R$ 2.040,04							R$ 2.040,04
337	PINTURAS E COMPLEMENTOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS	0,94%		2,69		R$ 32.280,61									R$ 32.280,61							R$ 32.280,61
																						R$ -
1.1.4.1.3	RAIO 05- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS		R$ 78,98	285,78	M²	R$ 22.570,80		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 21.442,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.128,62	R$ -	R$ -	R$ 22.570,80
338	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 10.156,78								R$ 10.156,78								R$ 10.156,78
339	METAIS ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		142,89		R$ 11.285,40								R$ 11.285,40								R$ 11.285,40
340	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.128,62													R$ 1.128,62			R$ 1.128,62
																						R$ -
1.1.4.1.4	RAIO 05- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS		R$ 55,02	285,78	M²	R$ 15.723,12		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.936,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 786,21	R$ -	R$ -	R$ 15.723,12
341	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 7.075,35								R$ 7.075,35								R$ 7.075,35
342	CABEAMENTO - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 7.861,56								R$ 7.861,56								R$ 7.861,56
343	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 786,21													R$ 786,21			R$ 786,21
																						R$ -
1.1.4.1.5	RAIO 05- ALA CARCERÁRIA- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	285,78	M²	R$ 44.253,77		R$ -	R$ -	R$ 28.765,42	R$ 13.275,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.212,84	R$ -	R$ -	R$ 44.253,77
344	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		185,76		R$ 28.765,42				R$ 28.765,42												R$ 28.765,42
345	CAIXAS	30%		85,73		R$ 13.275,51					R$ 13.275,51											R$ 13.275,51
346	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 2.212,84													R$ 2.212,84			R$ 2.212,84
																						R$ -
1.1.4.1.6	RAIO 05- ALA CARCERÁRIA- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	285,78	M²	R$ 21.829,30		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.823,11	R$ -	R$ 10.914,65	R$ 1.091,54	R$ -	R$ -	R$ 21.829,30
347	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		128,60		R$ 9.823,11										R$ 9.823,11						R$ 9.823,11
348	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 10.914,65												R$ 10.914,65				R$ 10.914,65
349	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.091,54													R$ 1.091,54			R$ 1.091,54
																						R$ -
1.1.4.1.7	RAIO 05- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	285,78	M²	R$ 3.769,95		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95
350	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.769,95									R$ 3.769,95							R$ 3.769,95
																						R$ -
1.1.4.1.8	RAIO 05- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	285,78	M²	R$ 25.621,32		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.341,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.280,26	R$ -	R$ -	R$ 25.621,32
351	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		71,45		R$ 6.405,78									R$ 6.405,78							R$ 6.405,78
352	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		200,05		R$ 17.935,28									R$ 17.935,28							R$ 17.935,28
353	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		14,28		R$ 1.280,26													R$ 1.280,26			R$ 1.280,26
																						R$ -
1.1.4.1.9	RAIO 05- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	285,78	M²	R$ 8.256,96		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.844,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 412,88	R$ -	R$ -	R$ 8.256,96
354	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		271,49		R$ 7.844,08									R$ 7.844,08							R$ 7.844,08
355	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		14,29		R$ 412,88													R$ 412,88			R$ 412,88
																						R$ -
1.1.4.1.10	RAIO 05- ALA CARCERÁRIA- INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	285,78	M²	R$ 3.502,92		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92
356	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.502,92									R$ 3.502,92							R$ 3.502,92
																						R$ -
1.1.4.1.11	RAIO 05- ALA CARCERÁRIA – SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	285,78	M²	R$ 10.112,04		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04	R$ -	R$ 10.112,04
357	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		285,78		R$ 10.112,04														R$ 10.112,04		R$ 10.112,04
																						R$ -
1.1.4.2	RAIO 06 - ALA CARCERÁRIA					R$ 3.667.299,22		R$ -	R$ -	R$ 3.348.420,82	R$ 13.275,51	R$ -	R$ -	R$ 36.379,09	R$ 231.461,65	R$ 9.823,11	R$ -	R$ 10.914,65	R$ 6.912,35	R$ 10.112,04	R$ -	R$ 3.667.299,22
1.1.4.2.1	RAIO 06 - ALA CARCERÁRIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	285,78	M²	R$ 82.234,05		R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05
358	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		71,45		R$ 20.559,95				R$ 20.559,95												R$ 20.559,95
359	TERRAPLENAGEM	75%		214,33		R$ 61.674,10				R$ 61.674,10												R$ 61.674,10
																						R$ -
1.1.4.2.2	RAIO 06 - ALA CARCERÁRIA		R$ 12.000,23	285,78	M²	R$ 3.429.424,99		R$ -	R$ -	R$ 3.237.421,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 192.003,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.429.424,99
360	RADIER	2,7%		7,72		R$ 92.641,76				R$ 92.641,76												R$ 92.641,76
361	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS e FUNDAÇÃO MURO DE BARREIRA VISUAL	0,7%		2,00		R$ 24.000,45									R$ 24.000,45							R$ 24.000,45
362	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 5 UNIDADES	33,4%		95,45		R$ 1.145.421,70				R$ 1.145.421,70												R$ 1.145.421,70
363	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 6 UNIDADES	39,8%		113,74		R$ 1.364.905,86				R$ 1.364.905,86												R$ 1.364.905,86
364	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20	6,5%		18,58		R$ 222.964,23				R$ 222.964,23												R$ 222.964,23
365	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50	12,0%		34,29		R$ 411.487,80				R$ 411.487,80												R$ 411.487,80
366	PAREDES E PAINÉIS	1,6%		4,57		R$ 54.841,04									R$ 54.841,04							R$ 54.841,04
367	PORTAS	0,5%		1,43		R$ 17.160,33									R$ 17.160,33							R$ 17.160,33
368	FECHAMENTO EM TELA	1,8%		5,14		R$ 61.681,17									R$ 61.681,17							R$ 61.681,17
369	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,06%		0,17		R$ 2.040,04									R$ 2.040,04							R$ 2.040,04
370	PINTURAS E COMPLEMENTOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS	0,94%		2,69		R$ 32.280,61									R$ 32.280,61							R$ 32.280,61
																						R$ -
1.1.4.2.3	RAIO 06- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS		R$ 78,98	285,78	M²	R$ 22.570,80		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 21.442,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.128,62	R$ -	R$ -	R$ 22.570,80
371	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 10.156,78								R$ 10.156,78								R$ 10.156,78
372	METAIS ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		142,89		R$ 11.285,40								R$ 11.285,40								R$ 11.285,40
373	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.128,62													R$ 1.128,62			R$ 1.128,62
																						R$ -
1.1.4.2.4	RAIO 06- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS		R$ 55,02	285,78	M²	R$ 15.723,12		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.936,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 786,21	R$ -	R$ -	R$ 15.723,12
374	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 7.075,35								R$ 7.075,35								R$ 7.075,35
375	CABEAMENTO - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 7.861,56								R$ 7.861,56								R$ 7.861,56
376	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 786,21													R$ 786,21			R$ 786,21
																						R$ -

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.1.4.2.5	RAIO 06- ALA CARCERÁRIA -INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	285,78	M²	R$ 44.253,77		R$ -	R$ -	R$ 28.765,42	R$ 13.275,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.212,84	R$ -	R$ -	R$ 44.253,77
377	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		185,76		R$ 28.765,42				R$ 28.765,42												R$ 28.765,42
378	CAIXAS	30%		85,73		R$ 13.275,51					R$ 13.275,51											R$ 13.275,51
379	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 2.212,84													R$ 2.212,84			R$ 2.212,84
																						R$ -
1.1.4.2.6	RAIO 06- ALA CARCERÁRIA -INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	285,78	M²	R$ 21.829,30		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.823,11	R$ -	R$ 10.914,65	R$ 1.091,54	R$ -	R$ -	R$ 21.829,30
380	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		128,60		R$ 9.823,11										R$ 9.823,11						R$ 9.823,11
381	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 10.914,65												R$ 10.914,65				R$ 10.914,65
382	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.091,54													R$ 1.091,54			R$ 1.091,54
																						R$ -
1.1.4.2.7	RAIO 06- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	285,78	M²	R$ 3.769,95		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95
383	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.769,95									R$ 3.769,95							R$ 3.769,95
																						R$ -
1.1.4.2.8	RAIO 06- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	285,78	M²	R$ 25.621,32		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.341,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.280,26	R$ -	R$ -	R$ 25.621,32
384	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		71,45		R$ 6.405,78									R$ 6.405,78							R$ 6.405,78
385	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		200,05		R$ 17.935,28									R$ 17.935,28							R$ 17.935,28
386	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		14,28		R$ 1.280,26													R$ 1.280,26			R$ 1.280,26
																						R$ -
1.1.4.2.9	RAIO 06- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	285,78	M²	R$ 8.256,96		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.844,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 412,88	R$ -	R$ -	R$ 8.256,96
387	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		271,49		R$ 7.844,08									R$ 7.844,08							R$ 7.844,08
388	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		14,29		R$ 412,88													R$ 412,88			R$ 412,88
																						R$ -
1.1.4.2.10	RAIO 06- ALA CARCERÁRIA -INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	285,78	M²	R$ 3.502,92		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92
389	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.502,92									R$ 3.502,92							R$ 3.502,92
																						R$ -
1.1.4.2.11	RAIO 06- ALA CARCERÁRIA – SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	285,78	M²	R$ 10.112,04		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04	R$ -	R$ 10.112,04
390	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		285,78		R$ 10.112,04														R$ 10.112,04		R$ 10.112,04
																						R$ -
1.1.4.3	RAIO 07 - ALA CARCERÁRIA					R$ 3.667.299,22		R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ 3.266.186,77	R$ 13.275,51	R$ -	R$ 7.844,08	R$ 36.379,09	R$ 233.440,68	R$ -	R$ 10.914,65	R$ 6.912,35	R$ 10.112,04	R$ -	R$ 3.667.299,22
1.1.4.3.1	RAIO 07 - ALA CARCERÁRIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	285,78	M²	R$ 82.234,05		R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05
391	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		71,45		R$ 20.559,95				R$ 20.559,95												R$ 20.559,95
392	TERRAPLENAGEM	75%		214,33		R$ 61.674,10				R$ 61.674,10												R$ 61.674,10
																						R$ -
1.1.4.3.2	RAIO 07 - ALA CARCERÁRIA		R$ 12.000,23	285,78	M²	R$ 3.429.424,99		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.237.421,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 192.003,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.429.424,99
393	RADIER	2,7%		7,72		R$ 92.641,76					R$ 92.641,76											R$ 92.641,76
394	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS e FUNDAÇÃO MURO DE BARREIRA VISUAL	0,7%		2,00		R$ 24.000,45										R$ 24.000,45						R$ 24.000,45
395	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 5 UNIDADES	33,4%		95,45		R$ 1.145.421,70					R$ 1.145.421,70											R$ 1.145.421,70
396	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 6 UNIDADES	39,8%		113,74		R$ 1.364.905,86					R$ 1.364.905,86											R$ 1.364.905,86
397	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20	6,5%		18,58		R$ 222.964,23					R$ 222.964,23											R$ 222.964,23
398	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50	12,0%		34,29		R$ 411.487,80					R$ 411.487,80											R$ 411.487,80
399	PAREDES E PAINÉIS	1,6%		4,57		R$ 54.841,04										R$ 54.841,04						R$ 54.841,04
400	PORTAS	0,5%		1,43		R$ 17.160,33										R$ 17.160,33						R$ 17.160,33
401	FECHAMENTO EM TELA	1,8%		5,14		R$ 61.681,17										R$ 61.681,17						R$ 61.681,17
402	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,06%		0,17		R$ 2.040,04										R$ 2.040,04						R$ 2.040,04
403	PINTURAS E COMPLEMENTOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS	0,94%		2,69		R$ 32.280,61										R$ 32.280,61						R$ 32.280,61
																						R$ -
1.1.4.3.3	RAIO 07 - ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS		R$ 78,98	285,78	M²	R$ 22.570,80		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 21.442,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.128,62	R$ -	R$ -	R$ 22.570,80
404	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 10.156,78									R$ 10.156,78							R$ 10.156,78
405	METAIS ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		142,89		R$ 11.285,40									R$ 11.285,40							R$ 11.285,40
406	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.128,62													R$ 1.128,62			R$ 1.128,62
																						R$ -
1.1.4.3.4	RAIO 07 - ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS		R$ 55,02	285,78	M²	R$ 15.723,12		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.936,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 786,21	R$ -	R$ -	R$ 15.723,12
407	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 7.075,35									R$ 7.075,35							R$ 7.075,35
408	CABEAMENTO - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 7.861,56									R$ 7.861,56							R$ 7.861,56
409	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 786,21													R$ 786,21			R$ 786,21
																						R$ -
1.1.4.3.5	RAIO 07- ALA CARCERÁRIA -INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	285,78	M²	R$ 44.253,77		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 28.765,42	R$ 13.275,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.212,84	R$ -	R$ -	R$ 44.253,77
410	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		185,76		R$ 28.765,42					R$ 28.765,42											R$ 28.765,42
411	CAIXAS	30%		85,73		R$ 13.275,51						R$ 13.275,51										R$ 13.275,51
412	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 2.212,84													R$ 2.212,84			R$ 2.212,84
																						R$ -
1.1.4.3.6	RAIO 07- ALA CARCERÁRIA -INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	285,78	M²	R$ 21.829,30		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.823,11	R$ -	R$ 10.914,65	R$ 1.091,54	R$ -	R$ -	R$ 21.829,30
413	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		128,60		R$ 9.823,11										R$ 9.823,11						R$ 9.823,11
414	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 10.914,65												R$ 10.914,65				R$ 10.914,65
415	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.091,54													R$ 1.091,54			R$ 1.091,54
																						R$ -
1.1.4.3.7	RAIO 07- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	285,78	M²	R$ 3.769,95		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95
416	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.769,95										R$ 3.769,95						R$ 3.769,95
																						R$ -
1.1.4.3.8	RAIO 07- ALA CARCERÁRIA -INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	285,78	M²	R$ 25.621,32		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.341,06	R$ -	R$ -	R$ 1.280,26	R$ -	R$ -	R$ 25.621,32
417	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		71,45		R$ 6.405,78										R$ 6.405,78						R$ 6.405,78
418	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		200,05		R$ 17.935,28										R$ 17.935,28						R$ 17.935,28
419	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		14,28		R$ 1.280,26													R$ 1.280,26			R$ 1.280,26
																						R$ -
1.1.4.3.9	RAIO 07- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	285,78	M²	R$ 8.256,96		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.844,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 412,88	R$ -	R$ -	R$ 8.256,96
420	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		271,49		R$ 7.844,08								R$ 7.844,08								R$ 7.844,08
421	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		14,29		R$ 412,88													R$ 412,88			R$ 412,88
																						R$ -
1.1.4.3.10	RAIO 07- ALA CARCERÁRIA -INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	285,78	M²	R$ 3.502,92		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92
422	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.502,92										R$ 3.502,92						R$ 3.502,92
																						R$ -
1.1.4.3.11	RAIO 07- ALA CARCERÁRIA – SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	285,78	M²	R$ 10.112,04		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04	R$ -	R$ 10.112,04
423	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		285,78		R$ 10.112,04														R$ 10.112,04		R$ 10.112,04
																						R$ -
1.1.4.4	RAIO 08 - ALA CARCERÁRIA					R$ 3.667.299,22		R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ 3.266.186,77	R$ 13.275,51	R$ -	R$ 7.844,08	R$ 36.379,09	R$ 233.440,68	R$ -	R$ 10.914,65	R$ 6.912,35	R$ 10.112,04	R$ -	R$ 3.667.299,22
1.1.4.4.1	RAIO 08 - ALA CARCERÁRIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	285,78	M²	R$ 82.234,05		R$ -	R$ -	R$ 82.234,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.234,05
424	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		71,45		R$ 20.559,95				R$ 20.559,95												R$ 20.559,95
425	TERRAPLENAGEM	75%		214,33		R$ 61.674,10				R$ 61.674,10												R$ 61.674,10
																						R$ -
1.1.4.4.2	RAIO 08 - ALA CARCERÁRIA		R$ 12.000,23	285,78	M²	R$ 3.429.424,99		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.237.421,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 192.003,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.429.424,99
426	RADIER	2,7%		7,72		R$ 92.641,76					R$ 92.641,76											R$ 92.641,76
427	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS e FUNDAÇÃO MURO DE BARREIRA VISUAL	0,7%		2,00		R$ 24.000,45										R$ 24.000,45						R$ 24.000,45
428	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 5 UNIDADES	33,4%		95,45		R$ 1.145.421,70					R$ 1.145.421,70											R$ 1.145.421,70
429	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20 - 6 UNIDADES	39,8%		113,74		R$ 1.364.905,86					R$ 1.364.905,86											R$ 1.364.905,86
430	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20	6,5%		18,58		R$ 222.964,23					R$ 222.964,23											R$ 222.964,23
431	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50	12,0%		34,29		R$ 411.487,80					R$ 411.487,80											R$ 411.487,80
432	PAREDES E PAINÉIS	1,6%		4,57		R$ 54.841,04										R$ 54.841,04						R$ 54.841,04
433	PORTAS	0,5%		1,43		R$ 17.160,33										R$ 17.160,33						R$ 17.160,33
434	FECHAMENTO EM TELA	1,8%		5,14		R$ 61.681,17										R$ 61.681,17						R$ 61.681,17
435	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,06%		0,17		R$ 2.040,04										R$ 2.040,04						R$ 2.040,04

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
436	PINTURAS E COMPLEMENTOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS	0,94%		2,69		R$ 32.280,61										R$ 32.280,61						R$ 32.280,61
																						R$ -
1.1.4.4.3	RAIO 08- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - INTERNAS		R$ 78,98	285,78	M²	R$ 22.570,80		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 21.442,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.128,62	R$ -	R$ -	R$ 22.570,80
437	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 10.156,78									R$ 10.156,78							R$ 10.156,78
438	METAIS ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		142,89		R$ 11.285,40									R$ 11.285,40							R$ 11.285,40
439	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.128,62													R$ 1.128,62			R$ 1.128,62
																						R$ -
1.1.4.4.4	RAIO 08- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNAS		R$ 55,02	285,78	M²	R$ 15.723,12		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.936,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 786,21	R$ -	R$ -	R$ 15.723,12
440	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		128,60		R$ 7.075,35									R$ 7.075,35							R$ 7.075,35
441	CABEAMENTO - ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 7.861,56									R$ 7.861,56							R$ 7.861,56
442	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 786,21													R$ 786,21			R$ 786,21
																						R$ -
1.1.4.4.5	RAIO 08- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	285,78	M²	R$ 44.253,77		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 28.765,42	R$ 13.275,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.212,84	R$ -	R$ -	R$ 44.253,77
443	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		185,76		R$ 28.765,42					R$ 28.765,42											R$ 28.765,42
444	CAIXAS	30%		85,73		R$ 13.275,51						R$ 13.275,51										R$ 13.275,51
445	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 2.212,84													R$ 2.212,84			R$ 2.212,84
																						R$ -
1.1.4.4.6	RAIO 08- ALA CARCERÁRIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	285,78	M²	R$ 21.829,30		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.823,11	R$ -	R$ 10.914,65	R$ 1.091,54	R$ -	R$ -	R$ 21.829,30
446	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		128,60		R$ 9.823,11										R$ 9.823,11						R$ 9.823,11
447	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		142,89		R$ 10.914,65												R$ 10.914,65				R$ 10.914,65
448	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		14,29		R$ 1.091,54													R$ 1.091,54			R$ 1.091,54
																						R$ -
1.1.4.4.7	RAIO 08- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	285,78	M²	R$ 3.769,95		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.769,95
449	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.769,95										R$ 3.769,95						R$ 3.769,95
																						R$ -
1.1.4.4.8	RAIO 08- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	285,78	M²	R$ 25.621,32		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.341,06	R$ -	R$ -	R$ 1.280,26	R$ -	R$ -	R$ 25.621,32
450	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		71,45		R$ 6.405,78										R$ 6.405,78						R$ 6.405,78
451	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		200,05		R$ 17.935,28										R$ 17.935,28						R$ 17.935,28
452	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		14,28		R$ 1.280,26													R$ 1.280,26			R$ 1.280,26
																						R$ -
1.1.4.4.9	RAIO 08- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	285,78	M²	R$ 8.256,96		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.844,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 412,88	R$ -	R$ -	R$ 8.256,96
453	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		271,49		R$ 7.844,08								R$ 7.844,08								R$ 7.844,08
454	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		14,29		R$ 412,88													R$ 412,88			R$ 412,88
																						R$ -
1.1.4.4.10	RAIO 08- ALA CARCERÁRIA - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	285,78	M²	R$ 3.502,92		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.502,92
455	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		285,78		R$ 3.502,92										R$ 3.502,92						R$ 3.502,92
																						R$ -
1.1.4.4.11	RAIO 08- ALA CARCERÁRIA – SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	285,78	M²	R$ 10.112,04		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.112,04	R$ -	R$ 10.112,04
456	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		285,78		R$ 10.112,04														R$ 10.112,04		R$ 10.112,04
																						R$ -
1.1.4.5	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A					R$ 5.272.681,65		R$ -	R$ -	R$ 346.696,32	R$ 395.525,84	R$ 2.001.356,30	R$ 642.123,10	R$ 531.795,71	R$ 499.466,86	R$ 564.258,81	R$ 163.498,74	R$ 46.015,85	R$ 39.312,06	R$ 42.632,06	R$ -	R$ 5.272.681,65
1.1.4.5.1	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	1.204,84	M²	R$ 346.696,32		R$ -	R$ -	R$ 346.696,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 346.696,32
457	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		301,21		R$ 86.674,08				R$ 86.674,08												R$ 86.674,08
458	TERRAPLENAGEM	75%		903,63		R$ 260.022,24				R$ 260.022,24												R$ 260.022,24
																						R$ -
1.1.4.5.2	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A		R$ 3.371,56	1.204,84	M²	R$ 4.062.186,87		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 352.597,44	R$ 2.001.356,30	R$ 503.710,64	R$ 531.795,71	R$ 381.188,24	R$ 267.431,91	R$ 24.106,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.062.186,87
459	RADIER	8,68%		104,58		R$ 352.597,44					R$ 352.597,44											R$ 352.597,44
460	LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO	0,95%		11,47		R$ 38.671,76							R$ 38.671,76									R$ 38.671,76
461	PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS	0,63%		7,64		R$ 25.758,70							R$ 25.758,70									R$ 25.758,70
462	PAREDES EM ALVENARIA	4,83%		58,19		R$ 196.190,91							R$ 196.190,91									R$ 196.190,91
463	PAINÉIS PRÉ MOLDADOS - Eixo 0 a 1	24,63%		296,80		R$ 1.000.678,15						R$ 1.000.678,15										R$ 1.000.678,15
464	PAINÉIS PRÉ MOLDADOS - Eixo 1 a 2	24,63%		296,80		R$ 1.000.678,15						R$ 1.000.678,15										R$ 1.000.678,15
465	PORTAS	4,75%		57,25		R$ 193.021,64									R$ 193.021,64							R$ 193.021,64
466	JANELAS	0,62%		7,43		R$ 25.050,67									R$ 25.050,67							R$ 25.050,67
467	GRADES DE PISO	2,56%		30,79		R$ 103.810,24									R$ 103.810,24							R$ 103.810,24
468	GRADES DE SOLÁRIOS	5,98%		72,10		R$ 243.089,27							R$ 243.089,27									R$ 243.089,27
469	VIDROS E COMPLEMENTOS VISORES E VENEZIANAS	1,46%		17,59		R$ 59.305,69									R$ 59.305,69							R$ 59.305,69
470	COBERTURAS	12,43%		149,79		R$ 505.025,54								R$ 505.025,54								R$ 505.025,54
471	COMPLEMENTOS	0,36%		4,30		R$ 14.497,70								R$ 14.497,70								R$ 14.497,70
472	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,30%		3,64		R$ 12.272,47								R$ 12.272,47								R$ 12.272,47
473	REVESTIMENTOS DE PISOS	0,80%		9,63		R$ 32.468,09										R$ 32.468,09						R$ 32.468,09
474	PINTURAS	4,25%		51,26		R$ 172.826,02										R$ 172.826,02						R$ 172.826,02
475	COMPLEMENTOS - BANCOSS E MESAS E CONCRETO	1,53%		18,43		R$ 62.137,80										R$ 62.137,80						R$ 62.137,80
476	ESCADAS	0,59%		7,15		R$ 24.106,63											R$ 24.106,63					R$ 24.106,63
																						R$ -
1.1.4.5.3	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 79,18	1.204,84	M²	R$ 95.396,10		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 42.928,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 47.698,05	R$ -	R$ 4.769,65	R$ -	R$ -	R$ 95.396,10
477	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		542,18		R$ 42.928,40					R$ 42.928,40											R$ 42.928,40
478	METAIS E ACABAMENTOS	30%		361,45		R$ 28.618,67											R$ 28.618,67					R$ 28.618,67
479	LOUÇAS	20%		240,97		R$ 19.079,38											R$ 19.079,38					R$ 19.079,38
480	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		60,24		R$ 4.769,65													R$ 4.769,65			R$ 4.769,65
																						R$ -
1.1.4.5.4	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 223,63	1.204,84	M²	R$ 269.437,05		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 121.247,12	R$ -	R$ 80.830,67	R$ -	R$ 53.887,86	R$ -	R$ 13.471,40	R$ -	R$ -	R$ 269.437,05
481	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		542,18		R$ 121.247,12							R$ 121.247,12									R$ 121.247,12
482	CABEAMENTO	30%		361,45		R$ 80.830,67									R$ 80.830,67							R$ 80.830,67
483	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		240,97		R$ 53.887,86											R$ 53.887,86					R$ 53.887,86
484	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		60,24		R$ 13.471,40													R$ 13.471,40			R$ 13.471,40
																						R$ -
1.1.4.5.5	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	1.204,84	M²	R$ 186.572,61		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 177.244,29	R$ -	R$ -	R$ 9.328,32	R$ -	R$ -	R$ 186.572,61
485	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		783,15		R$ 121.272,81										R$ 121.272,81						R$ 121.272,81
486	CAIXAS	30%		361,45		R$ 55.971,47										R$ 55.971,47						R$ 55.971,47
487	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		60,24		R$ 9.328,32													R$ 9.328,32			R$ 9.328,32
																						R$ -
1.1.4.5.6	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	1.204,84	M²	R$ 92.031,70		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 41.414,42	R$ -	R$ 46.015,85	R$ 4.601,43	R$ -	R$ -	R$ 92.031,70
488	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		542,18		R$ 41.414,42										R$ 41.414,42						R$ 41.414,42
489	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		602,42		R$ 46.015,85												R$ 46.015,85				R$ 46.015,85
490	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		60,24		R$ 4.601,43													R$ 4.601,43			R$ 4.601,43
																						R$ -
1.1.4.5.5	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R$ 3,52	1.204,84	M²	R$ 4.237,79		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.271,33	R$ -	R$ -	R$ 2.966,46	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.237,79
491	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	30%		361,45		R$ 1.271,33							R$ 1.271,33									R$ 1.271,33
492	CABEAMENTO E TUBULAÇÕES DE COBRE	70%		843,39		R$ 2.966,46										R$ 2.966,46						R$ 2.966,46
																						R$ -
1.1.4.5.6	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	1.204,84	M²	R$ 15.894,01		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.894,01	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.894,01
493	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.204,84		R$ 15.894,01							R$ 15.894,01									R$ 15.894,01
																						R$ -
1.1.4.5.7	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	1.204,84	M²	R$ 108.017,84		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 27.004,68	R$ 37.806,20	R$ 37.806,20	R$ -	R$ 5.400,76	R$ -	R$ -	R$ 108.017,84
494	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		301,21		R$ 27.004,68									R$ 27.004,68							R$ 27.004,68
495	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		421,69		R$ 37.806,20										R$ 37.806,20						R$ 37.806,20
496	EQUIPAMENTOS	35%		421,69		R$ 37.806,20											R$ 37.806,20					R$ 37.806,20
497	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		60,24		R$ 5.400,76													R$ 5.400,76			R$ 5.400,76

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
																						R$ -
1.1.4.5.8	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	1.204,84	M²	R$ 34.811,09		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.443,27	R$ 22.627,32	R$ -	R$ -	R$ 1.740,50	R$ -	R$ -	R$ 34.811,09
498	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		361,45		R$ 10.443,27									R$ 10.443,27							R$ 10.443,27
499	HASTES E CABEAMENTOS	65%		783,15		R$ 22.627,32										R$ 22.627,32						R$ 22.627,32
500	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		60,24		R$ 1.740,50													R$ 1.740,50			R$ 1.740,50
																						R$ -
1.1.4.5.9	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	1.204,84	M²	R$ 14.768,21		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.768,21	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.768,21
501	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.204,84		R$ 14.768,21										R$ 14.768,21						R$ 14.768,21
																						R$ -
1.1.4.5.10	RAIO 11 - MÓDULO INTEGRADO A - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	1.204,84	M²	R$ 42.632,06		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 42.632,06	R$ -	R$ 42.632,06
502	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		1.204,84		R$ 42.632,06														R$ 42.632,06		R$ 42.632,06
																						R$ -
1.1.4.6	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B					R$ 5.272.681,64		R$ -	R$ -	R$ 346.696,32	R$ 572.770,13	R$ -	R$ 2.656.976,28	R$ 531.795,71	R$ 499.466,86	R$ 387.321,93	R$ 163.498,74	R$ 27.609,36	R$ 43.914,26	R$ 42.632,06	R$ -	R$ 5.272.681,64
1.1.4.6.1	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	1.204,84	M²	R$ 346.696,32		R$ -	R$ -	R$ 346.696,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 346.696,32
503	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		301,21		R$ 86.674,08				R$ 86.674,08												R$ 86.674,08
504	TERRAPLENAGEM	75%		903,63		R$ 260.022,24				R$ 260.022,24												R$ 260.022,24
																						R$ -
1.1.4.6.2	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B		R$ 3.371,56	1.204,84	M²	R$ 4.062.186,87		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 352.597,44	R$ -	R$ 2.505.066,94	R$ 531.795,71	R$ 381.188,24	R$ 267.431,91	R$ 24.106,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.062.186,87
518	RADIER	8,68%		104,58		R$ 352.597,44					R$ 352.597,44											R$ 352.597,44
519	LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO	0,95%		11,47		R$ 38.671,76							R$ 38.671,76									R$ 38.671,76
520	PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS	0,63%		7,64		R$ 25.758,70							R$ 25.758,70									R$ 25.758,70
521	PAREDES EM ALVENARIA	4,83%		58,19		R$ 196.190,91							R$ 196.190,91									R$ 196.190,91
522	PAINÉIS PRÉ MOLDADOS - Eixo 0 a 1	24,63%		296,80		R$ 1.000.678,15							R$ 1.000.678,15									R$ 1.000.678,15
523	PAINÉIS PRÉ MOLDADOS - Eixo 1 a 2	24,63%		296,80		R$ 1.000.678,15							R$ 1.000.678,15									R$ 1.000.678,15
524	PORTAS	4,75%		57,25		R$ 193.021,64									R$ 193.021,64							R$ 193.021,64
525	JANELAS	0,62%		7,43		R$ 25.050,67									R$ 25.050,67							R$ 25.050,67
526	GRADES DE PISO	2,56%		30,79		R$ 103.810,24									R$ 103.810,24							R$ 103.810,24
527	GRADES DE SOLÁRIOS	5,98%		72,10		R$ 243.089,27							R$ 243.089,27									R$ 243.089,27
528	VIDROS E COMPLEMENTOS VISORES E VENEZIANAS	1,46%		17,59		R$ 59.305,69									R$ 59.305,69							R$ 59.305,69
529	COBERTURAS	12,43%		149,79		R$ 505.025,54								R$ 505.025,54								R$ 505.025,54
530	COMPLEMENTOS	0,36%		4,30		R$ 14.497,70								R$ 14.497,70								R$ 14.497,70
531	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,30%		3,64		R$ 12.272,47								R$ 12.272,47								R$ 12.272,47
532	REVESTIMENTOS DE PISOS	0,80%		9,63		R$ 32.468,09										R$ 32.468,09						R$ 32.468,09
533	PINTURAS	4,25%		51,26		R$ 172.826,02										R$ 172.826,02						R$ 172.826,02
534	COMPLEMENTOS - BANCOSS E MESAS E CONCRETO	1,53%		18,43		R$ 62.137,80										R$ 62.137,80						R$ 62.137,80
535	ESCADAS	0,59%		7,15		R$ 24.106,63											R$ 24.106,63					R$ 24.106,63
																						R$ -
1.1.4.6.3	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 79,18	1.204,84	M²	R$ 95.396,10		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 42.928,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 47.698,05	R$ -	R$ 4.769,65	R$ -	R$ -	R$ 95.396,10
536	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		542,18		R$ 42.928,40					R$ 42.928,40											R$ 42.928,40
537	METAIS E ACABAMENTOS	30%		361,45		R$ 28.618,67											R$ 28.618,67					R$ 28.618,67
538	LOUÇAS	20%		240,97		R$ 19.079,38											R$ 19.079,38					R$ 19.079,38
539	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		60,24		R$ 4.769,65													R$ 4.769,65			R$ 4.769,65
																						R$ -
1.1.4.6.4	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 223,63	1.204,84	M²	R$ 269.437,05		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 121.247,12	R$ -	R$ 80.830,67	R$ -	R$ 53.887,86	R$ -	R$ 13.471,40	R$ -	R$ -	R$ 269.437,05
540	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		542,18		R$ 121.247,12							R$ 121.247,12									R$ 121.247,12
541	CABEAMENTO	30%		361,45		R$ 80.830,67									R$ 80.830,67							R$ 80.830,67
542	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		240,97		R$ 53.887,86											R$ 53.887,86					R$ 53.887,86
543	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		60,24		R$ 13.471,40													R$ 13.471,40			R$ 13.471,40
																						R$ -
1.1.4.6.5	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	1.204,84	M²	R$ 186.572,61		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 177.244,29	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.328,32	R$ -	R$ -	R$ 186.572,61
544	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		783,15		R$ 121.272,81					R$ 121.272,81											R$ 121.272,81
545	CAIXAS	30%		361,45		R$ 55.971,47					R$ 55.971,47											R$ 55.971,47
546	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		60,24		R$ 9.328,32													R$ 9.328,32			R$ 9.328,32
																						R$ -
1.1.4.6.6	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	1.204,84	M²	R$ 92.031,70		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 55.218,72	R$ -	R$ 27.609,36	R$ 9.203,63	R$ -	R$ -	R$ 92.031,70
547	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	60%		722,90		R$ 55.218,72										R$ 55.218,72						R$ 55.218,72
548	CAIXAS	30%		361,45		R$ 27.609,36												R$ 27.609,36				R$ 27.609,36
549	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	10%		120,49		R$ 9.203,63													R$ 9.203,63			R$ 9.203,63
																						R$ -
1.1.4.6.5	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R$ 3,52	1.204,84	M²	R$ 4.237,78		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.237,78	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.237,78
550	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS / CABEAMENTO E TUBULAÇÃO DE COBRE	100%		1.204,84		R$ 4.237,78										R$ 4.237,78						R$ 4.237,78
																						R$ -
1.1.4.6.6	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	1.204,84	M²	R$ 15.894,01		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.894,01	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.894,01
551	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.204,84		R$ 15.894,01							R$ 15.894,01			R$ -						R$ 15.894,01
																						R$ -
1.1.4.6.7	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	1.204,84	M²	R$ 108.017,84		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 27.004,68	R$ 37.806,20	R$ 37.806,20	R$ -	R$ 5.400,76	R$ -	R$ -	R$ 108.017,84
552	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		301,21		R$ 27.004,68									R$ 27.004,68							R$ 27.004,68
553	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		421,69		R$ 37.806,20										R$ 37.806,20						R$ 37.806,20
554	EQUIPAMENTOS	35%		421,69		R$ 37.806,20											R$ 37.806,20					R$ 37.806,20
555	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		60,24		R$ 5.400,76													R$ 5.400,76			R$ 5.400,76
																						R$ -
1.1.4.6.8	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	1.204,84	M²	R$ 34.811,09		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.443,27	R$ 22.627,32	R$ -	R$ -	R$ 1.740,50	R$ -	R$ -	R$ 34.811,09
556	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		361,45		R$ 10.443,27									R$ 10.443,27							R$ 10.443,27
557	HASTES E CABEAMENTOS	65%		783,15		R$ 22.627,32										R$ 22.627,32						R$ 22.627,32
558	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		60,24		R$ 1.740,50													R$ 1.740,50			R$ 1.740,50
																						R$ -
1.1.4.6.9	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	1.204,84	M²	R$ 14.768,21		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.768,21	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.768,21
559	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.204,84		R$ 14.768,21							R$ 14.768,21									R$ 14.768,21
																						R$ -
1.1.4.6.10	RAIO 12 - MÓDULO INTEGRADO B - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	1.204,84	M²	R$ 42.632,06		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 42.632,06	R$ -	R$ 42.632,06
560	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		1.204,84		R$ 42.632,06														R$ 42.632,06		R$ 42.632,06
																						R$ -
1.1.4.7	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A					R$ 1.012.444,69		R$ -	R$ -	R$ 106.284,45	R$ 152.085,39	R$ 17.159,22	R$ 346.108,01	R$ 87.963,42	R$ 26.899,11	R$ 76.687,13	R$ 145.221,74	R$ 25.697,25	R$ 15.269,54	R$ 13.069,43	R$ -	R$ 1.012.444,69
1.1.4.7.1	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	369,36	M²	R$ 106.284,45		R$ -	R$ -	R$ 106.284,45	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 106.284,45
561	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		92,34		R$ 26.571,11				R$ 26.571,11												R$ 26.571,11
562	TERRAPLENAGEM	75%		277,02		R$ 79.713,34				R$ 79.713,34												R$ 79.713,34
																						R$ -
1.1.4.7.2	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A		R$ 1.565,72	369,36	M²	R$ 578.315,29		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 114.908,38	R$ -	R$ 247.290,22	R$ 61.141,47	R$ 26.899,11	R$ 44.122,06	R$ 83.954,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 578.315,29
563	RADIER	19,87%		73,39		R$ 114.908,38					R$ 114.908,38											R$ 114.908,38
564	PAREDES E PAINÉIS	25,44%		93,97		R$ 147.130,95							R$ 147.130,95									R$ 147.130,95
565	PORTAS	7,39%		27,30		R$ 42.744,23								R$ 42.744,23								R$ 42.744,23
566	JANELAS	2,20%		8,13		R$ 12.729,32								R$ 12.729,32								R$ 12.729,32
567	GRADES E TELAS	0,98%		3,62		R$ 5.667,92								R$ 5.667,92								R$ 5.667,92
568	VIDROS E COMPLEMENTOS VISORES E VENEZIANAS	7,63%		28,18		R$ 44.122,06										R$ 44.122,06						R$ 44.122,06
569	COBERTURAS	17,32%		63,97		R$ 100.159,27							R$ 100.159,27									R$ 100.159,27
570	REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS	4,65%		17,18		R$ 26.899,11									R$ 26.899,11							R$ 26.899,11
571	PINTURAS	7,90%		29,18		R$ 45.687,79											R$ 45.687,79					R$ 45.687,79
572	COMPLEMENTOS	6,62%		24,44		R$ 38.266,26											R$ 38.266,26					R$ 38.266,26
																						R$ -
1.1.4.7.3	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 234,93	369,36	M²	R$ 86.774,40		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 39.048,01	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 43.387,20	R$ -	R$ 4.339,19	R$ -	R$ -	R$ 86.774,40

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
573	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		166,21		R$ 39.048,01							R$ 39.048,01									R$ 39.048,01
574	METAIS E ACABAMENTOS	30%		110,81		R$ 26.032,79											R$ 26.032,79					R$ 26.032,79
575	LOUÇAS	20%		73,87		R$ 17.354,41											R$ 17.354,41					R$ 17.354,41
576	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		18,47		R$ 4.339,19													R$ 4.339,19			R$ 4.339,19
																						R$ -
1.1.4.7.4	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 242,05	369,36	M²	R$ 89.404,88		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 40.231,71	R$ 26.821,95	R$ -	R$ -	R$ 17.880,49	R$ -	R$ 4.470,73	R$ -	R$ -	R$ 89.404,88
577	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		166,21		R$ 40.231,71							R$ 40.231,71									R$ 40.231,71
578	CABEAMENTO	30%		110,81		R$ 26.821,95								R$ 26.821,95								R$ 26.821,95
579	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		73,87		R$ 17.880,49											R$ 17.880,49					R$ 17.880,49
580	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		18,47		R$ 4.470,73													R$ 4.470,73			R$ 4.470,73
																						R$ -
1.1.4.7.5	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 154,85	369,36	M²	R$ 57.196,36		R$ -	R$ -	R$ -	R$ 37.177,01	R$ 17.159,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.860,13	R$ -	R$ -	R$ 57.196,36
581	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		240,08		R$ 37.177,01					R$ 37.177,01											R$ 37.177,01
582	CAIXAS	30%		110,81		R$ 17.159,22						R$ 17.159,22										R$ 17.159,22
583	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		18,47		R$ 2.860,13													R$ 2.860,13			R$ 2.860,13
																						R$ -
1.1.4.7.6	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 76,39	369,36	M²	R$ 28.213,56		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.695,95	R$ -	R$ 14.106,78	R$ 1.410,83	R$ -	R$ -	R$ 28.213,56
584	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		166,21		R$ 12.695,95										R$ 12.695,95						R$ 12.695,95
585	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		184,68		R$ 14.106,78												R$ 14.106,78				R$ 14.106,78
586	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		18,47		R$ 1.410,83													R$ 1.410,83			R$ 1.410,83
																						R$ -
1.1.4.7.7	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	369,36	M²	R$ 4.872,52		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.872,52	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.872,52
587	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		369,36		R$ 4.872,52							R$ 4.872,52									R$ 4.872,52
																						R$ -
1.1.4.7.8	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	369,36	M²	R$ 33.114,60		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19.869,12	R$ -	R$ 11.590,47	R$ 1.655,01	R$ -	R$ -	R$ 33.114,60
588	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		92,34		R$ 8.278,65										R$ 8.278,65						R$ 8.278,65
589	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		129,28		R$ 11.590,47										R$ 11.590,47						R$ 11.590,47
590	EQUIPAMENTOS	35%		129,28		R$ 11.590,47												R$ 11.590,47				R$ 11.590,47
591	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		18,46		R$ 1.655,01													R$ 1.655,01			R$ 1.655,01
																						R$ -
1.1.4.7.9	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	369,36	M²	R$ 10.671,81		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.138,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 533,65	R$ -	R$ -	R$ 10.671,81
592	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		350,89		R$ 10.138,16							R$ 10.138,16									R$ 10.138,16
593	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		18,47		R$ 533,65													R$ 533,65			R$ 533,65
																						R$ -
1.1.4.7.10	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	369,36	M²	R$ 4.527,39		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.527,39	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.527,39
594	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		369,36		R$ 4.527,39							R$ 4.527,39									R$ 4.527,39
																						R$ -
1.1.4.7.11	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS A - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	369,36	M²	R$ 13.069,43		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.069,43	R$ -	R$ 13.069,43
595	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		369,36		R$ 13.069,43														R$ 13.069,43		R$ 13.069,43
																						R$ -
1.1.4.8	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B					R$ 1.012.444,70		R$ -	R$ -	R$ 106.284,45	R$ -	R$ 169.244,61	R$ 235.810,58	R$ 110.297,43	R$ 78.427,05	R$ 42.162,95	R$ 216.181,41	R$ 25.697,25	R$ 15.269,54	R$ 13.069,43	R$ -	R$ 1.012.444,70
1.1.4.8.1	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	369,36	M²	R$ 106.284,45		R$ -	R$ -	R$ 106.284,45	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 106.284,45
596	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		92,34		R$ 26.571,11				R$ 26.571,11												R$ 26.571,11
597	TERRAPLENAGEM	75%		277,02		R$ 79.713,34				R$ 79.713,34												R$ 79.713,34
																						R$ -
1.1.4.8.2	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B		R$ 1.565,72	369,36	M²	R$ 578.315,30		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 114.908,38	R$ 147.130,95	R$ 100.159,27	R$ 78.427,05	R$ 9.597,88	R$ 128.091,77	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 578.315,30
598	RADIER	19,87%		73,39		R$ 114.908,38						R$ 114.908,38										R$ 114.908,38
599	PAREDES E PAINÉIS	25,44%		93,97		R$ 147.130,95							R$ 147.130,95									R$ 147.130,95
600	PORTAS	7,39%		27,30		R$ 42.744,23									R$ 42.744,23							R$ 42.744,23
601	JANELAS - GRADES E TELAS	3,18%		11,75		R$ 18.397,24									R$ 18.397,24							R$ 18.397,24
602	VIDROS E COMPLEMENTOS/ VISORES E VENEZIANAS	7,63%		28,18		R$ 44.122,06											R$ 44.122,06					R$ 44.122,06
603	COBERTURAS	17,32%		63,97		R$ 100.159,27								R$ 100.159,27								R$ 100.159,27
604	REVESTIMENTO DE PAREDES	2,99%		11,04		R$ 17.285,58									R$ 17.285,58							R$ 17.285,58
605	REVESTIMENTOS DE PISOS	1,66%		6,13		R$ 9.597,88										R$ 9.597,88						R$ 9.597,88
606	PINTURAS	7,90%		29,18		R$ 45.687,79											R$ 45.687,79					R$ 45.687,79
607	COMPLEMENTOS	6,62%		24,45		R$ 38.281,92											R$ 38.281,92					R$ 38.281,92
																						R$ -
1.1.4.8.3	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 234,93	369,36	M²	R$ 86.774,40		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 39.048,01	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 43.387,20	R$ -	R$ 4.339,19	R$ -	R$ -	R$ 86.774,40
608	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		166,21		R$ 39.048,01							R$ 39.048,01									R$ 39.048,01
609	METAIS E ACABAMENTOS	30%		110,81		R$ 26.032,79											R$ 26.032,79					R$ 26.032,79
610	LOUÇAS	20%		73,87		R$ 17.354,41											R$ 17.354,41					R$ 17.354,41
611	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		18,47		R$ 4.339,19													R$ 4.339,19			R$ 4.339,19
																						R$ -
1.1.4.8.4	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 242,05	369,36	M²	R$ 89.404,88		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 40.231,71	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 44.702,44	R$ -	R$ 4.470,73	R$ -	R$ -	R$ 89.404,88
612	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		166,21		R$ 40.231,71							R$ 40.231,71									R$ 40.231,71
613	CABEAMENTO	30%		110,81		R$ 26.821,95											R$ 26.821,95					R$ 26.821,95
614	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		73,87		R$ 17.880,49											R$ 17.880,49					R$ 17.880,49
615	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		18,47		R$ 4.470,73													R$ 4.470,73			R$ 4.470,73
																						R$ -
1.1.4.8.5	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 154,85	369,36	M²	R$ 57.196,36		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 54.336,23	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.860,13	R$ -	R$ -	R$ 57.196,36
616	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		240,08		R$ 37.177,01						R$ 37.177,01										R$ 37.177,01
617	CAIXAS	30%		110,81		R$ 17.159,22						R$ 17.159,22										R$ 17.159,22
618	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		18,47		R$ 2.860,13													R$ 2.860,13			R$ 2.860,13
																						R$ -
1.1.4.8.6	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 76,39	369,36	M²	R$ 28.213,56		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.695,95	R$ -	R$ 14.106,78	R$ 1.410,83	R$ -	R$ -	R$ 28.213,56
619	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		166,21		R$ 12.695,95										R$ 12.695,95						R$ 12.695,95
620	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		184,68		R$ 14.106,78												R$ 14.106,78				R$ 14.106,78
621	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		18,47		R$ 1.410,83													R$ 1.410,83			R$ 1.410,83
																						R$ -
1.1.4.8.7	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	369,36	M²	R$ 4.872,52		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.872,52	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.872,52
622	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		369,36		R$ 4.872,52							R$ 4.872,52									R$ 4.872,52
																						R$ -
1.1.4.8.8	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	369,36	M²	R$ 33.114,60		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19.869,12	R$ -	R$ 11.590,47	R$ 1.655,01	R$ -	R$ -	R$ 33.114,60
623	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		92,34		R$ 8.278,65										R$ 8.278,65						R$ 8.278,65
624	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		129,28		R$ 11.590,47										R$ 11.590,47						R$ 11.590,47
625	EQUIPAMENTOS	35%		129,28		R$ 11.590,47												R$ 11.590,47				R$ 11.590,47
626	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		18,46		R$ 1.655,01													R$ 1.655,01			R$ 1.655,01
																						R$ -
1.1.4.8.9	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	369,36	M²	R$ 10.671,81		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.138,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 533,65	R$ -	R$ -	R$ 10.671,81
627	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		350,89		R$ 10.138,16								R$ 10.138,16								R$ 10.138,16
628	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		18,47		R$ 533,65													R$ 533,65			R$ 533,65
																						R$ -
1.1.4.8.10	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	369,36	M²	R$ 4.527,39		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.527,39	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.527,39
629	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		369,36		R$ 4.527,39							R$ 4.527,39									R$ 4.527,39
																						R$ -
1.1.4.8.11	RAIO 13 - PERMANÊNCIA DE VISITAS B - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	369,36	M²	R$ 13.069,43		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.069,43	R$ -	R$ 13.069,43
630	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		369,36		R$ 13.069,43														R$ 13.069,43		R$ 13.069,43
																						R$ -
1.1.5	SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21					R$ 26.557.930,28		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.614.235,91	R$ 2.440.103,71	R$ 5.572.293,41	R$ 5.614.109,94	R$ 5.957.061,17	R$ 2.395.841,24	R$ 1.471.152,41	R$ 837.245,26	R$ 273.676,40	R$ 382.210,83	R$ 26.557.930,28
1.1.5.1	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2					R$ 2.856.682,19		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 512.446,95	R$ 648.550,19	R$ 168.238,61	R$ 743.210,53	R$ 527.904,31	R$ 75.706,24	R$ 104.907,53	R$ 25.523,28	R$ 23.646,42	R$ 26.548,13	R$ 2.856.682,19

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.1.5.1.1	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	668,28	M²	R$ 192.299,57		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 192.299,57	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 192.299,57
596	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		167,07		R$ 48.074,89						R$ 48.074,89										R$ 48.074,89
597	TERRAPLENAGEM	75%		501,21		R$ 144.224,68						R$ 144.224,68										R$ 144.224,68
																						R$ -
1.1.5.1.2	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2		R$ 3.131,53	668,28	M²	R$ 2.092.739,59		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 221.837,66	R$ 514.792,40	R$ 136.252,92	R$ 674.469,16	R$ 468.163,90	R$ 52.734,98	R$ 24.488,57	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.092.739,59
598	RADIER	10,60%		70,84		R$ 221.837,66						R$ 221.837,66										R$ 221.837,66
599	PAREDES E PAINÉIS - Até h=2m	7,65%		51,12		R$ 160.083,87							R$ 160.083,87									R$ 160.083,87
600	PAREDES E PAINÉIS -> h=2m	7,65%		51,12		R$ 160.083,87							R$ 160.083,87									
601	PORTAS	1,93%		12,90		R$ 40.396,75										R$ 40.396,75						R$ 40.396,75
602	PORTÕES	1,23%		8,22		R$ 25.741,19										R$ 25.741,19						R$ 25.741,19
603	JANELAS	7,04%		47,05		R$ 147.338,54										R$ 147.338,54						R$ 147.338,54
604	GRADES E TELAS	4,34%		29,00		R$ 90.814,40										R$ 90.814,40						R$ 90.814,40
605	VIDROS E COMPLEMENTOS	1,17%		7,82		R$ 24.488,57												R$ 24.488,57				R$ 24.488,57
606	FORRO	7,83%		52,33		R$ 163.873,02										R$ 163.873,02						R$ 163.873,02
607	COBERTURAS	9,30%		62,15		R$ 194.624,66							R$ 194.624,66									R$ 194.624,66
608	REVESTIMENTO DE PAREDES	6,51%		43,51		R$ 136.252,92								R$ 136.252,92								R$ 136.252,92
609	REVESTIMENTOS DE PISOS	7,19%		48,05		R$ 150.470,07									R$ 150.470,07							R$ 150.470,07
610	PINTURAS	2,52%		16,84		R$ 52.734,98											R$ 52.734,98					R$ 52.734,98
611	COMPLEMENTOS - BANCADAS EM INOX E GRELHA DE PISO	17,20%		114,94		R$ 359.938,18									R$ 359.938,18							R$ 359.938,18
612	COIFAS COM SISTEMA DE EXAUSTÃO	7,84%		52,39		R$ 164.060,91									R$ 164.060,91							R$ 164.060,91
																						R$ -
1.1.5.1.3	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 146,79	668,28	M²	R$ 98.096,89		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 44.144,19	R$ -	R$ 29.428,48	R$ -	R$ -	R$ 19.619,96	R$ -	R$ -	R$ 4.904,26	R$ 98.096,89
610	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		300,73		R$ 44.144,19							R$ 44.144,19									R$ 44.144,19
611	METAIS E ACABAMENTOS	30%		200,48		R$ 29.428,48									R$ 29.428,48							R$ 29.428,48
612	LOUÇAS	20%		133,66		R$ 19.619,96												R$ 19.619,96				R$ 19.619,96
613	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		33,41		R$ 4.904,26															R$ 4.904,26	R$ 4.904,26
																						R$ -
1.1.5.1.4	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 297,99	668,28	M²	R$ 199.138,68		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 89.613,60	R$ -	R$ -	R$ 59.740,41	R$ -	R$ 39.828,93	R$ -	R$ -	R$ 9.955,74	R$ 199.138,68
614	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		300,73		R$ 89.613,60							R$ 89.613,60									R$ 89.613,60
615	CABEAMENTO	30%		200,48		R$ 59.740,41										R$ 59.740,41						R$ 59.740,41
616	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		133,66		R$ 39.828,93												R$ 39.828,93				R$ 39.828,93
617	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		33,41		R$ 9.955,74															R$ 9.955,74	R$ 9.955,74
																						R$ -
1.1.5.1.5	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	668,28	M²	R$ 103.484,90		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 98.309,72	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.175,17	R$ 103.484,90
618	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		434,38		R$ 67.264,87						R$ 67.264,87										R$ 67.264,87
619	CAIXAS	30%		200,48		R$ 31.044,85						R$ 31.044,85										R$ 31.044,85
620	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		33,42		R$ 5.175,17															R$ 5.175,17	R$ 5.175,17
																						R$ -
1.1.5.1.6	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	668,28	M²	R$ 51.046,57		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 22.971,26	R$ -	R$ 25.523,28	R$ -	R$ 2.552,02	R$ 51.046,57
621	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		300,73		R$ 22.971,26											R$ 22.971,26					R$ 22.971,26
622	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		334,14		R$ 25.523,28													R$ 25.523,28			R$ 25.523,28
623	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		33,41		R$ 2.552,02															R$ 2.552,02	R$ 2.552,02
																						R$ -
1.1.5.1.7	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	668,28	M²	R$ 8.815,82		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.815,82	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.815,82
624	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		668,28		R$ 8.815,82								R$ 8.815,82								R$ 8.815,82
																						R$ -
1.1.5.1.8	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	668,28	M²	R$ 59.913,97		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.978,49	R$ 20.970,07	R$ -	R$ -	R$ 20.970,07	R$ -	R$ -	R$ 2.995,34	R$ 59.913,97
625	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		167,07		R$ 14.978,49								R$ 14.978,49								R$ 14.978,49
626	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		233,90		R$ 20.970,07									R$ 20.970,07							R$ 20.970,07
627	EQUIPAMENTOS	35%		233,90		R$ 20.970,07												R$ 20.970,07				R$ 20.970,07
628	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		33,41		R$ 2.995,34															R$ 2.995,34	R$ 2.995,34
																						R$ -
1.1.5.1.9	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	668,28	M²	R$ 19.308,41		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.792,41	R$ 12.550,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 965,59	R$ 19.308,41
629	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		200,48		R$ 5.792,41									R$ 5.792,41							R$ 5.792,41
630	HASTES E CABEAMENTOS	65%		434,38		R$ 12.550,41									R$ 12.550,41							R$ 12.550,41
631	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		33,42		R$ 965,59															R$ 965,59	R$ 965,59
																						R$ -
1.1.5.1.10	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	668,28	M²	R$ 8.191,38		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.191,38	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.191,38
632	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		668,28		R$ 8.191,38								R$ 8.191,38								R$ 8.191,38
																						R$ -
1.1.5.1.11	RAIO 14 - COZINHA GERAL 1 E 2 - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	668,28	M²	R$ 23.646,42		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 23.646,42	R$ -	R$ 23.646,42
633	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		668,28		R$ 23.646,42														R$ 23.646,42		R$ 23.646,42
																						R$ -
1.1.5.2	RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO					R$ 5.791.081,77		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 218.910,97	R$ 210.212,71	R$ 4.566.126,05	R$ 664.315,49	R$ -	R$ 50.021,81	R$ -	R$ 29.055,33	R$ -	R$ 52.439,41	R$ 5.791.081,77
1.1.5.2.1	RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	760,76	M²	R$ 218.910,97		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 218.910,97	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 218.910,97
634	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		190,19		R$ 54.727,74						R$ 54.727,74										R$ 54.727,74
635	TERRAPLENAGEM	75%		570,57		R$ 164.183,23						R$ 164.183,23										R$ 164.183,23
																						R$ -
1.1.5.2.2	RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO		R$ 6.592,73	760,76	M²	R$ 5.015.486,66		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 98.297,64	R$ 4.566.126,05	R$ 351.062,97	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.015.486,66
636	RADIER	1,10%		8,37		R$ 55.181,17							R$ 55.181,17									R$ 55.181,17
637	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	0,86%		6,54		R$ 43.116,47							R$ 43.116,47									R$ 43.116,47
638	MONOBLOCO LEVE - 15 UNIDADES	39,84%		303,09		R$ 1.998.191,08								R$ 1.998.191,08								R$ 1.998.191,08
639	MONOBLOCO LEVE - 16 UNIDADES	42,50%		323,32		R$ 2.131.562,05								R$ 2.131.562,05								
640	FORRO	0,80%		6,09		R$ 40.149,74								R$ 40.149,74								R$ 40.149,74
641	COBERTURAS	7,90%		60,10		R$ 396.223,18								R$ 396.223,18								R$ 396.223,18
642	REVESTIMENTOS DE PISOS	7,00%		53,25		R$ 351.062,97									R$ 351.062,97							R$ 351.062,97
																						R$ -
1.1.5.2.3	RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 92,45	760,76	M²	R$ 70.332,94		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 66.816,11	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.516,83	R$ 70.332,94
643	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		342,34		R$ 31.649,64									R$ 31.649,64							R$ 31.649,64
644	METAIS E ACABAMENTOS	30%		228,23		R$ 21.100,07									R$ 21.100,07							R$ 21.100,07
645	LOUÇAS	20%		152,15		R$ 14.066,40									R$ 14.066,40							R$ 14.066,40
646	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		38,04		R$ 3.516,83															R$ 3.516,83	R$ 3.516,83
																						R$ -
1.1.5.2.4	RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 228,68	760,76	M²	R$ 173.969,84		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 165.270,89	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.698,95	R$ 173.969,84
647	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		342,34		R$ 78.285,97									R$ 78.285,97							R$ 78.285,97
648	CABEAMENTO	30%		228,23		R$ 52.191,41									R$ 52.191,41							R$ 52.191,41
649	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		152,15		R$ 34.793,51									R$ 34.793,51							R$ 34.793,51
650	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		38,04		R$ 8.698,95															R$ 8.698,95	R$ 8.698,95
																						R$ -
1.1.5.2.5	RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	760,76	M²	R$ 117.805,66		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 111.915,07	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.890,59	R$ 117.805,66
651	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		494,49		R$ 76.573,06							R$ 76.573,06									R$ 76.573,06
652	CAIXAS	30%		228,23		R$ 35.342,01							R$ 35.342,01									R$ 35.342,01
653	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		38,04		R$ 5.890,59															R$ 5.890,59	R$ 5.890,59
																						R$ -
1.1.5.2.6	RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	760,76	M²	R$ 58.110,65		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 26.149,64	R$ -	R$ 29.055,33	R$ -	R$ 2.905,69	R$ 58.110,65
654	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		342,34		R$ 26.149,64											R$ 26.149,64					R$ 26.149,64
655	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		380,38		R$ 29.055,33													R$ 29.055,33			R$ 29.055,33
656	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		38,04		R$ 2.905,69															R$ 2.905,69	R$ 2.905,69
																						R$ -
1.1.5.2.7	RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	760,76	M²	R$ 10.035,79		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.035,79	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.035,79

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
657	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		760,76		R$ 10.035,79									R$ 10.035,79							R$ 10.035,79
																						R$ -
1.1.5.2.8	**RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - INSTALAÇÕES - PPCI**		**R$ 89,65**	**760,76**	**M²**	**R$ 68.205,17**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 40.923,46**	**R$ -**	**R$ 23.872,17**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.409,54**	**R$ 68.205,17**
658	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		190,19		R$ 17.051,29									R$ 17.051,29							R$ 17.051,29
659	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		266,27		R$ 23.872,17									R$ 23.872,17							R$ 23.872,17
660	EQUIPAMENTOS	35%		266,27		R$ 23.872,17											R$ 23.872,17					R$ 23.872,17
661	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		38,03		R$ 3.409,54															R$ 3.409,54	R$ 3.409,54
																						R$ -
1.1.5.2.9	**RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - INSTALAÇÕES - SPDA**		**R$ 28,89**	**760,76**	**M²**	**R$ 21.980,41**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 20.881,33**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.099,08**	**R$ 21.980,41**
662	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		228,23		R$ 6.594,18									R$ 6.594,18							R$ 6.594,18
663	HASTES E CABEAMENTOS	65%		494,49		R$ 14.287,15									R$ 14.287,15							R$ 14.287,15
664	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		38,04		R$ 1.099,08															R$ 1.099,08	R$ 1.099,08
																						R$ -
1.1.5.2.10	**RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - INSTALAÇÕES - CFTV**		**R$ 12,26**	**760,76**	**M²**	**R$ 9.324,94**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.324,94**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.324,94**
665	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		760,76		R$ 9.324,94									R$ 9.324,94							R$ 9.324,94
																						R$ -
1.1.5.2.11	**RAIO 15 - MÓDULO DE ENSINO - SERVIÇOS FINAIS**		**R$ 35,38**	**760,76**	**M²**	**R$ 26.918,73**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 26.918,73**	**R$ 26.918,73**
666	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		760,76		R$ 26.918,73															R$ 26.918,73	R$ 26.918,73
																						R$ -
1.1.5.3	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA**					**R$ 2.915.713,17**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 936.535,89**	**R$ 44.831,97**	**R$ 1.025.857,78**	**R$ 314.339,65**	**R$ 225.268,48**	**R$ 229.105,26**	**R$ 61.549,39**	**R$ -**	**R$ 78.224,75**	**R$ 2.915.713,17**
1.1.5.3.1	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM**		**R$ 287,75**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 365.673,64**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 365.673,64**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 365.673,64**
667	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		317,70		R$ 91.419,13							R$ 91.419,13									R$ 91.419,13
668	TERRAPLENAGEM	75%		953,09		R$ 274.254,51							R$ 274.254,51									R$ 274.254,51
																						R$ -
1.1.5.3.2	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA**		**R$ 1.422,33**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 1.807.488,09**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 383.916,45**	**R$ 44.831,97**	**R$ 926.522,73**	**R$ 178.758,96**	**R$ 146.215,96**	**R$ 114.227,66**	**R$ 13.014,36**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.807.488,09**
669	RADIER	21,24%		269,92		R$ 383.916,45							R$ 383.916,45									R$ 383.916,45
670	LAJES EM CONCRETO/ VIGAS PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS	2,48%		31,52		R$ 44.831,97								R$ 44.831,97								R$ 44.831,97
671	PAREDES E PAINÉIS até h=3m	15,09%		191,70		R$ 272.661,47									R$ 272.661,47							R$ 272.661,47
672	PAREDES E PAINÉIS >3m	15,09%		191,70		R$ 272.661,47									R$ 272.661,47							
673	PORTAS	5,95%		75,61		R$ 107.542,69											R$ 107.542,69					R$ 107.542,69
674	JANELAS - GRADES E TELAS	1,22%		15,50		R$ 22.046,18											R$ 22.046,18					R$ 22.046,18
675	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,72%		9,15		R$ 13.014,36													R$ 13.014,36			R$ 13.014,36
676	FORRO E ESTRUTURA	0,92%		11,69		R$ 16.627,09											R$ 16.627,09					R$ 16.627,09
677	COBERTURAS	19,18%		243,74		R$ 346.679,74									R$ 346.679,74							R$ 346.679,74
678	REVESTIMENTO DE PAREDES	6,51%		82,73		R$ 117.669,71										R$ 117.669,71						R$ 117.669,71
679	REVESTIMENTOS DE PISOS	3,38%		42,95		R$ 61.089,25										R$ 61.089,25						R$ 61.089,25
680	PINTURAS	6,32%		80,31		R$ 114.227,66												R$ 114.227,66				R$ 114.227,66
681	ESCADAS	1,91%		24,27		R$ 34.520,05									R$ 34.520,05							R$ 34.520,05
																						R$ -
1.1.5.3.3	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS**		**R$ 80,93**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 102.840,45**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 46.278,57**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 51.420,63**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.141,25**	**R$ 102.840,45**
682	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		571,86		R$ 46.278,57									R$ 46.278,57							R$ 46.278,57
683	METAIS E ACABAMENTOS	30%		381,24		R$ 30.852,38												R$ 30.852,38				R$ 30.852,38
684	LOUÇAS	20%		254,16		R$ 20.568,25												R$ 20.568,25				R$ 20.568,25
685	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		63,53		R$ 5.141,25															R$ 5.141,25	R$ 5.141,25
																						R$ -
1.1.5.3.4	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**R$ 92,78**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 117.902,37**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 53.056,48**	**R$ -**	**R$ 35.370,99**	**R$ 23.580,66**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.894,24**	**R$ 117.902,37**
686	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		571,86		R$ 53.056,48									R$ 53.056,48							R$ 53.056,48
687	CABEAMENTO	30%		381,24		R$ 35.370,99											R$ 35.370,99					R$ 35.370,99
688	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		254,16		R$ 23.580,66												R$ 23.580,66				R$ 23.580,66
689	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		63,53		R$ 5.894,24															R$ 5.894,24	R$ 5.894,24
																						R$ -
1.1.5.3.5	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS**		**R$ 154,85**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 196.785,14**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 186.945,80**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.839,33**	**R$ 196.785,14**
690	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		826,01		R$ 127.909,80							R$ 127.909,80									R$ 127.909,80
691	CAIXAS	30%		381,24		R$ 59.036,01							R$ 59.036,01									R$ 59.036,01
692	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		63,54		R$ 9.839,33															R$ 9.839,33	R$ 9.839,33
																						R$ -
1.1.5.3.6	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS**		**R$ 76,39**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 97.069,29**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 43.681,53**	**R$ -**	**R$ 48.535,03**	**R$ -**	**R$ 4.852,74**	**R$ 97.069,29**
693	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		571,86		R$ 43.681,53											R$ 43.681,53					R$ 43.681,53
694	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		635,40		R$ 48.535,03													R$ 48.535,03			R$ 48.535,03
695	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		63,53		R$ 4.852,74															R$ 4.852,74	R$ 4.852,74
																						R$ -
1.1.5.3.7	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA**		**R$ 13,19**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 16.764,01**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 16.764,01**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 16.764,01**
696	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.270,79		R$ 16.764,01										R$ 16.764,01						R$ 16.764,01
																						R$ -
1.1.5.3.8	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - INSTALAÇÕES - PPCI**		**R$ 89,65**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 113.931,42**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 68.359,39**	**R$ -**	**R$ 39.876,31**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.695,72**	**R$ 113.931,42**
697	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		317,70		R$ 28.483,08										R$ 28.483,08						R$ 28.483,08
698	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		444,78		R$ 39.876,31										R$ 39.876,31						R$ 39.876,31
699	EQUIPAMENTOS	35%		444,78		R$ 39.876,31												R$ 39.876,31				R$ 39.876,31
700	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		63,53		R$ 5.695,72															R$ 5.695,72	R$ 5.695,72
																						R$ -
1.1.5.3.9	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - INSTALAÇÕES - SPDA**		**R$ 28,89**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 36.716,55**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 34.880,71**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.835,84**	**R$ 36.716,55**
701	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		381,24		R$ 11.015,05										R$ 11.015,05						R$ 11.015,05
702	HASTES E CABEAMENTOS	65%		826,01		R$ 23.865,66										R$ 23.865,66						R$ 23.865,66
703	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		63,54		R$ 1.835,84															R$ 1.835,84	R$ 1.835,84
																						R$ -
1.1.5.3.10	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - INSTALAÇÕES - CFTV**		**R$ 12,26**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 15.576,58**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 15.576,58**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 15.576,58**
704	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		1.270,79		R$ 15.576,58										R$ 15.576,58						R$ 15.576,58
																						R$ -
1.1.5.3.11	**RAIO 16 - OFICINA/DEPÓSITO E LAVANDERIA - SERVIÇOS FINAIS**		**R$ 35,38**	**1.270,79**	**M²**	**R$ 44.965,63**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 44.965,63**	**R$ 44.965,63**
705	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		1.270,79		R$ 44.965,63															R$ 44.965,63	R$ 44.965,63
																						R$ -
1.1.5.4	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM**					**R$ 2.260.515,72**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 215.814,75**	**R$ -**	**R$ 344.629,18**	**R$ 156.552,99**	**R$ 1.015.766,42**	**R$ 156.852,50**	**R$ 228.752,29**	**R$ 97.516,65**	**R$ -**	**R$ 44.630,95**	**R$ 2.260.515,72**
1.1.5.4.1	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM**		**R$ 287,75**	**750,00**	**M²**	**R$ 215.814,75**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 215.814,75**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 215.814,75**
706	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		187,50		R$ 53.953,69						R$ 53.953,69										R$ 53.953,69
707	TERRAPLENAGEM	75%		562,50		R$ 161.861,06						R$ 161.861,06										R$ 161.861,06
																						R$ -
1.1.5.4.2	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM**		**R$ 2.182,96**	**750,00**	**M²**	**R$ 1.637.217,23**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 234.296,70**	**R$ 94.958,60**	**R$ 954.017,39**	**R$ 111.985,66**	**R$ 173.086,61**	**R$ 68.872,27**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.637.217,23**
708	RADIER	14,31%		107,33		R$ 234.296,70								R$ 234.296,70								R$ 234.296,70
709	LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO	3,54%		26,55		R$ 57.957,49										R$ 57.957,49						R$ 57.957,49
710	LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO	6,96%		52,20		R$ 113.950,32										R$ 113.950,32						R$ 113.950,32
711	PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS	8,50%		63,75		R$ 139.163,46										R$ 139.163,46						R$ 139.163,46
712	PAREDES E PAINÉIS até h=3m	2,90%		21,75		R$ 47.479,30									R$ 47.479,30							R$ 47.479,30
713	PAREDES E PAINÉIS >3m	2,90%		21,75		R$ 47.479,30									R$ 47.479,30							
714	PORTAS	2,10%		15,75		R$ 34.381,56											R$ 34.381,56					R$ 34.381,56
715	JANELAS	2,14%		16,05		R$ 35.036,45											R$ 35.036,45					R$ 35.036,45
716	VIDROS E COMPLEMENTOS	1,05%		7,88		R$ 17.201,70												R$ 17.201,70				R$ 17.201,70
717	FORRO	0,92%		6,90		R$ 15.062,40											R$ 15.062,40					R$ 15.062,40
718	COBERTURAS	39,27%		294,53		R$ 642.946,12										R$ 642.946,12						R$ 642.946,12

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025													TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO													
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
719	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,66%		4,95		R$ 10.805,63											R$ 10.805,63						R$ 10.805,63
720	REVESTIMENTOS DE PISOS	1,02%		7,65		R$ 16.699,62											R$ 16.699,62						R$ 16.699,62
721	PINTURAS	1,33%		9,98		R$ 21.785,90												R$ 21.785,90					R$ 21.785,90
722	COMPLEMENTOS	8,19%		61,43		R$ 134.099,01												R$ 134.099,01					R$ 134.099,01
723	INSTALAÇÃO DE BIO DIGESTORES	4,21%		31,55		R$ 68.872,27													R$ 68.872,27				R$ 68.872,27
																							R$ -
1.1.5.4.3	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**R$ 54,34**	**750,00**	**M²**	**R$ 40.757,94**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 18.341,07**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 20.378,97**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 2.037,90**	**R$ 40.757,94**
723	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		337,50		R$ 18.341,07									R$ 18.341,07							R$ 18.341,07
724	METAIS E ACABAMENTOS	30%		225,00		R$ 12.227,38												R$ 12.227,38				R$ 12.227,38
725	LOUÇAS	20%		150,00		R$ 8.151,59												R$ 8.151,59				R$ 8.151,59
726	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		37,50		R$ 2.037,90															R$ 2.037,90	R$ 2.037,90
																							R$ -
1.1.5.4.4	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**R$ 78,35**	**750,00**	**M²**	**R$ 58.762,65**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 26.443,19**	**R$ 17.628,80**	**R$ -**	**R$ 11.752,53**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 2.938,13**	**R$ 58.762,65**
727	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		337,50		R$ 26.443,19									R$ 26.443,19							R$ 26.443,19
728	CABEAMENTO	30%		225,00		R$ 17.628,80										R$ 17.628,80						R$ 17.628,80
729	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		150,00		R$ 11.752,53												R$ 11.752,53				R$ 11.752,53
730	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		37,50		R$ 2.938,13															R$ 2.938,13	R$ 2.938,13
																							R$ -
1.1.5.4.5	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS**		**R$ 154,85**	**750,00**	**M²**	**R$ 116.139,45**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 110.332,48**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.806,97**	**R$ 116.139,45**
731	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		487,50		R$ 75.490,64								R$ 75.490,64								R$ 75.490,64
732	CAIXAS	30%		225,00		R$ 34.841,84								R$ 34.841,84								R$ 34.841,84
733	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		37,50		R$ 5.806,97															R$ 5.806,97	R$ 5.806,97
																							R$ -
1.1.5.4.6	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS**		**R$ 76,39**	**750,00**	**M²**	**R$ 57.288,75**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 25.779,94**	**R$ -**	**R$ 28.644,38**	**R$ -**	**R$ 2.864,44**	**R$ 57.288,75**
734	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		337,50		R$ 25.779,94											R$ 25.779,94						R$ 25.779,94
735	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		375,00		R$ 28.644,38													R$ 28.644,38				R$ 28.644,38
736	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		37,50		R$ 2.864,44															R$ 2.864,44	R$ 2.864,44
																							R$ -
1.1.5.4.7	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA**		**R$ 13,19**	**750,00**	**M²**	**R$ 9.893,85**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.893,85**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.893,85**
737	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		750,00		R$ 9.893,85											R$ 9.893,85						R$ 9.893,85
																							R$ -
1.1.5.4.8	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - INSTALAÇÕES - PPCI**		**R$ 89,65**	**750,00**	**M²**	**R$ 67.240,52**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 16.810,13**	**R$ 23.534,18**	**R$ -**	**R$ 23.534,18**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.362,03**	**R$ 67.240,52**
738	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		187,50		R$ 16.810,13									R$ 16.810,13							R$ 16.810,13
739	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		262,50		R$ 23.534,18										R$ 23.534,18						R$ 23.534,18
740	EQUIPAMENTOS	35%		262,50		R$ 23.534,18												R$ 23.534,18				R$ 23.534,18
741	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		37,50		R$ 3.362,03															R$ 3.362,03	R$ 3.362,03
																							R$ -
1.1.5.4.9	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - INSTALAÇÕES - SPDA**		**R$ 28,89**	**750,00**	**M²**	**R$ 21.669,53**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 20.586,05**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.083,48**	**R$ 21.669,53**
742	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		225,00		R$ 6.500,86										R$ 6.500,86						R$ 6.500,86
743	HASTES E CABEAMENTOS	65%		487,50		R$ 14.085,19										R$ 14.085,19						R$ 14.085,19
744	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		37,50		R$ 1.083,48															R$ 1.083,48	R$ 1.083,48
																							R$ -
1.1.5.4.10	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - INSTALAÇÕES - CFTV**		**R$ 12,26**	**750,00**	**M²**	**R$ 9.193,05**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.193,05**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.193,05**
745	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		750,00		R$ 9.193,05											R$ 9.193,05						R$ 9.193,05
																							R$ -
1.1.5.4.11	**RAIO 17 - PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM - SERVIÇOS FINAIS**		**R$ 35,38**	**750,00**	**M²**	**R$ 26.538,00**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 26.538,00**	**R$ 26.538,00**
746	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		750,00		R$ 26.538,00															R$ 26.538,00	R$ 26.538,00
																							R$ -
1.1.5.5	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORE**					**R$ 2.225.270,72**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 142.995,97**	**R$ 247.931,77**	**R$ 448.467,60**	**R$ 172.212,61**	**R$ 468.234,86**	**R$ 375.433,70**	**R$ 223.350,13**	**R$ 108.696,95**	**R$ -**	**R$ 37.947,12**	**R$ 2.225.270,72**
1.1.5.5.1	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM**		**R$ 287,75**	**496,94**	**M²**	**R$ 142.995,97**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 142.995,97**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 142.995,97**
747	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		124,24		R$ 35.750,43						R$ 35.750,43										R$ 35.750,43
748	TERRAPLENAGEM	75%		372,70		R$ 107.245,54						R$ 107.245,54										R$ 107.245,54
																						R$ -
1.1.5.5.2	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES**		**R$ 3.309,87**	**496,94**	**M²**	**R$ 1.644.807,51**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 174.827,41**	**R$ 343.432,26**	**R$ 172.212,61**	**R$ 444.449,53**	**R$ 286.535,57**	**R$ 223.350,13**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.644.807,51**
749	RADIER	10,63%		52,82		R$ 174.827,41							R$ 174.827,41									R$ 174.827,41
750	PAREDES E PAINÉIS até h=2m	10,44%		51,88		R$ 171.716,13								R$ 171.716,13								R$ 171.716,13
751	PAREDES E PAINÉIS >2m	10,44%		51,88		R$ 171.716,13								R$ 171.716,13								
752	PORTAS	4,72%		23,46		R$ 77.649,58											R$ 77.649,58					R$ 77.649,58
753	PORTÕES	1,35%		6,71		R$ 22.209,24											R$ 22.209,24					R$ 22.209,24
754	JANELAS	7,39%		36,72		R$ 121.538,48											R$ 121.538,48					R$ 121.538,48
755	GRADES E TELAS	3,96%		19,68		R$ 65.138,27											R$ 65.138,27					R$ 65.138,27
756	VIDROS E COMPLEMENTOS VISORES E VENEZIANAS	3,45%		17,14		R$ 56.731,20												R$ 56.731,20				R$ 56.731,20
757	FORRO E ESTRUTURA	8,10%		40,25		R$ 133.222,32										R$ 133.222,32						R$ 133.222,32
758	COBERTURAS	10,47%		52,03		R$ 172.212,61									R$ 172.212,61							R$ 172.212,61
759	REVESTIMENTO DE PAREDES	6,72%		33,39		R$ 110.516,61										R$ 110.516,61						R$ 110.516,61
760	REVESTIMENTOS DE PISOS	5,05%		25,10		R$ 83.077,77										R$ 83.077,77						R$ 83.077,77
761	PINTURAS	4,29%		21,32		R$ 70.566,46												R$ 70.566,46				R$ 70.566,46
762	COMPLEMENTOS	5,84%		29,02		R$ 96.052,47												R$ 96.052,47				R$ 96.052,47
763	COIFAS COM SISTEMA DE EXAUSTÃO	7,15%		35,54		R$ 117.632,83										R$ 117.632,83						R$ 117.632,83
																						R$ -
1.1.5.5.3	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**R$ 184,06**	**496,94**	**M²**	**R$ 91.468,27**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 41.160,17**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 45.734,13**	**R$ -**	**R$ 4.573,97**	**R$ 91.468,27**
762	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		223,62		R$ 41.160,17								R$ 41.160,17								R$ 41.160,17
763	METAIS E ACABAMENTOS	30%		149,08		R$ 27.440,11													R$ 27.440,11			R$ 27.440,11
764	LOUÇAS	20%		99,39		R$ 18.294,02													R$ 18.294,02			R$ 18.294,02
765	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		24,85		R$ 4.573,97															R$ 4.573,97	R$ 4.573,97
																						R$ -
1.1.5.5.4	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**R$ 285,64**	**496,94**	**M²**	**R$ 141.946,73**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 63.875,17**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 42.583,45**	**R$ -**	**R$ 28.389,92**	**R$ -**	**R$ 7.098,19**	**R$ 141.946,73**
766	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		223,62		R$ 63.875,17								R$ 63.875,17								R$ 63.875,17
767	CABEAMENTO	30%		149,08		R$ 42.583,45											R$ 42.583,45					R$ 42.583,45
768	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		99,39		R$ 28.389,92													R$ 28.389,92			R$ 28.389,92
769	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		24,85		R$ 7.098,19															R$ 7.098,19	R$ 7.098,19
																						R$ -
1.1.5.5.5	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS**		**R$ 154,85**	**496,94**	**M²**	**R$ 76.952,45**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 73.104,36**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.848,09**	**R$ 76.952,45**
770	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		323,01		R$ 50.018,94							R$ 50.018,94									R$ 50.018,94
771	CAIXAS	30%		149,08		R$ 23.085,43							R$ 23.085,43									R$ 23.085,43
772	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		24,85		R$ 3.848,09															R$ 3.848,09	R$ 3.848,09
													R$ -									R$ -
1.1.5.5.6	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS**		**R$ 76,39**	**496,94**	**M²**	**R$ 37.958,76**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 17.081,21**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.898,17**	**R$ 37.958,76**
773	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		223,62		R$ 17.081,21											R$ 17.081,21					R$ 17.081,21
774	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		248,47		R$ 18.979,38													R$ 18.979,38			R$ 18.979,38
775	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		24,85		R$ 1.898,17															R$ 1.898,17	R$ 1.898,17
																						R$ -
1.1.5.5.7	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA**		**R$ 13,19**	**496,94**	**M²**	**R$ 6.555,53**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 6.555,53**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 6.555,53**
776	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		496,94		R$ 6.555,53										R$ 6.555,53						R$ 6.555,53
																						R$ -
1.1.5.5.8	**RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - INSTALAÇÕES - PPCI**		**R$ 89,65**	**496,94**	**M²**	**R$ 44.552,66**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 11.138,61**	**R$ 15.593,52**	**R$ -**	**R$ 15.593,52**	**R$ -**	**R$ 2.227,01**	**R$ 44.552,66**
777	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		124,24		R$ 11.138,61										R$ 11.138,61						R$ 11.138,61
778	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		173,93		R$ 15.593,52											R$ 15.593,52					R$ 15.593,52
779	EQUIPAMENTOS	35%		173,93		R$ 15.593,52													R$ 15.593,52			R$ 15.593,52

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025													TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO													
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
780	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		24,84		R$ 2.227,01															R$ 2.227,01	R$ 2.227,01	
																						R$ -	
1.1.5.5.9	RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	496,94	M²	R$ 14.357,93		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.639,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 717,98	R$ 14.357,93	
781	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		472,09		R$ 13.639,95											R$ 13.639,95					R$ 13.639,95	
782	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		24,85		R$ 717,98															R$ 717,98	R$ 717,98	
																						R$ -	
1.1.5.5.10	RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	496,94	M²	R$ 6.091,19		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.091,19	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.091,19	
783	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		496,94		R$ 6.091,19										R$ 6.091,19						R$ 6.091,19	
																						R$ -	
1.1.5.5.11	RAIO 18 - COZINHA SERVIDORES - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	496,94	M²	R$ 17.583,72		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 17.583,72	R$ 17.583,72	
784	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		496,94		R$ 17.583,72															R$ 17.583,72	R$ 17.583,72	
																			R$ -			R$ -	
1.1.5.6	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO					R$ 3.943.559,71		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 162.868,20	R$ -	R$ -	R$ 175.939,23	R$ 3.204.248,01	R$ 336.492,67	R$ -	R$ 21.616,96	R$ -	R$ 42.394,64	R$ 3.943.559,71	
1.1.5.6.1	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	566,00	M²	R$ 162.868,20		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 162.868,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 162.868,20	
785	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		141,50		R$ 40.717,05						R$ 40.717,05										R$ 40.717,05	
786	TERRAPLENAGEM	75%		424,50		R$ 122.151,15						R$ 122.151,15										R$ 122.151,15	
																						R$ -	
1.1.5.6.2	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO		R$ 5.824,95	566,00	M²	R$ 3.296.923,00		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 92.674,99	R$ 3.204.248,01	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.296.923,00	
787	RADIER	1,48%		8,38		R$ 48.813,10									R$ 48.813,10							R$ 48.813,10	
788	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	1,33%		7,53		R$ 43.861,89									R$ 43.861,89							R$ 43.861,89	
789	MONOBLOCO LEVE - 10 UNIDADES	38,54%		218,15		R$ 1.270.713,34										R$ 1.270.713,34						R$ 1.270.713,34	
790	MONOBLOCO LEVE - 11 UNIDADES	42,40%		239,98		R$ 1.397.872,05										R$ 1.397.872,05							
791	FORRO	0,53%		3,00		R$ 17.474,86										R$ 17.474,86						R$ 17.474,86	
792	COBERTURAS	8,97%		50,77		R$ 295.732,83										R$ 295.732,83						R$ 295.732,83	
793	REVESTIMENTOS DE PISOS	6,50%		36,79		R$ 214.300,00										R$ 214.300,00						R$ 214.300,00	
794	PINTURAS	0,25%		1,40		R$ 8.154,93										R$ 8.154,93						R$ 8.154,93	
																						R$ -	
1.1.5.6.3	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 132,73	566,00	M²	R$ 75.127,16		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 71.370,80	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.756,36	R$ 75.127,16	
795	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		254,70		R$ 33.807,22											R$ 33.807,22					R$ 33.807,22	
796	METAIS E ACABAMENTOS	30%		169,80		R$ 22.538,15											R$ 22.538,15					R$ 22.538,15	
797	LOUÇAS	20%		113,20		R$ 15.025,43											R$ 15.025,43					R$ 15.025,43	
798	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		28,30		R$ 3.756,36															R$ 3.756,36	R$ 3.756,36	
																						R$ -	
1.1.5.6.4	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 307,85	566,00	M²	R$ 174.241,06		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 165.529,01	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.712,05	R$ 174.241,06	
799	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		254,70		R$ 78.408,48											R$ 78.408,48					R$ 78.408,48	
800	CABEAMENTO	30%		169,80		R$ 52.272,32											R$ 52.272,32					R$ 52.272,32	
801	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		113,20		R$ 34.848,21											R$ 34.848,21					R$ 34.848,21	
802	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		28,30		R$ 8.712,05															R$ 8.712,05	R$ 8.712,05	
																						R$ -	
1.1.5.6.5	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	566,00	M²	R$ 87.646,57		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 83.264,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.382,33	R$ 87.646,57	
803	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		367,90		R$ 56.970,27									R$ 56.970,27							R$ 56.970,27	
804	CAIXAS	30%		169,80		R$ 26.293,97									R$ 26.293,97							R$ 26.293,97	
805	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		28,30		R$ 4.382,33															R$ 4.382,33	R$ 4.382,33	
																						R$ -	
1.1.5.6.6	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	566,00	M²	R$ 43.233,91		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19.455,26	R$ -	R$ 21.616,96	R$ -	R$ 2.161,70	R$ 43.233,91	
806	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		254,70		R$ 19.455,26											R$ 19.455,26					R$ 19.455,26	
807	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		283,00		R$ 21.616,96													R$ 21.616,96			R$ 21.616,96	
808	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		28,30		R$ 2.161,70															R$ 2.161,70	R$ 2.161,70	
																						R$ -	
1.1.5.6.7	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	566,00	M²	R$ 7.466,56		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.466,56	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.466,56	
809	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		566,00		R$ 7.466,56											R$ 7.466,56					R$ 7.466,56	
																						R$ -	
1.1.5.6.8	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	566,00	M²	R$ 50.744,17		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 48.206,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.537,21	R$ 50.744,17	
810	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		141,50		R$ 12.686,04											R$ 12.686,04					R$ 12.686,04	
811	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		198,10		R$ 17.760,46											R$ 17.760,46					R$ 17.760,46	
812	EQUIPAMENTOS	35%		198,10		R$ 17.760,46											R$ 17.760,46					R$ 17.760,46	
813	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		28,30		R$ 2.537,21															R$ 2.537,21	R$ 2.537,21	
																						R$ -	
1.1.5.6.9	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	566,00	M²	R$ 16.353,26		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.535,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 817,66	R$ 16.353,26	
814	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		537,70		R$ 15.535,60											R$ 15.535,60					R$ 15.535,60	
815	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		28,30		R$ 817,66															R$ 817,66	R$ 817,66	
																						R$ -	
1.1.5.6.10	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	566,00	M²	R$ 6.937,69		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.937,69	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.937,69	
816	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		566,00		R$ 6.937,69											R$ 6.937,69					R$ 6.937,69	
																						R$ -	
1.1.4.6.11	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R$ 3,52	566,00	M²	R$ 1.990,79		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.990,79	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.990,79	
817	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	30%		169,80		R$ 597,24											R$ 597,24					R$ 597,24	
818	CABEAMENTO E TUBULAÇÕES DE COBRE	70%		396,20		R$ 1.393,55											R$ 1.393,55					R$ 1.393,55	
																						R$ -	
1.1.5.6.12	RAIO 19 - ADMINISTRAÇÃO - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	566,00	M²	R$ 20.027,34		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20.027,34	R$ 20.027,34	
819	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		566,00		R$ 20.027,34															R$ 20.027,34	R$ 20.027,34	
																						R$ -	
1.1.5.7	RAIO 20 - SAÚDE					R$ 2.589.333,40		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 165.794,64	R$ 396.873,14	R$ -	R$ 627.517,54	R$ 426.567,92	R$ 277.605,47	R$ 270.182,64	R$ 355.956,18	R$ 18.079,63	R$ 50.756,23	R$ 2.589.333,40	
1.1.5.7.1	RAIO 20 - SAÚDE - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	576,17	M²	R$ 165.794,64		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 165.794,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 165.794,64	
820	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		144,04		R$ 41.447,94						R$ 41.447,94										R$ 41.447,94	
821	TERRAPLENAGEM	75%		432,13		R$ 124.346,70						R$ 124.346,70										R$ 124.346,70	
																						R$ -	
1.1.5.7.2	RAIO 20 - SAÚDE - RAIO 20 - SAÚDE		R$ 3.087,80	576,17	M²	R$ 1.779.097,43		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 211.699,53	R$ -	R$ 545.305,40	R$ 339.256,53	R$ 257.800,37	R$ 202.652,28	R$ 222.383,32	R$ -	R$ -	R$ 1.779.097,43	
822	RADIER E FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL	11,90%		68,56		R$ 211.699,53							R$ 211.699,53									R$ 211.699,53	
823	PAREDES E PAINÉIS	10,30%		59,35		R$ 183.260,90									R$ 183.260,90							R$ 183.260,90	
824	PAREDES E PAINÉIS	10,30%		59,35		R$ 183.260,90									R$ 183.260,90								
825	PORTAS	7,32%		42,18		R$ 130.243,38											R$ 130.243,38					R$ 130.243,38	
826	JANELAS	3,32%		19,13		R$ 59.069,60											R$ 59.069,60					R$ 59.069,60	
827	GRADES E TELAS	3,85%		22,18		R$ 68.487,39											R$ 68.487,39					R$ 68.487,39	
828	VIDROS E COMPLEMENTOS	5,70%		32,84		R$ 101.403,34													R$ 101.403,34			R$ 101.403,34	
829	FORRO	7,16%		41,25		R$ 127.371,73										R$ 127.371,73						R$ 127.371,73	
830	ESTRUTURA	1,00%		5,76		R$ 17.785,73									R$ 17.785,73							R$ 17.785,73	
831	COBERTURAS	9,05%		52,14		R$ 160.997,87									R$ 160.997,87							R$ 160.997,87	
832	REVESTIMENTO DE PAREDES	11,91%		68,62		R$ 211.884,80										R$ 211.884,80						R$ 211.884,80	
833	REVESTIMENTOS DE PISOS	6,80%		39,18		R$ 120.979,98													R$ 120.979,98			R$ 120.979,98	
834	PINTURAS	8,09%		46,61		R$ 143.922,33												R$ 143.922,33				R$ 143.922,33	
835	COMPLEMENTOS	3,30%		19,02		R$ 58.729,95												R$ 58.729,95				R$ 58.729,95	
																						R$ -	
1.1.5.7.3	RAIO 20 - SAÚDE - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 387,28	576,17	M²	R$ 223.138,08		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 100.413,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 111.567,11	R$ -	R$ 11.157,48	R$ 223.138,08	
836	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		259,28		R$ 100.413,49							R$ 100.413,49									R$ 100.413,49	
837	METAIS E ACABAMENTOS	30%		172,85		R$ 66.941,04													R$ 66.941,04			R$ 66.941,04	
838	LOUÇAS	20%		115,23		R$ 44.626,07													R$ 44.626,07			R$ 44.626,07	
839	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		28,81		R$ 11.157,48															R$ 11.157,48	R$ 11.157,48	
																						R$ -	
1.1.5.7.4	RAIO 20 - SAÚDE - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 317,08	576,17	M²	R$ 182.691,18		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 82.212,14	R$ 54.807,04	R$ -	R$ 36.536,97	R$ -	R$ -	R$ 9.135,03	R$ 182.691,18	

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025													TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO													
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
840	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		259,28		R$ 82.212,14									R$ 82.212,14							R$	82.212,14
841	CABEAMENTO	30%		172,85		R$ 54.807,04										R$ 54.807,04						R$	54.807,04
842	ACESSÓRIOS e AcaABAMENTOS	20%		115,23		R$ 36.536,97												R$ 36.536,97				R$	36.536,97
843	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		28,81		R$ 9.135,03															R$ 9.135,03	R$	9.135,03
																						R$	-
1.1.5.7.5	RAIO 20 - SAÚDE - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	576,17	M²	R$ 89.221,42		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 84.760,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.461,30	R$	89.221,42
844	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		374,51		R$ 57.993,85							R$ 57.993,85									R$	57.993,85
845	CAIXAS	30%		172,85		R$ 26.766,27							R$ 26.766,27									R$	26.766,27
846	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		28,81		R$ 4.461,30															R$ 4.461,30	R$	4.461,30
																						R$	-
1.1.5.7.6	RAIO 20 - SAÚDE INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	576,17	M²	R$ 44.010,75		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19.805,10	R$ -	R$ 22.005,75	R$ -	R$ 2.199,89	R$	44.010,75
847	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		259,28		R$ 19.805,10											R$ 19.805,10					R$	19.805,10
848	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		288,09		R$ 22.005,75													R$ 22.005,75			R$	22.005,75
849	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		28,80		R$ 2.199,89															R$ 2.199,89	R$	2.199,89
																						R$	-
1.1.5.7.7	RAIO 20 - SAÚDE - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	576,17	M²	R$ 7.600,72		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.600,72	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$	7.600,72
850	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		576,17		R$ 7.600,72										R$ 7.600,72						R$	7.600,72
																						R$	-
1.1.5.7.8	RAIO 20 - SAÚDE - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	576,17	M²	R$ 51.655,95		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 30.993,39	R$ -	R$ 18.079,63	R$ 2.582,93	R$	51.655,95
851	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		144,04		R$ 12.913,76												R$ 12.913,76				R$	12.913,76
852	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		201,66		R$ 18.079,63												R$ 18.079,63				R$	18.079,63
853	EQUIPAMENTOS	35%		201,66		R$ 18.079,63														R$ 18.079,63		R$	18.079,63
854	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		28,81		R$ 2.582,93															R$ 2.582,93	R$	2.582,93
																						R$	-
1.1.5.7.9	RAIO 20 - SAÚDE - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	576,17	M²	R$ 16.647,11		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.814,71	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 832,40	R$	16.647,11
855	INSTALAÇÕES DE SPDA	95%		547,36		R$ 15.814,71										R$ 15.814,71						R$	15.814,71
856	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		28,81		R$ 832,40															R$ 832,40	R$	832,40
																						R$	-
1.1.5.7.10	RAIO 20 - SAÚDE - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	576,17	M²	R$ 7.062,35		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.062,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$	7.062,35
857	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		576,17		R$ 7.062,35										R$ 7.062,35						R$	7.062,35
																						R$	-
1.1.4.6.11	RAIO 20 -SAÚDE- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R$ 3,52	576,17	M²	R$ 2.026,57		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.026,57	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$	2.026,57
858	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	30%		172,85		R$ 607,97										R$ 607,97						R$	607,97
859	CABEAMENTO E TUBULAÇÕES DE COBRE	70%		403,32		R$ 1.418,60										R$ 1.418,60						R$	1.418,60
																						R$	-
1.1.5.7.12	RAIO 20 - SAÚDE - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	576,17	M²	R$ 20.387,20		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20.387,20	R$	20.387,20
860	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		576,17		R$ 20.387,20															R$ 20.387,20	R$	20.387,20
																						R$	-
1.1.5.8	RAIO 21 - TRIAGEM					R$ 3.975.773,60		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 195.404,43	R$ -	R$ -	R$ 2.048.503,77	R$ -	R$ 898.460,37	R$ 414.854,56	R$ 137.330,52	R$ 231.950,35	R$ 49.269,60	R$	3.975.773,60
1.1.5.8.1	RAIO 21 - TRIAGEM - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	679,07	M²	R$ 195.404,43		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 195.404,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$	195.404,43
861	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		169,77		R$ 48.851,83						R$ 48.851,83										R$	48.851,83
862	TERRAPLENAGEM	75%		509,30		R$ 146.552,60						R$ 146.552,60										R$	146.552,60
																						R$	-
1.1.5.8.2	RAIO 21 - TRIAGEM - RAIO 21 - TRIAGEM		R$ 4.762,80	679,07	M²	R$ 3.234.276,08		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.948.605,26	R$ -	R$ 718.325,83	R$ 338.682,86	R$ 94.112,97	R$ 134.549,16	R$ -	R$	3.234.276,08
863	RADIER	6,04%		41,01		R$ 195.322,52									R$ 195.322,52							R$	195.322,52
864	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS E FUNDAÇÃO BARREIRA VISUAL	0,30%		2,04		R$ 9.716,12													R$ 9.716,12			R$	9.716,12
865	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20	27,71%		188,17		R$ 896.216,49									R$ 896.216,49							R$	896.216,49
866	MCI_1P - MONOBLOCO CELA INDIVIDUAL 2,38X3,20	18,71%		127,05		R$ 605.114,02									R$ 605.114,02							R$	605.114,02
867	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50	4,13%		28,05		R$ 133.596,60									R$ 133.596,60							R$	133.596,60
868	MPA_2P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,39X2,50	3,66%		24,85		R$ 118.355,63									R$ 118.355,63							R$	118.355,63
869	PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS	0,52%		3,53		R$ 16.812,69													R$ 16.812,69			R$	16.812,69
870	PAREDES E PAINÉIS	12,70%		86,24		R$ 410.744,06											R$ 410.744,06					R$	410.744,06
871	PORTAS	3,65%		24,79		R$ 118.069,87												R$ 118.069,87				R$	118.069,87
872	JANELAS	3,13%		21,25		R$ 101.209,55												R$ 101.209,55				R$	101.209,55
873	GRADES E TELAS	1,79%		12,16		R$ 57.915,67												R$ 57.915,67				R$	57.915,67
874	VIDROS E COMPLEMENTOS VISORES E VENEZIANAS	1,29%		8,76		R$ 41.722,15														R$ 41.722,15		R$	41.722,15
875	FORRO	0,78%		5,30		R$ 25.242,85												R$ 25.242,85				R$	25.242,85
876	COBERTURAS	8,51%		57,79		R$ 275.242,34											R$ 275.242,34					R$	275.242,34
877	REVESTIMENTO DE PAREDES	1,12%		7,61		R$ 36.244,92												R$ 36.244,92				R$	36.244,92
878	REVESTIMENTOS DE PISOS	2,09%		14,19		R$ 67.584,16													R$ 67.584,16			R$	67.584,16
879	PINTURAS	2,03%		13,79		R$ 65.679,04														R$ 65.679,04		R$	65.679,04
880	COMPLEMENTOS	0,84%		5,70		R$ 27.147,97														R$ 27.147,97		R$	27.147,97
881	ESCADAS	1,00%		6,79		R$ 32.339,43											R$ 32.339,43					R$	32.339,43
																						R$	-
1.1.5.8.3	RAIO 21 - TRIAGEM - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 111,15	679,07	M²	R$ 75.479,31		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 33.965,52	R$ -	R$ -	R$ 37.739,10	R$ 3.774,69	R$	75.479,31
882	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		305,58		R$ 33.965,52											R$ 33.965,52					R$	33.965,52
883	METAIS E ACABAMENTOS	30%		203,72		R$ 22.643,68														R$ 22.643,68		R$	22.643,68
884	LOUÇAS	20%		135,81		R$ 15.095,42														R$ 15.095,42		R$	15.095,42
885	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		33,96		R$ 3.774,69															R$ 3.774,69	R$	3.774,69
																						R$	-
1.1.5.8.4	RAIO 21 - TRIAGEM - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 282,41	679,07	M²	R$ 191.775,74		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 86.298,66	R$ 57.532,44	R$ -	R$ 38.354,02	R$ 9.590,62	R$	191.775,74
886	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		305,58		R$ 86.298,66											R$ 86.298,66					R$	86.298,66
887	CABEAMENTO	30%		203,72		R$ 57.532,44												R$ 57.532,44				R$	57.532,44
888	ACESSÓRIOS e AcaABAMENTOS	20%		135,81		R$ 38.354,02														R$ 38.354,02		R$	38.354,02
889	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		33,96		R$ 9.590,62															R$ 9.590,62	R$	9.590,62
																						R$	-
1.1.5.8.5	RAIO 21 - TRIAGEM - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	679,07	M²	R$ 105.155,76		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 99.898,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.257,25	R$	105.155,76
890	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		441,40		R$ 68.351,94									R$ 68.351,94							R$	68.351,94
891	CAIXAS	30%		203,72		R$ 31.546,57									R$ 31.546,57							R$	31.546,57
892	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		33,95		R$ 5.257,25															R$ 5.257,25	R$	5.257,25
																						R$	-
1.1.5.8.6	RAIO 21 - TRIAGEM INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	679,07	M²	R$ 51.870,76		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 23.341,73	R$ -	R$ 25.935,76	R$ -	R$ 2.593,27	R$	51.870,76
893	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		305,58		R$ 23.341,73											R$ 23.341,73					R$	23.341,73
894	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		339,54		R$ 25.935,76													R$ 25.935,76			R$	25.935,76
895	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		33,95		R$ 2.593,27															R$ 2.593,27	R$	2.593,27
																						R$	-
1.1.5.8.7	RAIO 21 - TRIAGEM - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	679,07	M²	R$ 8.958,16		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.958,16	R$ -	R$ -	R$	8.958,16
896	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		679,07		R$ 8.958,16													R$ 8.958,16			R$	8.958,16
																						R$	-
1.1.5.8.8	RAIO 21 - TRIAGEM - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	679,07	M²	R$ 60.881,35		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 36.528,63	R$ -	R$ 21.308,07	R$ 3.044,65	R$	60.881,35
897	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		169,77		R$ 15.220,56											R$ 15.220,56					R$	15.220,56
898	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		237,67		R$ 21.308,07											R$ 21.308,07					R$	21.308,07
899	EQUIPAMENTOS	35%		237,67		R$ 21.308,07														R$ 21.308,07		R$	21.308,07
900	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		33,96		R$ 3.044,65															R$ 3.044,65	R$	3.044,65
																						R$	-
1.1.5.8.9	RAIO 21 - TRIAGEM - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	679,07	M²	R$ 19.620,17		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 18.639,26	R$ -	R$ -	R$ 980,91	R$	19.620,17
901	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		203,72		R$ 5.886,02												R$ 5.886,02				R$	5.886,02
902	HASTES E CABEAMENTOS	65%		441,40		R$ 12.753,24												R$ 12.753,24				R$	12.753,24
903	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		33,95		R$ 980,91															R$ 980,91	R$	980,91
																						R$	-

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.1.5.8.10	RAIO 21 - TRIAGEM - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	679,07	M²	R$ 8.323,63		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.323,63	R$ -	R$ -	R$ 8.323,63
904	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		679,07		R$ 8.323,63													R$ 8.323,63			R$ 8.323,63
																						R$ -
1.1.5.8.11	RAIO 21 - TRIAGEM - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	679,07	M²	R$ 24.028,21		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.028,21	R$ 24.028,21
905	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		679,07		R$ 24.028,21															R$ 24.028,21	R$ 24.028,21
																						R$ -
1.1.6	SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32 e 33					R$ 5.061.467,77		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 415.624,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 202.949,08	R$ 858.498,13	R$ 1.380.340,85	R$ 1.625.266,94	R$ 471.012,05	R$ 107.776,04	R$ 5.061.467,77
1.1.6.1	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO					R$ 1.387.328,39		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 120.908,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 202.949,08	R$ 581.475,77	R$ 266.884,69	R$ 154.955,26	R$ 29.232,24	R$ 30.923,30	R$ 1.387.328,39
1.1.6.1.1	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	420,18	M²	R$ 120.908,05		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 120.908,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 120.908,05
906	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		105,05		R$ 30.228,45						R$ 30.228,45										R$ 30.228,45
907	TERRAPLENAGEM	75%		315,13		R$ 90.679,60						R$ 90.679,60										R$ 90.679,60
																						R$ -
1.1.6.1.2	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO		R$ 2.185,45	420,18	M²	R$ 918.283,75		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 141.136,57	R$ 480.450,04	R$ 216.075,77	R$ 80.621,37	R$ -	R$ -	R$ 918.283,75
908	RADIER	15,37%		64,58		R$ 141.136,57										R$ 141.136,57						R$ 141.136,57
909	PAREDES E PAINÉIS	14,84%		62,35		R$ 136.263,01											R$ 136.263,01					R$ 136.263,01
910	PORTAS	4,94%		20,76		R$ 45.370,01												R$ 45.370,01				R$ 45.370,01
911	JANELAS	7,88%		33,11		R$ 72.360,36												R$ 72.360,36				R$ 72.360,36
912	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,99%		4,16		R$ 9.091,49												R$ 9.091,49				R$ 9.091,49
913	FORRO E ESTRUTURA	9,72%		40,84		R$ 89.253,91												R$ 89.253,91				R$ 89.253,91
914	COBERTURAS	14,45%		60,72		R$ 132.700,72											R$ 132.700,72					R$ 132.700,72
915	REVESTIMENTO DE PAREDES	14,21%		59,71		R$ 130.493,41											R$ 130.493,41					R$ 130.493,41
916	REVESTIMENTOS DE PISOS	8,82%		37,06		R$ 80.992,90											R$ 80.992,90					R$ 80.992,90
917	PINTURAS	7,50%		31,51		R$ 68.863,63													R$ 68.863,63			R$ 68.863,63
918	COMPLEMENTOS	1,28%		5,38		R$ 11.757,74													R$ 11.757,74			R$ 11.757,74
																						R$ -
1.1.6.1.3	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 208,83	420,18	M²	R$ 87.744,88		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 39.484,99	R$ -	R$ 43.872,44	R$ -	R$ 4.387,45	R$ 87.744,88
919	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		189,08		R$ 39.484,99											R$ 39.484,99					R$ 39.484,99
920	METAIS E ACABAMENTOS	30%		126,05		R$ 26.322,63													R$ 26.322,63			R$ 26.322,63
921	LOUÇAS	20%		84,04		R$ 17.549,81													R$ 17.549,81			R$ 17.549,81
922	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		21,01		R$ 4.387,45															R$ 4.387,45	R$ 4.387,45
																						R$ -
1.1.6.1.4	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 205,58	420,18	M²	R$ 86.380,56		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 38.871,05	R$ 25.913,35	R$ 17.276,93	R$ -	R$ 4.319,23	R$ 86.380,56
923	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		189,08		R$ 38.871,05											R$ 38.871,05					R$ 38.871,05
924	CABEAMENTO	30%		126,05		R$ 25.913,35												R$ 25.913,35				R$ 25.913,35
925	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		84,04		R$ 17.276,93													R$ 17.276,93			R$ 17.276,93
926	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		21,01		R$ 4.319,23															R$ 4.319,23	R$ 4.319,23
																						R$ -
1.1.6.1.5	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 154,85	420,18	M²	R$ 65.065,97		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 61.812,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.253,45	R$ 65.065,97
927	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		273,12		R$ 42.293,34										R$ 42.293,34						R$ 42.293,34
928	CAIXAS	30%		126,05		R$ 19.519,17										R$ 19.519,17						R$ 19.519,17
929	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		21,01		R$ 3.253,45															R$ 3.253,45	R$ 3.253,45
																						R$ -
1.1.6.1.6	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESPECIAIS		R$ 76,39	420,18	M²	R$ 32.095,45		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.442,88	R$ -	R$ 16.047,72	R$ 1.604,85	R$ 32.095,45
930	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		189,08		R$ 14.442,88												R$ 14.442,88				R$ 14.442,88
931	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		210,09		R$ 16.047,72														R$ 16.047,72		R$ 16.047,72
932	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		21,01		R$ 1.604,85															R$ 1.604,85	R$ 1.604,85
																						R$ -
1.1.6.1.7	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	420,18	M²	R$ 5.542,93		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.542,93	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.542,93
933	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		420,18		R$ 5.542,93											R$ 5.542,93					R$ 5.542,93
																						R$ -
1.1.6.1.8	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	420,18	M²	R$ 37.670,82		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.418,15	R$ 13.184,52	R$ 13.184,52	R$ 1.883,63	R$ 37.670,82
934	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		105,05		R$ 9.418,15												R$ 9.418,15				R$ 9.418,15
935	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		147,06		R$ 13.184,52													R$ 13.184,52			R$ 13.184,52
936	EQUIPAMENTOS	35%		147,06		R$ 13.184,52														R$ 13.184,52		R$ 13.184,52
937	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		21,01		R$ 1.883,63															R$ 1.883,63	R$ 1.883,63
																						R$ -
1.1.6.1.9	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	420,18	M²	R$ 12.140,13		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.533,09	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 607,04	R$ 12.140,13
938	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		126,05		R$ 3.641,92											R$ 3.641,92					R$ 3.641,92
939	HASTES E CABEAMENTOS	65%		273,12		R$ 7.891,17											R$ 7.891,17					R$ 7.891,17
940	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		21,01		R$ 607,04															R$ 607,04	R$ 607,04
																						R$ -
1.1.6.1.10	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	420,18	M²	R$ 5.150,31		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.150,31	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.150,31
941	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		420,18		R$ 5.150,31											R$ 5.150,31					R$ 5.150,31
																						R$ -
1.1.4.6.11	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R$ 3,52	420,18	M²	R$ 1.477,90		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 443,36	R$ 1.034,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.477,90
942	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	30%		126,05		R$ 443,36											R$ 443,36					R$ 443,36
943	CABEAMENTO E TUBULAÇÕES DE COBRE	70%		294,13		R$ 1.034,54												R$ 1.034,54				R$ 1.034,54
																						R$ -
																						R$ -
1.1.6.1.11	RAIO 22 - ALOJAMENTO ACADEMIA E DESCOMPRESSÃO - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	420,18	M²	R$ 14.867,65		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.867,65	R$ 14.867,65
944	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		420,18		R$ 14.867,65															R$ 14.867,65	R$ 14.867,65
																			R$ -			R$ -
1.1.6.2	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO					R$ 1.516.258,21		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 102.745,09	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 210.667,41	R$ 492.935,03	R$ 460.332,25	R$ 219.653,24	R$ 29.925,18	R$ 1.516.258,21
1.1.6.2.1	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	357,06	M²	R$ 102.745,09		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 102.745,09	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 102.745,09
945	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		89,27		R$ 25.687,71						R$ 25.687,71										R$ 25.687,71
946	TERRAPLENAGEM	75%		267,79		R$ 77.057,38						R$ 77.057,38										R$ 77.057,38
																						R$ -
1.1.6.2.2	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO		R$ 3.002,11	357,06	M²	R$ 1.071.932,40		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 138.397,14	R$ 370.670,18	R$ 414.500,94	R$ 148.364,14	R$ -	R$ 1.071.932,40
947	RADIER	12,91%		46,10		R$ 138.397,14											R$ 138.397,14					R$ 138.397,14
948	LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO	0,57%		2,04		R$ 6.124,30												R$ 6.124,30				R$ 6.124,30
949	PAREDES E PAINÉIS	11,33%		40,45		R$ 121.435,24												R$ 121.435,24				R$ 121.435,24
950	PAREDES E PAINÉIS	11,33%		40,45		R$ 121.435,24												R$ 121.435,24				
951	PORTAS	8,17%		29,17		R$ 87.571,47													R$ 87.571,47			R$ 87.571,47
952	PORTÕES	8,26%		29,49		R$ 88.532,14													R$ 88.532,14			R$ 88.532,14
953	JANELAS	4,65%		16,60		R$ 49.834,98													R$ 49.834,98			R$ 49.834,98
954	GRADES E TELAS	3,38%		12,07		R$ 36.235,43													R$ 36.235,43			R$ 36.235,43
955	VIDROS E COMPLEMENTOS VISORES E VENEZIANAS	5,43%		19,39		R$ 58.210,86														R$ 58.210,86		R$ 58.210,86
956	FORRO	9,18%		32,78		R$ 98.409,07													R$ 98.409,07			R$ 98.409,07
957	COBERTURAS	11,35%		40,53		R$ 121.675,40												R$ 121.675,40				R$ 121.675,40
958	REVESTIMENTO DE PAREDES	3,75%		13,39		R$ 40.198,22													R$ 40.198,22			R$ 40.198,22
959	REVESTIMENTOS DE PISOS	1,28%		4,57		R$ 13.719,63													R$ 13.719,63			R$ 13.719,63
960	PINTURAS	7,13%		25,46		R$ 76.433,65														R$ 76.433,65		R$ 76.433,65
961	COMPLEMENTOS	1,28%		4,57		R$ 13.719,63														R$ 13.719,63		R$ 13.719,63
																						R$ -
1.1.6.2.3	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 122,87	357,06	M²	R$ 43.871,89		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19.742,72	R$ -	R$ -	R$ 21.935,94	R$ 2.193,23	R$ 43.871,89
962	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		160,68		R$ 19.742,72											R$ 19.742,72					R$ 19.742,72
963	METAIS E ACABAMENTOS	30%		107,12		R$ 13.161,81														R$ 13.161,81		R$ 13.161,81
964	LOUÇAS	20%		71,41		R$ 8.774,13														R$ 8.774,13		R$ 8.774,13
965	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		17,85		R$ 2.193,23															R$ 2.193,23	R$ 2.193,23

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
																						R$ -
1.1.6.2.4	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 419,64	357,06	M²	R$ 149.837,87		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 67.428,30	R$ 44.952,20	R$ 29.966,74	R$ 7.490,63	R$ 149.837,87
966	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		160,68		R$ 67.428,30												R$ 67.428,30				R$ 67.428,30
967	CABEAMENTO	30%		107,12		R$ 44.952,20													R$ 44.952,20			R$ 44.952,20
968	ACESSÓRIOS e AcaABAMENTOS	20%		71,41		R$ 29.966,74														R$ 29.966,74		R$ 29.966,74
969	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		17,85		R$ 7.490,63															R$ 7.490,63	R$ 7.490,63
																						R$ -
1.1.6.2.5	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 154,85	357,06	M²	R$ 55.291,67		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 52.527,55	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.764,12	R$ 55.291,67
970	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		232,09		R$ 35.939,74											R$ 35.939,74					R$ 35.939,74
971	CAIXAS	30%		107,12		R$ 16.587,81											R$ 16.587,81					R$ 16.587,81
972	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		17,85		R$ 2.764,12															R$ 2.764,12	R$ 2.764,12
																						R$ -
1.1.6.2.6	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	357,06	M²	R$ 27.274,03		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 16.364,72	R$ -	R$ 8.182,36	R$ 2.726,94	R$ 27.274,03
973	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	60%		214,24		R$ 16.364,72												R$ 16.364,72				R$ 16.364,72
974	CAIXAS	30%		107,12		R$ 8.182,36														R$ 8.182,36		R$ 8.182,36
975	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	10%		35,70		R$ 2.726,94															R$ 2.726,94	R$ 2.726,94
																						R$ -
1.1.6.2.7	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	357,06	M²	R$ 4.710,26		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.710,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.710,26
976	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		357,06		R$ 4.710,26												R$ 4.710,26				R$ 4.710,26
																						R$ -
1.1.6.2.8	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	357,06	M²	R$ 32.011,85		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19.207,47	R$ -	R$ 11.204,06	R$ 1.600,32	R$ 32.011,85
977	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		89,27		R$ 8.003,41												R$ 8.003,41				R$ 8.003,41
978	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		124,97		R$ 11.204,06												R$ 11.204,06				R$ 11.204,06
979	EQUIPAMENTOS	35%		124,97		R$ 11.204,06														R$ 11.204,06		R$ 11.204,06
980	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		17,85		R$ 1.600,32															R$ 1.600,32	R$ 1.600,32
																						R$ -
1.1.6.2.9	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	357,06	M²	R$ 10.316,43		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.800,70	R$ -	R$ -	R$ 515,73	R$ 10.316,43
981	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	30%		107,12		R$ 3.094,99												R$ 3.094,99				R$ 3.094,99
982	HASTES E CABEAMENTOS	65%		232,09		R$ 6.705,71												R$ 6.705,71				R$ 6.705,71
983	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		17,85		R$ 515,73															R$ 515,73	R$ 515,73
																						R$ -
1.1.6.2.10	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	357,06	M²	R$ 4.376,63		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.376,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.376,63
984	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		357,06		R$ 4.376,63												R$ 4.376,63				R$ 4.376,63
																						R$ -
1.1.4.6.11	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R$ 3,52	357,06	M²	R$ 1.255,88		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 376,77	R$ 879,11	R$ -	R$ -	R$ 1.255,88
985	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	30%		107,12		R$ 376,77												R$ 376,77				R$ 376,77
986	CABEAMENTO E TUBULAÇÕES DE COBRE	70%		249,94		R$ 879,11													R$ 879,11			R$ 879,11
																						R$ -
1.1.6.2.11	RAIO 23 - REVISTA E RECEPÇÃO - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	357,06	M²	R$ 12.634,21		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.634,21	R$ 12.634,21
987	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		357,06		R$ 12.634,21															R$ 12.634,21	R$ 12.634,21
																						R$ -
1.1.6.3	RAIO 24 - PORTARIA					R$ 551.745,67		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 36.613,69	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 66.354,95	R$ 373.194,95	R$ 61.746,49	R$ 4.859,61	R$ 8.975,98	R$ 551.745,67
1.1.6.3.1	RAIO 24 - PORTARIA - SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	127,24	M²	R$ 36.613,69		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 36.613,69	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 36.613,69
988	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		31,81		R$ 9.153,42						R$ 9.153,42										R$ 9.153,42
989	TERRAPLENAGEM	75%		95,43		R$ 27.460,27						R$ 27.460,27										R$ 27.460,27
																						R$ -
1.1.6.3.2	RAIO 24 - PORTARIA - RAIO 24 - PORTARIA		R$ 3.280,74	127,24	M²	R$ 417.441,58		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 47.636,37	R$ 333.060,90	R$ 36.744,31	R$ -	R$ -	R$ 417.441,58
990	RADIER	11,41%		14,52		R$ 47.636,37											R$ 47.636,37					R$ 47.636,37
991	PAREDES E PAINÉIS	26,30%		33,46		R$ 109.773,62												R$ 109.773,62				R$ 109.773,62
992	PORTAS	1,48%		1,88		R$ 6.167,79												R$ 6.167,79				R$ 6.167,79
993	PORTÕES	22,70%		28,88		R$ 94.747,83												R$ 94.747,83				R$ 94.747,83
994	JANELAS GRADES E TELAS	11,50%		14,63		R$ 47.997,25												R$ 47.997,25				R$ 47.997,25
995	VIDROS E COMPLEMENTOS	2,95%		3,75		R$ 12.302,78												R$ 12.302,78				R$ 12.302,78
996	FORRO E COBERTURAS	9,58%		12,19		R$ 39.992,24												R$ 39.992,24				R$ 39.992,24
997	REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES	5,29%		6,73		R$ 22.079,39												R$ 22.079,39				R$ 22.079,39
998	PINTURAS E COMPLEMENTOS	8,79%		11,20		R$ 36.744,31													R$ 36.744,31			R$ 36.744,31
																						R$ -
1.1.6.3.3	RAIO 24 - PORTARIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 167,75	127,24	M²	R$ 21.344,52		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.605,37	R$ 10.672,26	R$ -	R$ 1.066,89	R$ 21.344,52
999	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		57,26		R$ 9.605,37												R$ 9.605,37				R$ 9.605,37
1000	METAIS E ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		63,62		R$ 10.672,26													R$ 10.672,26			R$ 10.672,26
1001	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		6,36		R$ 1.066,89															R$ 1.066,89	R$ 1.066,89
																						R$ -
1.1.6.3.4	RAIO 24 - PORTARIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 185,88	127,24	M²	R$ 23.651,38		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 22.469,18	R$ -	R$ -	R$ 1.182,20	R$ 23.651,38
1002	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		57,26		R$ 10.643,49												R$ 10.643,49				R$ 10.643,49
1003	CABEAMENTO ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		63,62		R$ 11.825,69												R$ 11.825,69				R$ 11.825,69
1004	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		6,36		R$ 1.182,20															R$ 1.182,20	R$ 1.182,20
																						R$ -
1.1.6.3.5	RAIO 24 - PORTARIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	127,24	M²	R$ 19.703,44		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 18.718,58	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 984,86	R$ 19.703,44
1005	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		82,71		R$ 12.807,86											R$ 12.807,86					R$ 12.807,86
1006	CAIXAS	30%		38,17		R$ 5.910,72											R$ 5.910,72					R$ 5.910,72
1007	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		6,36		R$ 984,86															R$ 984,86	R$ 984,86
																						R$ -
1.1.6.3.6	RAIO 24 - PORTARIA INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	127,24	M²	R$ 9.719,23		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.373,81	R$ -	R$ 4.859,61	R$ 485,81	R$ 9.719,23
1008	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		57,26		R$ 4.373,81												R$ 4.373,81				R$ 4.373,81
1009	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		63,62		R$ 4.859,61														R$ 4.859,61		R$ 4.859,61
1010	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		6,36		R$ 485,81															R$ 485,81	R$ 485,81
																						R$ -
1.1.6.3.7	RAIO 24 - PORTARIA - INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	127,24	M²	R$ 1.678,52		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.678,52	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.678,52
1011	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		127,24		R$ 1.678,52												R$ 1.678,52				R$ 1.678,52
																						R$ -
1.1.6.3.8	RAIO 24 - PORTARIA - INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	127,24	M²	R$ 11.407,57		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.837,37	R$ -	R$ 570,20	R$ 11.407,57
1012	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		31,81		R$ 2.851,89													R$ 2.851,89			R$ 2.851,89
1013	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		89,07		R$ 7.985,48													R$ 7.985,48			R$ 7.985,48
1014	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		6,36		R$ 570,20															R$ 570,20	R$ 570,20
																						R$ -
1.1.6.3.9	RAIO 24 - PORTARIA - INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	127,24	M²	R$ 3.676,31		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.492,55	R$ -	R$ 183,76	R$ 3.676,31
1015	INSTALAÇÕES SPDA	95%		120,88		R$ 3.492,55													R$ 3.492,55			R$ 3.492,55
1016	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		6,36		R$ 183,76															R$ 183,76	R$ 183,76
																						R$ -
1.1.6.3.10	RAIO 24 - PORTARIA - INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	127,24	M²	R$ 1.559,63		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.559,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.559,63
1017	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		127,24		R$ 1.559,63												R$ 1.559,63				R$ 1.559,63
																						R$ -
1.1.4.6.11	RAIO 24 - PORTARIA - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		R$ 3,52	127,24	M²	R$ 447,54		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 447,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 447,54
1018	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS E CABEMENTO DE COBRE	100%		127,24		R$ 447,54												R$ 447,54				R$ 447,54
																						R$ -
1.1.6.3.12	RAIO 24 - PORTARIA - SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	127,24	M²	R$ 4.502,26		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.502,26	R$ 4.502,26
1019	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		127,24		R$ 4.502,26															R$ 4.502,26	R$ 4.502,26
																						R$ -
1.1.6.4	RAIO 25 - ESPERA VISITAS					R$ 935.756,22		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 95.487,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 183.260,68	R$ 495.352,74	R$ 137.678,21	R$ 23.976,62	R$ 935.756,22
1.1.6.4.1	RAIO 25 - ESPERA VISITAS- SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM		R$ 287,75	331,84	M²	R$ 95.487,96		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 95.487,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 95.487,96

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1020	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		82,96		R$ 23.871,99						R$ 23.871,99										R$ 23.871,99
1021	TERRAPLENAGEM	75%		248,88		R$ 71.615,97						R$ 71.615,97										R$ 71.615,97
																						R$ -
1.1.6.4.2	RAIO 25 - ESPERA VISITAS		R$ 1.733,89	331,84	M²	R$ 575.374,04		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 123.036,83	R$ 412.475,08	R$ 39.862,13	R$ -	R$ 575.374,04
1022	RADIER	21,38%		70,96		R$ 123.036,83												R$ 123.036,83				R$ 123.036,83
1023	SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - se o solo não atender, redimensionar as	7,39%		24,52		R$ 42.514,98													R$ 42.514,98			R$ 42.514,98
1024	LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO	15,41%		51,14		R$ 88.671,13													R$ 88.671,13			R$ 88.671,13
1025	PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS	9,02%		29,93		R$ 51.895,33													R$ 51.895,33			R$ 51.895,33
1026	PAREDES E PAINÉIS	3,30%		10,95		R$ 18.986,10													R$ 18.986,10			R$ 18.986,10
1027	PORTAS E PORTÕES	3,25%		10,78		R$ 18.691,33													R$ 18.691,33			R$ 18.691,33
1028	JANELAS GRADES E TELAS	6,60%		21,90		R$ 37.972,19													R$ 37.972,19			R$ 37.972,19
1029	VIDROS E COMPLEMENTOS	0,20%		0,66		R$ 1.144,37													R$ 1.144,37			R$ 1.144,37
1030	FORRO	1,43%		4,75		R$ 8.235,98													R$ 8.235,98			R$ 8.235,98
1031	COBERTURAS	19,08%		63,32		R$ 109.789,91													R$ 109.789,91			R$ 109.789,91
1032	REVESTIMENTO DE PAREDES	3,06%		10,15		R$ 17.598,98													R$ 17.598,98			R$ 17.598,98
1033	REVESTIMENTOS DE PISOS	2,95%		9,79		R$ 16.974,78													R$ 16.974,78			R$ 16.974,78
1034	PINTURAS E COMPLEMENTOS	6,93%		22,99		R$ 39.862,13														R$ 39.862,13		R$ 39.862,13
																						R$ -
1.1.6.4.3	RAIO 25 - ESPERA VISITAS- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 225,22	331,84	M²	R$ 74.735,44		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 33.631,40	R$ 37.367,72	R$ 3.736,32	R$ 74.735,44
1035	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		149,33		R$ 33.631,40													R$ 33.631,40			R$ 33.631,40
1036	METAIS E ACABAMENTOS	30%		99,55		R$ 22.420,18														R$ 22.420,18		R$ 22.420,18
1037	LOUÇAS	20%		66,37		R$ 14.947,54														R$ 14.947,54		R$ 14.947,54
1038	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		16,59		R$ 3.736,32															R$ 3.736,32	R$ 3.736,32
																						R$ -
1.1.6.4.4	RAIO 25 - ESPERA VISITAS- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 162,43	331,84	M²	R$ 53.899,44		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24.255,07	R$ 26.949,72	R$ 2.694,65	R$ 53.899,44
1039	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		149,33		R$ 24.255,07													R$ 24.255,07			R$ 24.255,07
1040	CABEAMENTO	30%		99,55		R$ 16.169,51														R$ 16.169,51		R$ 16.169,51
1041	ACESSÓRIOS e AcaBAMENTOS	20%		66,37		R$ 10.780,21														R$ 10.780,21		R$ 10.780,21
1042	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		16,59		R$ 2.694,65															R$ 2.694,65	R$ 2.694,65
																						R$ -
1.1.6.4.5	RAIO 25 - ESPERA VISITAS- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	331,84	M²	R$ 51.386,29		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 48.817,28	R$ -	R$ -	R$ 2.569,00	R$ 51.386,29
1043	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		215,70		R$ 33.401,71												R$ 33.401,71				R$ 33.401,71
1044	CAIXAS	30%		99,55		R$ 15.415,58												R$ 15.415,58				R$ 15.415,58
1045	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		16,59		R$ 2.569,00															R$ 2.569,00	R$ 2.569,00
																						R$ -
1.1.6.4.6	RAIO 25 - ESPERA VISITASINFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	331,84	M²	R$ 25.347,60		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.406,57	R$ -	R$ 12.673,80	R$ 1.267,23	R$ 25.347,60
1046	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		149,33		R$ 11.406,57												R$ 11.406,57				R$ 11.406,57
1047	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		165,92		R$ 12.673,80														R$ 12.673,80		R$ 12.673,80
1048	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		16,59		R$ 1.267,23															R$ 1.267,23	R$ 1.267,23
																						R$ -
1.1.6.4.7	RAIO 25 - ESPERA VISITAS- INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	331,84	M²	R$ 4.377,57		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.377,57	R$ -	R$ -	R$ 4.377,57
1049	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		331,84		R$ 4.377,57													R$ 4.377,57			R$ 4.377,57
																						R$ -
1.1.6.4.8	RAIO 25 - ESPERA VISITAS- INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	331,84	M²	R$ 29.750,80		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.437,70	R$ 20.824,84	R$ 1.488,26	R$ 29.750,80
1050	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		82,96		R$ 7.437,70													R$ 7.437,70			R$ 7.437,70
1051	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		116,14		R$ 10.412,42														R$ 10.412,42		R$ 10.412,42
1052	EQUIPAMENTOS	35%		116,14		R$ 10.412,42														R$ 10.412,42		R$ 10.412,42
1053	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		16,60		R$ 1.488,26															R$ 1.488,26	R$ 1.488,26
																						R$ -
1.1.6.4.9	RAIO 25 - ESPERA VISITAS- INSTALAÇÕES - SPDA		R$ 28,89	331,84	M²	R$ 9.587,75		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.108,42	R$ -	R$ 479,33	R$ 9.587,75
1054	INSTALAÇÕES SPDA	95%		315,25		R$ 9.108,42													R$ 9.108,42			R$ 9.108,42
1055	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		16,59		R$ 479,33															R$ 479,33	R$ 479,33
																						R$ -
1.1.6.4.10	RAIO 25 - ESPERA VISITAS- INSTALAÇÕES - CFTV		R$ 12,26	331,84	M²	R$ 4.067,50		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.067,50	R$ -	R$ -	R$ 4.067,50
1056	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		331,84		R$ 4.067,50													R$ 4.067,50			R$ 4.067,50
																						R$ -
1.1.6.4.11	RAIO 25 - ESPERA VISITAS- SERVIÇOS FINAIS		R$ 35,38	331,84	M²	R$ 11.741,83		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.741,83	R$ 11.741,83
1057	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		331,84		R$ 11.741,83															R$ 11.741,83	R$ 11.741,83
																						R$ -
1.1.6.5	RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE					R$ 348.401,54		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 32.331,93	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 64.065,50	R$ 184.314,32	R$ 60.946,13	R$ 6.743,66	R$ 348.401,54
1.1.6.5.1	RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE- SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E PLANAGEM		R$ 287,75	112,36	M²	R$ 32.331,93		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 32.331,93	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 32.331,93
1058	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		28,09		R$ 8.082,98						R$ 8.082,98										R$ 8.082,98
1059	TERRAPLENAGEM	75%		84,27		R$ 24.248,95						R$ 24.248,95										R$ 24.248,95
																						R$ -
1.1.6.5.2	RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE		R$ 2.259,51	112,36	M²	R$ 253.878,16		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 39.383,20	R$ 165.102,15	R$ 49.392,81	R$ -	R$ 253.878,16
1060	RADIER	15,52%		17,43		R$ 39.383,20												R$ 39.383,20				R$ 39.383,20
1061	PAREDES E PAINÉIS	20,40%		22,92		R$ 51.787,89													R$ 51.787,89			R$ 51.787,89
1062	PORTAS	3,74%		4,20		R$ 9.489,93													R$ 9.489,93			R$ 9.489,93
1063	PORTÕES	12,90%		14,49		R$ 32.740,25													R$ 32.740,25			R$ 32.740,25
1064	GRADES E TELAS	4,83%		5,43		R$ 12.269,12													R$ 12.269,12			R$ 12.269,12
1065	COBERTURAS	17,37%		19,52		R$ 44.105,57													R$ 44.105,57			R$ 44.105,57
1066	REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS	5,79%		6,51		R$ 14.709,39													R$ 14.709,39			R$ 14.709,39
1067	PINTURAS	7,89%		8,87		R$ 20.041,82														R$ 20.041,82		R$ 20.041,82
1068	EQUIPAMENTOS	11,56%		12,99		R$ 29.350,99														R$ 29.350,99		R$ 29.350,99
																						R$ -
1.1.6.5.3	RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R$ 49,11	112,36	M²	R$ 5.518,26		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.483,12	R$ 2.759,13	R$ 276,01	R$ 5.518,26
1069	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		50,56		R$ 2.483,12													R$ 2.483,12			R$ 2.483,12
1070	METAIS E ACABAMENTOS	50%		56,18		R$ 2.759,13														R$ 2.759,13		R$ 2.759,13
1071	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		5,62		R$ 276,01															R$ 276,01	R$ 276,01
																						R$ -
1.1.6.5.4	RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R$ 93,77	112,36	M²	R$ 10.536,20		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.741,10	R$ 5.268,10	R$ 527,00	R$ 10.536,20
1072	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		50,56		R$ 4.741,10													R$ 4.741,10			R$ 4.741,10
1073	CABEAMENTO ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		56,18		R$ 5.268,10														R$ 5.268,10		R$ 5.268,10
1074	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		5,62		R$ 527,00															R$ 527,00	R$ 527,00
																						R$ -
1.1.6.5.5	RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS		R$ 154,85	112,36	M²	R$ 17.399,24		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 16.528,97	R$ -	R$ -	R$ 870,27	R$ 17.399,24
1075	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	65%		73,03		R$ 11.308,89												R$ 11.308,89				R$ 11.308,89
1076	CAIXAS	30%		33,71		R$ 5.220,08												R$ 5.220,08				R$ 5.220,08
1077	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		5,62		R$ 870,27															R$ 870,27	R$ 870,27
																						R$ -
1.1.6.5.6	RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDEINFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS		R$ 76,39	112,36	M²	R$ 8.582,62		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.153,33	R$ -	R$ -	R$ 429,28	R$ 8.582,62
1078	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS CABEAMENTOS E ACABAMENTOS	95%		106,74		R$ 8.153,33												R$ 8.153,33				R$ 8.153,33
1079	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		5,62		R$ 429,28															R$ 429,28	R$ 429,28
																						R$ -
1.1.6.5.7	RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE- INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA		R$ 13,19	112,36	M²	R$ 1.482,23		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.482,23	R$ -	R$ -	R$ 1.482,23
1080	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		112,36		R$ 1.482,23													R$ 1.482,23			R$ 1.482,23
																						R$ -
1.1.6.5.8	RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE- INSTALAÇÕES - PPCI		R$ 89,65	112,36	M²	R$ 10.073,52		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.044,47	R$ 3.526,09	R$ 502,96	R$ 10.073,52
1081	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		28,09		R$ 2.518,38													R$ 2.518,38			R$ 2.518,38
1082	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	35%		39,33		R$ 3.526,09													R$ 3.526,09			R$ 3.526,09

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1083	EQUIPAMENTOS	35%		39,33		R$ 3.526,09														R$ 3.526,09		R$ 3.526,09
1084	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		5,61		R$ 502,96															R$ 502,96	R$ 502,96
																						R$ -
1.1.6.5.9	**RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE- INSTALAÇÕES - SPDA**		**R$ 28,89**	**112,36**	**M²**	**R$ 3.246,39**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.084,01**	**R$ -**	**R$ 162,38**	**R$ 3.246,39**
1085	INSTALAÇÕES SPDA	95%		106,74		R$ 3.084,01													R$ 3.084,01			R$ 3.084,01
1086	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		5,62		R$ 162,38															R$ 162,38	R$ 162,38
																						R$ -
1.1.6.5.10	**RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE- INSTALAÇÕES - CFTV**		**R$ 12,26**	**112,36**	**M²**	**R$ 1.377,24**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.377,24**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.377,24**
1087	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		112,36		R$ 1.377,24													R$ 1.377,24			R$ 1.377,24
																						R$ -
1.1.6.5.11	**RAIO 26 - ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE- SERVIÇOS FINAIS**		**R$ 35,38**	**112,36**	**M²**	**R$ 3.975,75**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.975,75**	**R$ 3.975,75**
1088	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		112,36		R$ 3.975,75															R$ 3.975,75	R$ 3.975,75
																						R$ -
1.1.6.6	**RAIO 32 - CANIL**					**R$ 321.977,75**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 27.537,96**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 268.565,88**	**R$ 18.642,61**	**R$ 7.231,30**	**R$ 321.977,75**
1.1.6.6.1	**RAIO 32 - CANIL- SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM**		**R$ 287,75**	**95,70**	**M²**	**R$ 27.537,96**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 27.537,96**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 27.537,96**
1089	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		23,93		R$ 6.885,93						R$ 6.885,93										R$ 6.885,93
1090	TERRAPLENAGEM	75%		71,77		R$ 20.652,03						R$ 20.652,03										R$ 20.652,03
																						R$ -
1.1.6.6.2	**RAIO 32 - CANIL**		**R$ 2.211,46**	**95,70**	**M²**	**R$ 211.636,77**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 192.994,16**	**R$ 18.642,61**	**R$ -**	**R$ 211.636,77**
1091	RADIER	14,20%		13,59		R$ 30.053,75													R$ 30.053,75			R$ 30.053,75
1092	PAREDES E PAINÉIS	12,36%		11,83		R$ 26.161,58													R$ 26.161,58			R$ 26.161,58
1093	PORTÕES	9,10%		8,71		R$ 19.261,82													R$ 19.261,82			R$ 19.261,82
1094	GRADES E TELAS	26,30%		25,17		R$ 55.662,46													R$ 55.662,46			R$ 55.662,46
1095	COBERTURAS	24,32%		23,27		R$ 51.460,69													R$ 51.460,69			R$ 51.460,69
1096	REVESTIMENTO DE PAREDES e PISOS	4,91%		4,70		R$ 10.393,86													R$ 10.393,86			R$ 10.393,86
1097	PINTURAS E COMPLEMENTOS	8,81%		8,43		R$ 18.642,61														R$ 18.642,61		R$ 18.642,61
																						R$ -
1.1.6.6.3	**RAIO 32 - CANIL- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**R$ 218,95**	**95,70**	**M²**	**R$ 20.953,70**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 19.907,11**	**R$ -**	**R$ 1.046,59**	**R$ 20.953,70**
1098	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		43,07		R$ 9.430,26													R$ 9.430,26			R$ 9.430,26
1099	METAIS E ACABAMENTOS E LOUÇAS	50%		47,85		R$ 10.476,85													R$ 10.476,85			R$ 10.476,85
1100	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		4,78		R$ 1.046,59															R$ 1.046,59	R$ 1.046,59
																						R$ -
1.1.6.6.4	**RAIO 32 - CANIL- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**R$ 235,67**	**95,70**	**M²**	**R$ 22.553,22**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 21.426,74**	**R$ -**	**R$ 1.126,48**	**R$ 22.553,22**
1101	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES	45%		43,07		R$ 10.150,13													R$ 10.150,13			R$ 10.150,13
1102	CABEAMENTO ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	50%		47,85		R$ 11.276,61													R$ 11.276,61			R$ 11.276,61
1103	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		4,78		R$ 1.126,48															R$ 1.126,48	R$ 1.126,48
																						R$ -
1.1.6.6.5	**RAIO 32 - CANIL- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS**		**R$ 154,85**	**95,70**	**M²**	**R$ 14.819,39**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 14.079,20**	**R$ -**	**R$ 740,20**	**R$ 14.819,39**
1104	TUBULAÇÕES ENTERRADAS E CAIXAS	95%		90,92		R$ 14.079,20													R$ 14.079,20			R$ 14.079,20
1105	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		4,78		R$ 740,20															R$ 740,20	R$ 740,20
																						R$ -
1.1.6.6.6	**RAIO 32 - CANILINFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS**		**R$ 76,39**	**95,70**	**M²**	**R$ 7.310,04**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 6.944,92**	**R$ -**	**R$ 365,12**	**R$ 7.310,04**
1106	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS CABEAMENTO E ACABAMENTOS	95%		90,92		R$ 6.944,92													R$ 6.944,92			R$ 6.944,92
1107	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		4,78		R$ 365,12															R$ 365,12	R$ 365,12
																						R$ -
1.1.6.6.7	**RAIO 32 - CANIL- INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA**		**R$ 13,19**	**95,70**	**M²**	**R$ 1.262,46**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.262,46**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.262,46**
1108	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		95,70		R$ 1.262,46													R$ 1.262,46			R$ 1.262,46
																						R$ -
1.1.6.6.8	**RAIO 32 - CANIL- INSTALAÇÕES - PPCI**		**R$ 89,65**	**95,70**	**M²**	**R$ 8.579,89**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 8.151,34**	**R$ -**	**R$ 428,55**	**R$ 8.579,89**
1109	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		23,93		R$ 2.145,42													R$ 2.145,42			R$ 2.145,42
1110	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		66,99		R$ 6.005,92													R$ 6.005,92			R$ 6.005,92
1111	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		4,78		R$ 428,55															R$ 428,55	R$ 428,55
																						R$ -
1.1.6.6.9	**RAIO 32 - CANIL- INSTALAÇÕES - SPDA**		**R$ 28,89**	**95,70**	**M²**	**R$ 2.765,03**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 2.626,92**	**R$ -**	**R$ 138,11**	**R$ 2.765,03**
1112	INSTALAÇÕES SPDA	95%		90,92		R$ 2.626,92													R$ 2.626,92			R$ 2.626,92
1113	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		4,78		R$ 138,11															R$ 138,11	R$ 138,11
																						R$ -
1.1.6.6.10	**RAIO 32 - CANIL- INSTALAÇÕES - CFTV**		**R$ 12,26**	**95,70**	**M²**	**R$ 1.173,03**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.173,03**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.173,03**
1114	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		95,70		R$ 1.173,03													R$ 1.173,03			R$ 1.173,03
																						R$ -
1.1.6.6.11	**RAIO 32 - CANIL- SERVIÇOS FINAIS**		**R$ 35,38**	**95,70**	**M²**	**R$ 3.386,25**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.386,25**	**R$ 3.386,25**
1115	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		95,70		R$ 3.386,25															R$ 3.386,25	R$ 3.386,25
																						R$ -
1.1.7	**SETOR - ÁREA TÉCNICA - RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31 - RESERVATÓRIO, ETE**					**R$ 8.280.857,23**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 117.049,29**	**R$ 89.765,22**	**R$ 161.604,72**	**R$ 48.962,85**	**R$ 1.494.247,24**	**R$ 3.166.116,54**	**R$ 641.270,75**	**R$ 1.478.650,10**	**R$ -**	**R$ 1.083.190,52**	**R$ 8.280.857,23**
1.1.7.1	**SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM**		**R$ 287,75**	**406,77**	**M²**	**R$ 117.049,29**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 117.049,29**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 117.049,29**
1116	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO	25%		101,69		R$ 29.261,60						R$ 29.261,60										R$ 29.261,60
1117	TERRAPLENAGEM	75%		305,08		R$ 87.787,69						R$ 87.787,69										R$ 87.787,69
																						R$ -
1.1.7.2	**INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - EXTERNAS**		**R$ 154,85**	**406,77**	**M²**	**R$ 62.989,39**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 56.689,99**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 6.299,40**	**R$ 62.989,39**
1118	TUBULAÇÕES ENTERRADAS	60%		244,06		R$ 37.793,33								R$ 37.793,33								R$ 37.793,33
1119	CAIXAS	30%		122,03		R$ 18.896,66								R$ 18.896,66								R$ 18.896,66
1120	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	10%		40,68		R$ 6.299,40															R$ 6.299,40	R$ 6.299,40
				-		R$ -																R$ -
1.1.6.6.6	**INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS**		**R$ 76,39**	**406,77**	**M²**	**R$ 31.071,13**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 29.518,22**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.552,91**	**R$ 31.071,13**
1121	ELETRODUTOS E CAIXAS ENTERRADAS	45%		183,05		**R$ 13.982,27**											**R$ 13.982,27**					**R$ 13.982,27**
1122	CABEAMENTO E ACABAMENTOS	50%		203,39		**R$ 15.535,95**											**R$ 15.535,95**					**R$ 15.535,95**
1123	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS	5%		20,33		**R$ 1.552,91**															**R$ 1.552,91**	**R$ 1.552,91**
																						R$ -
1.1.7.5	**INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA**		**R$ 13,19**	**406,77**	**M²**	**R$ 5.366,03**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.366,03**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.366,03**
1124	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		406,77		R$ 5.366,03											R$ 5.366,03					R$ 5.366,03
																						R$ -
1.1.7.6	**INSTALAÇÕES - PPCI**		**R$ 89,65**	**406,77**	**M²**	**R$ 36.468,56**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 34.645,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.823,56**	**R$ 36.468,56**
1125	INFRAESTRUTURA - TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEAS E CAIXAS	25%		101,69		R$ 9.116,92								R$ 9.116,92								R$ 9.116,92
1126	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES E EQUIPAMENTOS	70%		284,74		R$ 25.528,08								R$ 25.528,08								R$ 25.528,08
1127	TESTES COMPLETO DOS SISTEMAS	5%		20,34		R$ 1.823,56															R$ 1.823,56	R$ 1.823,56
																						R$ -
1.1.7.7	**INSTALAÇÕES - SPDA**		**R$ 28,89**	**406,77**	**M²**	**R$ 11.752,69**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 11.165,01**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 587,68**	**R$ 11.752,69**
1128	INSTALAÇÕES SPDA	95%		386,43		R$ 11.165,01												R$ 11.165,01				R$ 11.165,01
1129	TESTES COMPLETO DO SISTEMA	5%		20,34		R$ 587,68															R$ 587,68	R$ 587,68
																						R$ -
1.1.7.8	**INSTALAÇÕES - CFTV**		**R$ 12,26**	**406,77**	**M²**	**R$ 4.985,94**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.985,94**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.985,94**
1130	INFRAESTRUTURA - ELETRODUTOS	100%		406,77		R$ 4.985,94								R$ 4.985,94								R$ 4.985,94
																						R$ -
1.1.7.9	**SERVIÇOS FINAIS**		**R$ 35,38**	**406,77**	**M²**	**R$ 14.393,15**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 14.393,15**
1131	LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS	100%		406,77		R$ 14.393,15															R$ 14.393,15	R$ 14.393,15
																						R$ -
1.1.7.10	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**		**R$ 816.047,44**	**3,80**	**L/S**	**R$ 3.100.980,27**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 89.765,22**	**R$ 48.962,85**	**R$ 587.554,16**	**R$ 775.245,07**	**R$ -**	**R$ 1.207.750,21**	**R$ -**	**R$ 326.418,97**	**R$ 3.100.980,27**
1132	REDE COLETORA	10%		0,38		R$ 310.098,03										R$ 310.098,03						R$ 310.098,03
1133	FUNDAÇÕES	3%		0,11		R$ 89.765,22							R$ 89.765,22									
1134	SUPRAESTRUTURA	2%		0,08		R$ 65.283,79								R$ 65.283,79								

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025													TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO													
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1135	LAJE DE COBERTURA	2%		0,06		R$ 48.962,85									R$ 48.962,85								
1136	IMPERMEABILIZAÇÃO	9%		0,34		R$ 277.456,13										R$ 277.456,13							
1137	INSTALAÇÃO DOS TANQUES	25%		0,95		R$ 775.245,07											R$ 775.245,07						
1138	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS	39%		1,48		R$ 1.207.750,21													R$ 1.207.750,21			R$	1.207.750,21
1139	TESTES E COMISSIONAMENTOS	10%		0,40		R$ 326.418,97															R$ 326.418,97	R$	326.418,97
																						R$	-
1.1.7.11	**EMISSÁRIO DA REDE DE ESGOTO**		**R$ 448,68**	**500,00**	**M**	**R$ 224.337,63**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 96.465,18**	**R$ 96.465,18**	**R$ 31.407,27**	**R$ -**	**R$ -**	**R$**	**224.337,63**
1140	ESCAVAÇÃO - TRECHO 01	3%		15,00		R$ 6.730,13											R$ 6.730,13					R$	6.730,13
1141	ESCAVAÇÃO - TRECHO 02	3%		15,00		R$ 6.730,13												R$ 6.730,13					
1142	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES - TRECHO 01	38%		190,00		R$ 85.248,30											R$ 85.248,30					R$	85.248,30
1143	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES - TRECHO 02	38%		190,00		R$ 85.248,30												R$ 85.248,30					
1144	EXECUÇÃO DE POÇO DE CISTA	14%		70,00		R$ 31.407,27													R$ 31.407,27			R$	31.407,27
1145	REATERRO - TRECHO 01	2%		10,00		R$ 4.486,75											R$ 4.486,75					R$	4.486,75
1146	REATERRO - TRECHO 02	2%		10,00		R$ 4.486,75												R$ 4.486,75				R$	4.486,75
																						R$	-
1.1.7.12	**ENTRADA DE ENERGIA - SUBESTAÇÃO**		**R$ 16,35**	**18.308,83**	**M²**	**R$ 299.365,86**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 239.492,62**	**R$ -**	**R$ 59.873,24**	**R$**	**299.365,86**
1146	PROJETO EXECUTIVO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA	10%		1.830,88		R$ 29.936,54													R$ 29.936,54			R$	29.936,54
1147	FUNDAÇÕES	10%		1.830,88		R$ 29.936,54													R$ 29.936,54			R$	29.936,54
1148	EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO	25%		4.577,21		R$ 74.841,50													R$ 74.841,50			R$	74.841,50
1149	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS (TRAFO, ETC.)	35%		6.408,09		R$ 104.778,04													R$ 104.778,04			R$	104.778,04
1150	TESTES E COMISSIONAMENTOS	20%		3.661,77		R$ 59.873,24															R$ 59.873,24	R$	59.873,24
																						R$	-
1.1.7.14	**RESERVATÓRIOS**		**R$ 5,39**	**350.000,00**	**L**	**R$ 1.884.855,02**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 518.335,13**	**R$ 753.942,01**	**R$ 235.606,88**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 376.971,00**	**R$**	**1.884.855,02**
1151	FUNDAÇÕES RESERVATÓRIO 01	5%		17.500,00		R$ 94.242,75										R$ 94.242,75						R$	94.242,75
1152	FUNDAÇÕES RESERVATÓRIO 02	5%		17.500,00		R$ 94.242,75											R$ 94.242,75					R$	94.242,75
1153	EXECUÇÃO E/OU MONTAGEM DO RESERVATÓRIO 01	22,50%		78.750,00		R$ 424.092,38										R$ 424.092,38						R$	424.092,38
1154	EXECUÇÃO E/OU MONTAGEM DO RESERVATÓRIO 02	22,50%		78.750,00		R$ 424.092,38											R$ 424.092,38					R$	424.092,38
1155	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS - RESERVATÓRIO 01	12,50%		43.750,00		R$ 235.606,88											R$ 235.606,88					R$	235.606,88
1156	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS - RESERVATÓRIO 02	12,50%		43.750,00		R$ 235.606,88												R$ 235.606,88				R$	235.606,88
1157	TESTES E COMISSIONAMENTOS - RESERVATÓRIO 01	10%		35.000,00		R$ 188.485,50															R$ 188.485,50	R$	188.485,50
1158	TESTES E COMISSIONAMENTOS - RESERVATÓRIO 02	10%		35.000,00		R$ 188.485,50															R$ 188.485,50	R$	188.485,50
																						R$	-
1.1.7.15	**CONSTRUÇÃO GERADOR/CALDEIRA**		**R$ 7.427,85**	**54,40**	**M²**	**R$ 404.075,20**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 40.407,52**	**R$ 202.037,60**	**R$ 161.630,08**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$**	**404.075,20**
1159	FUNDAÇÕES GERADOR/CALDEIRA 01	10%		5,44		R$ 40.407,52										R$ 40.407,52						R$	40.407,52
1160	FUNDAÇÕES GERADOR/CALDEIRA 02	10%		5,44		R$ 40.407,52											R$ 40.407,52					R$	40.407,52
1161	EXECUÇÃO DO ABRIGO PARA GERADOR E CALDEIRA - GERADOR/CALDEIRA 01	40%		21,76		R$ 161.630,08											R$ 161.630,08					R$	161.630,08
1162	EXECUÇÃO DO ABRIGO PARA GERADOR E CALDEIRA - GERADOR/CALDEIRA 02	40%		21,76		R$ 161.630,08												R$ 161.630,08				R$	161.630,08
																						R$	-
1.1.7.16	**GERADOR**		**R$ 57,99**	**18.308,83**	**M²**	**R$ 1.061.768,76**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 955.592,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 106.176,76**	**R$**	**1.061.768,76**
1163	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 01	45%		8.238,97		R$ 477.796,00											R$ 477.796,00					R$	477.796,00
1164	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 02	45%		8.238,97		R$ 477.796,00											R$ 477.796,00						
1165	TESTES E COMISSIONAMENTOS	10%		1.830,88		R$ 106.176,76															R$ 106.176,76	R$	106.176,76
																						R$	-
1.1.7.17	**CALDEIRA**		**R$ 1.087,35**	**800,00**	**VAGA**	**R$ 869.876,08**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 347.950,43**	**R$ 347.950,43**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 173.975,22**	**R$**	**869.876,08**
1166	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS - CALDEIRA 01	40%		320,00		R$ 347.950,43										R$ 347.950,43						R$	347.950,43
1167	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS - CALDEIRA 02	40%		320,00		R$ 347.950,43											R$ 347.950,43					R$	347.950,43
1168	TESTES E COMISSIONAMENTOS - CALDEIRA 01	10%		80,00		R$ 86.987,61															R$ 86.987,61	R$	86.987,61
1169	TESTES E COMISSIONAMENTOS - CALDEIRA 02	10%		80,00		R$ 86.987,61															R$ 86.987,61	R$	86.987,61
																						R$	-
1.1.7.18	**CENTRAL DE GÁS 01 E 02**		**R$ 4.199,62**	**36,08**	**M²**	**R$ 151.522,23**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 136.403,60**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 15.118,63**	**R$**	**151.522,23**
1170	FUNDAÇÕES - GLP 01	10,00%		3,61		R$ 15.160,62												R$ 15.160,62				R$	15.160,62
1171	FUNDAÇÕES - GLP 02	10,00%		3,61		R$ 15.160,62												R$ 15.160,62				R$	15.160,62
1172	EXECUÇÃO DA CENTRAL DE GÁS - GLP 01	22,50%		8,12		R$ 34.100,90												R$ 34.100,90				R$	34.100,90
1173	EXECUÇÃO DA CENTRAL DE GÁS - GLP 02	22,50%		8,12		R$ 34.100,90												R$ 34.100,90				R$	34.100,90
1174	INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS - GLP 01	12,50%		4,51		R$ 18.940,28												R$ 18.940,28				R$	18.940,28
1175	INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS - GLP 02	12,50%		4,51		R$ 18.940,28												R$ 18.940,28				R$	18.940,28
1176	TESTES E COMISSIONAMENTOS - GLP 01 e 02	10,00%		3,60		R$ 15.118,63															R$ 15.118,63	R$	15.118,63
																						R$	-
1.1.8	**MURALHAS E TORRES DE CONTROLE**					**R$ 8.683.900,09**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 36.446,80**	**R$ 330.279,87**	**R$ 1.346.420,13**	**R$ 1.633.791,77**	**R$ 1.655.677,84**	**R$ 1.609.509,76**	**R$ 1.437.092,17**	**R$ 634.681,75**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$**	**8.683.900,09**
1.1.8.1	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE**					**R$ 1.713.280,68**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 36.446,80**	**R$ 161.521,83**	**R$ 485.449,99**	**R$ 249.367,57**	**R$ 222.755,23**	**R$ 225.085,56**	**R$ 221.426,01**	**R$ 111.227,69**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$**	**1.713.280,68**
1.1.8.1.1	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE- SERVIÇOS DE DECAPAGEM DO TERRENO E DE TERRAPLENAGEM**		**R$ 287,75**	**126,66**	**M²**	**R$ 36.446,80**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 36.446,80**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$**	**36.446,80**
1177	DECAPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO - TORRE 01 a 06	25,000%		31,68		R$ 9.116,02					R$ 9.116,02											R$	9.116,02
1178	TERRAPLENAGEM - TORRE 01	75,00%		94,98		R$ 27.330,78					R$ 27.330,78											R$	27.330,78
																						R$	-
1.1.8.1.2	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE**		**R$ 11.076,84**	**126,66**	**M²**	**R$ 1.402.992,41**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 69.119,47**	**R$ 445.510,46**	**R$ 222.755,23**	**R$ 222.755,23**	**R$ 221.426,01**	**R$ 221.426,01**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$**	**1.402.992,41**
1179	RADIER - TORRE 01 e LAJES TORRE 01 a 06	4,92%		6,24		R$ 69.119,47						R$ 69.119,47										R$	69.119,47
1180	PAREDES E PAINÉIS - TORRE 01	3,39%		4,29		R$ 47.519,64							R$ 47.519,64									R$	47.519,64
1181	PAREDES E PAINÉIS - TORRE 02	3,39%		4,29		R$ 47.519,64							R$ 47.519,64									R$	47.519,64
1182	PAREDES E PAINÉIS - TORRE 03	3,39%		4,29		R$ 47.519,64								R$ 47.519,64								R$	47.519,64
1183	PAREDES E PAINÉIS - TORRE 04	3,39%		4,29		R$ 47.519,64									R$ 47.519,64							R$	47.519,64
1184	PAREDES E PAINÉIS - TORRE 05	3,39%		4,29		R$ 47.519,64										R$ 47.519,64						R$	47.519,64
1185	PAREDES E PAINÉIS - TORRE 06	3,39%		4,29		R$ 47.519,64											R$ 47.519,64					R$	47.519,64
1186	GRADES E ESQUADRIAS - TORRE 01	4,22%		5,35		R$ 59.261,09							R$ 59.261,09									R$	59.261,09
1187	GRADES E ESQUADRIAS - TORRE 02	4,22%		5,35		R$ 59.261,09							R$ 59.261,09									R$	59.261,09
1188	GRADES E ESQUADRIAS - TORRE 03	4,22%		5,35		R$ 59.261,09								R$ 59.261,09								R$	59.261,09
1189	GRADES E ESQUADRIAS - TORRE 04	4,22%		5,35		R$ 59.261,09									R$ 59.261,09							R$	59.261,09
1190	GRADES E ESQUADRIAS - TORRE 05	4,22%		5,35		R$ 59.261,09										R$ 59.261,09						R$	59.261,09
1191	GRADES E ESQUADRIAS - TORRE 06	4,22%		5,35		R$ 59.261,09											R$ 59.261,09					R$	59.261,09
1192	FORROS E SOBRETURA - TORRE 01	1,81%		2,29		R$ 25.365,96							R$ 25.365,96									R$	25.365,96
1193	FORROS E SOBRETURA - TORRE 02	1,81%		2,29		R$ 25.365,96							R$ 25.365,96									R$	25.365,96
1194	FORROS E SOBRETURA - TORRE 03	1,81%		2,29		R$ 25.365,96								R$ 25.365,96								R$	25.365,96
1195	FORROS E SOBRETURA - TORRE 04	1,81%		2,29		R$ 25.365,96									R$ 25.365,96							R$	25.365,96
1196	FORROS E SOBRETURA - TORRE 05	1,81%		2,29		R$ 25.365,96										R$ 25.365,96						R$	25.365,96
1197	FORROS E SOBRETURA - TORRE 06	1,81%		2,29		R$ 25.365,96											R$ 25.365,96					R$	25.365,96
1198	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES E PINTURA TORRE 01	1,76%		2,23		R$ 24.701,35							R$ 24.701,35									R$	24.701,35
1199	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES E PINTURA TORRE 02	1,76%		2,23		R$ 24.701,35							R$ 24.701,35									R$	24.701,35
1200	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES E PINTURA TORRE 03	1,76%		2,23		R$ 24.701,35								R$ 24.701,35								R$	24.701,35
1201	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES E PINTURA TORRE 04	1,76%		2,23		R$ 24.701,35									R$ 24.701,35							R$	24.701,35
1202	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES E PINTURA TORRE 05	1,66%		2,11		R$ 23.372,13										R$ 23.372,13						R$	23.372,13
1203	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES E PINTURA TORRE 06	1,66%		2,11		R$ 23.372,13											R$ 23.372,13					R$	23.372,13
1204	ESCADAS - TORRE 01	4,70%		5,95		R$ 65.907,19							R$ 65.907,19									R$	65.907,19
1205	ESCADAS - TORRE 02	4,70%		5,95		R$ 65.907,19							R$ 65.907,19									R$	65.907,19
1206	ESCADAS - TORRE 03	4,70%		5,95		R$ 65.907,19								R$ 65.907,19								R$	65.907,19
1207	ESCADAS - TORRE 04	4,70%		5,95		R$ 65.907,19									R$ 65.907,19							R$	65.907,19
1208	ESCADAS - TORRE 05	4,70%		5,95		R$ 65.907,19										R$ 65.907,19						R$	65.907,19
1209	ESCADAS - TORRE 06	4,70%		5,95		R$ 65.907,19											R$ 65.907,19					R$	65.907,19
																						R$	-
1.1.8.1.3	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**R$ 700,69**	**126,66**	**M²**	**R$ 88.749,84**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 39.939,53**	**R$ 26.612,34**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 22.197,97**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$**	**88.749,84**
1210	TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E/OU APARENTES EM PAREDES - TORRE 01 a 06	45,00%		57,00		R$ 39.939,53							R$ 39.939,53									R$	39.939,53

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1211	METAIS E ACABAMENTOS - TORRE 01 a 06	30,00%		37,98		R$ 26.612,34								R$ 26.612,34								R$ 26.612,34
1212	LOUÇAS- TORRE 01 a 06	20,02%		25,38		R$ 17.783,60												R$ 17.783,60				R$ 17.783,60
1213	ACESSÓRIOS E TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS- TORRE 01 a 06	4,98%		6,30		R$ 4.414,37												R$ 4.414,37				R$ 4.414,37
																						R$ -
1.1.8.1.4	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**R$ 1.050,71**	**126,66**	**M²**	**R$ 133.082,82**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 59.890,42**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 73.192,40**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 133.082,82**
1214	ELETRODUTOS EMBUTIDOS E/OU APARENTES EM PAREDES - TORRE 01 a 06	45,00%		57,00		R$ 59.890,42						R$ 59.890,42										R$ 59.890,42
1215	CABEAMENTO - TORRE 01 a 06	30,00%		37,98		R$ 39.905,93												R$ 39.905,93				R$ 39.905,93
1216	ACESSÓRIOS e ACABAMENTOS - TORRE 01 a 06	20,02%		25,38		R$ 26.667,00												R$ 26.667,00				R$ 26.667,00
1217	TESTES COMPLETOS DOS SISTEMAS - TORRE 01 a 06	4,98%		6,30		R$ 6.619,47												R$ 6.619,47				R$ 6.619,47
																						R$ -
1.1.8.1.5	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE- INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS**		**R$ 154,85**	**126,66**	**M²**	**R$ 19.613,63**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 19.613,63**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 19.613,63**
1218	TORRE 01 a 06	100,00%		126,66		R$ 19.613,63						R$ 19.613,63										R$ 19.613,63
																						R$ -
1.1.8.1.6	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLEINFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS**		**R$ 76,39**	**126,66**	**M²**	**R$ 9.674,92**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.674,92**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 9.674,92**
1219	TORRE 01 a 06	100,00%		126,66		R$ 9.674,92						R$ 9.674,92										R$ 9.674,92
																						R$ -
1.1.8.1.7	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE- INSTALAÇÕES - TELEFONIA/LÓGICA**		**R$ 13,19**	**126,66**	**M²**	**R$ 1.670,87**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.670,87**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.670,87**
1220	TORRE 01 a 06	100,00%		126,66		R$ 1.670,87						R$ 1.670,87										R$ 1.670,87
																						R$ -
1.1.8.1.8	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE- INSTALAÇÕES - PPCI**		**R$ 89,65**	**126,66**	**M²**	**R$ 11.355,58**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 11.355,58**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 11.355,58**
1221	TORRE 01 a 06	100,00%		126,66		R$ 11.355,58												R$ 11.355,58				R$ 11.355,58
																						R$ -
1.1.8.1.9	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE- INSTALAÇÕES - SPDA**		**R$ 28,89**	**126,66**	**M²**	**R$ 3.659,55**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.659,55**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 3.659,55**
1222	TORRE 01 ao 06	100,00%		126,66		R$ 3.659,55										R$ 3.659,55						R$ 3.659,55
																						R$ -
1.1.8.1.10	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE- INSTALAÇÕES - CFTV**		**R$ 12,26**	**126,66**	**M²**	**R$ 1.552,52**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.552,52**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.552,52**
1223	TORRE 01 ao 06	100,00%		126,66		R$ 1.552,52						R$ 1.552,52										R$ 1.552,52
																						R$ -
1.1.8.1.11	**RAIO 33 - TORRES DE CONTROLE- SERVIÇOS FINAIS**		**R$ 35,38**	**126,66**	**M²**	**R$ 4.481,74**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.481,74**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 4.481,74**
1224	TORRES 01 A O 06	100,00%		126,66		R$ 4.481,74												R$ 4.481,74				R$ 4.481,74
																						R$ -
1.1.8.2	**MURALHA PRÉ MOLDADA COM PASSADIÇO - DIVIDIDO EM 10 TRECHOS**					**R$ 6.970.619,41**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 168.758,04**	**R$ 860.970,14**	**R$ 1.384.424,20**	**R$ 1.432.922,61**	**R$ 1.384.424,20**	**R$ 1.215.666,16**	**R$ 523.454,06**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 6.970.619,41**
1.1.8.2.1	**MURALHA PRÉ MOLDADA COM PASSADIÇO - DIVIDIDO EM 10 TRECHOS**		**R$ 8.220,07**	**848,00**	**M**	**R$ 6.970.619,41**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 168.758,04**	**R$ 860.970,14**	**R$ 1.384.424,20**	**R$ 1.432.922,61**	**R$ 1.384.424,20**	**R$ 1.215.666,16**	**R$ 523.454,06**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 6.970.619,41**
1225	FUNDAÇÕES - TRECHO 01	1,110%		9,42		R$ 77.433,06						R$ 77.433,06										R$ 77.433,06
1226	FUNDAÇÕES - TRECHO 02	1,110%		9,42		R$ 77.433,06							R$ 77.433,06									R$ 77.433,06
1227	FUNDAÇÕES - TRECHO 03	1,110%		9,42		R$ 77.433,06							R$ 77.433,06									R$ 77.433,06
1228	FUNDAÇÕES - TRECHO 04	1,110%		9,42		R$ 77.433,06								R$ 77.433,06								R$ 77.433,06
1229	FUNDAÇÕES - TRECHO 05	1,110%		9,42		R$ 77.433,06								R$ 77.433,06								R$ 77.433,06
1230	FUNDAÇÕES - TRECHO 06	1,110%		9,42		R$ 77.433,06									R$ 77.433,06							R$ 77.433,06
1231	FUNDAÇÕES - TRECHO 07	1,110%		9,42		R$ 77.433,06									R$ 77.433,06							R$ 77.433,06
1232	FUNDAÇÕES - TRECHO 08	1,110%		9,42		R$ 77.433,06										R$ 77.433,06						R$ 77.433,06
1233	FUNDAÇÕES - TRECHO 09	1,110%		9,42		R$ 77.433,06										R$ 77.433,06						R$ 77.433,06
1234	FUNDAÇÕES - TRECHO 10	1,110%		9,42		R$ 77.433,06											R$ 77.433,06					R$ 77.433,06
1235	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 01	1,31%		11,11		R$ 91.324,98						R$ 91.324,98										R$ 91.324,98
1236	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 02	1,31%		11,11		R$ 91.324,98							R$ 91.324,98									R$ 91.324,98
1237	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 03	1,31%		11,11		R$ 91.324,98							R$ 91.324,98									R$ 91.324,98
1238	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 04	1,31%		11,11		R$ 91.324,98								R$ 91.324,98								R$ 91.324,98
1239	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 05	1,31%		11,11		R$ 91.324,98								R$ 91.324,98								R$ 91.324,98
1240	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 06	1,31%		11,11		R$ 91.324,98									R$ 91.324,98							R$ 91.324,98
1241	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 07	1,31%		11,11		R$ 91.324,98									R$ 91.324,98							R$ 91.324,98
1242	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 08	1,31%		11,11		R$ 91.324,98										R$ 91.324,98						R$ 91.324,98
1243	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 09	1,31%		11,11		R$ 91.324,98										R$ 91.324,98						R$ 91.324,98
1244	PILARES PRÉ-MOLDADOS - TRECHO 10	1,31%		11,11		R$ 91.324,98											R$ 91.324,98					R$ 91.324,98
1245	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 01	5,15%		43,67		R$ 358.970,46							R$ 358.970,46									R$ 358.970,46
1246	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 02	5,15%		43,67		R$ 358.970,46								R$ 358.970,46								R$ 358.970,46
1247	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 03	5,15%		43,67		R$ 358.970,46								R$ 358.970,46								R$ 358.970,46
1248	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 04	5,15%		43,67		R$ 358.970,46									R$ 358.970,46							R$ 358.970,46
1249	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 05	5,15%		43,67		R$ 358.970,46									R$ 358.970,46							R$ 358.970,46
1250	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 06	5,15%		43,67		R$ 358.970,46										R$ 358.970,46						R$ 358.970,46
1251	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 07	5,15%		43,67		R$ 358.970,46										R$ 358.970,46						R$ 358.970,46
1252	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 08	5,15%		43,67		R$ 358.970,46											R$ 358.970,46					R$ 358.970,46
1253	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 09	5,15%		43,67		R$ 358.970,46											R$ 358.970,46					R$ 358.970,46
1254	PAINEL PRÉ-MOLDADO - TRECHO 10	5,15%		43,67		R$ 358.970,46												R$ 358.970,46				R$ 358.970,46
1255	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	0,70%		5,90		R$ 48.498,41									R$ 48.498,41							R$ 48.498,41
1256	PASSADIÇO - TRECHO 01	2,36%		20,01		R$ 164.483,60							R$ 164.483,60									R$ 164.483,60
1257	PASSADIÇO - TRECHO 02	2,36%		20,01		R$ 164.483,60								R$ 164.483,60								R$ 164.483,60
1258	PASSADIÇO - TRECHO 03	2,36%		20,01		R$ 164.483,60								R$ 164.483,60								R$ 164.483,60
1259	PASSADIÇO - TRECHO 04	2,36%		20,01		R$ 164.483,60									R$ 164.483,60							R$ 164.483,60
1260	PASSADIÇO - TRECHO 05	2,36%		20,01		R$ 164.483,60									R$ 164.483,60							R$ 164.483,60
1261	PASSADIÇO - TRECHO 06	2,36%		20,01		R$ 164.483,60										R$ 164.483,60						R$ 164.483,60
1262	PASSADIÇO - TRECHO 07	2,36%		20,01		R$ 164.483,60										R$ 164.483,60						R$ 164.483,60
1263	PASSADIÇO - TRECHO 08	2,36%		20,01		R$ 164.483,60											R$ 164.483,60					R$ 164.483,60
1264	PASSADIÇO - TRECHO 09	2,36%		20,01		R$ 164.483,60											R$ 164.483,60					R$ 164.483,60
1265	PASSADIÇO - TRECHO 10	2,36%		20,01		R$ 164.483,60												R$ 164.483,60				R$ 164.483,60
																						R$ -
1.1.9	**URBANIZAÇÃO E FECHAMENTOS INTERNOS E ALÇA DE ACESSO VIÁRIO**					**R$ 8.619.506,08**		**R$ -**	**R$ 4.111,30**	**R$ 24.667,81**	**R$ 12.333,90**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 47.092,00**	**R$ 575.998,25**	**R$ 2.587.379,78**	**R$ 3.307.195,76**	**R$ 2.060.727,28**	**R$ 8.619.506,08**
1.1.9.1	**URBANIZAÇÃO E FECHAMENTOS INTERNOS**					**R$ 6.712.619,99**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 445.036,00**	**R$ 2.120.936,51**	**R$ 2.505.271,47**	**R$ 1.641.376,01**	**R$ 6.712.619,99**
1.1.9.1.1	**PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS**		**R$ 28,24**	**17.148,24**	**M²**	**R$ 484.338,32**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 276.121,23**	**R$ 208.217,09**	**R$ 484.338,32**
1266	SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02, 03, 04, 09 E 10	28,290%		4.851,24		R$ 137.019,39														R$ 137.019,39		R$ 137.019,39
1267	SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 09, 11, 12 E 13	28,720%		4.924,97		R$ 139.101,84														R$ 139.101,84		R$ 139.101,84
1268	SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21	33,040%		5.665,78		R$ 160.025,42															R$ 160.025,42	R$ 160.025,42
1269	SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32 e 33 E SETOR ÁREA TÉCNICA RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31 - RESERVATÓRIO, ETE	9,950%		1.706,25		R$ 48.191,67															R$ 48.191,67	R$ 48.191,67
																						R$ -
1.1.9.1.2	**LASTRO DE AGREGADO GRAÚDO**		**R$ 7,62**	**17.148,24**	**M²**	**R$ 130.621,58**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 74.467,35**	**R$ 56.154,23**	**R$ -**	**R$ 130.621,58**
1270	SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02, 03, 04, 09 E 10	28,290%		4.851,24		R$ 36.952,87													R$ 36.952,87			R$ 36.952,87
1271	SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 09, 11, 12 E 13	28,720%		4.924,97		R$ 37.514,48													R$ 37.514,48			R$ 37.514,48
1272	SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21	33,040%		5.665,78		R$ 43.157,38														R$ 43.157,38		R$ 43.157,38
1273	SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32 e 33 E SETOR ÁREA TÉCNICA RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31 - RESERVATÓRIO, ETE	9,950%		1.706,25		R$ 12.996,85														R$ 12.996,85		R$ 12.996,85
																						R$ -
1.1.9.1.3	**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO / REGULARIZAÇÃO E MEIO FIO**		**R$ 73,28**	**17.148,24**	**M²**	**R$ 1.256.674,48**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 716.430,00**	**R$ 540.244,48**	**R$ -**	**R$ 1.256.674,48**
1274	SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02, 03, 04, 09 E 10	28,290%		4.851,24		R$ 355.513,42													R$ 355.513,42			R$ 355.513,42
1275	SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 09, 11, 12 E 13	28,720%		4.924,97		R$ 360.916,58													R$ 360.916,58			R$ 360.916,58
1276	SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21	33,040%		5.665,78		R$ 415.205,36														R$ 415.205,36		R$ 415.205,36
1277	SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32 e 33 E SETOR ÁREA TÉCNICA RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31 - RESERVATÓRIO, ETE	9,950%		1.706,25		R$ 125.039,12														R$ 125.039,12		R$ 125.039,12
																						R$ -
1.1.9.1.4	**Cerca com 5m de altura, ponta inclinada, pilares 15x15 a cada 3,50m e 1 linha de concertina**		**R$ 342.540,09**	**1,00**	**und**	**R$ 342.540,09**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 342.540,09**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 342.540,09**

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Obra: Cadeia Pública de Passo Fundo
Capacidade: 800 vagas (736 vagas coletivas + 16 vagas PCD + 16 vagas individuais + 32

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - EVENTOGRAMA - R05

CADEIA PÚBLICA DE PASSO FUNDO (800 VAGAS)

SSPS - SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEAPS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

V-SIS

ITEM	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	PERCENTUAL (%)	R$ UNITÁRIO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (Data Base: Abr/24)	PRAZO TOTAL (MESES)	2024		2025												TOTAL
								PERÍODO DE EXECUÇÃO		PERÍODO DE EXECUÇÃO												
								NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
1	CRONOGRAMA INTEGRADO DE LONGO PRAZO - ESTIMATIVO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1278	CERCA DE ALAMBRADO COM 5m de altura	100,000%		1,00		R$ 342.540,09													R$ 342.540,09			R$ 342.540,09
1.1.9.1.5	**Cerca com 3m de altura, ponta inclinada, pilares 15x15 a cada 3,50m e 1 linha de concertina**		**R$ 116,94**	**17.148,24**	**M²**	**R$ 2.005.375,20**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.143.264,21**	**R$ 862.110,99**	**R$ 2.005.375,20**
1279	SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02, 03, 04, 09 E 10	28,290%		4.851,24		R$ 567.320,98														R$ 567.320,98		R$ 567.320,98
1280	SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 09, 11, 12 E 13	28,720%		4.924,97		R$ 575.943,23														R$ 575.943,23		R$ 575.943,23
1281	SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21	33,040%		5.665,78		R$ 662.576,14															R$ 662.576,14	R$ 662.576,14
1282	SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32 E 33 E SETOR ÁREA TÉCNICA RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31 - RESERVATÓRIO, ETE	9,950%		1.706,25		R$ 199.534,85															R$ 199.534,85	R$ 199.534,85
1.1.9.1.6	**CALÇADAS EM CONCRETO**		**R$ 43,87**	**17.148,24**	**M²**	**R$ 752.373,89**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 428.928,28**	**R$ 248.584,40**	**R$ 74.861,21**	**R$ -**	**R$ 752.373,89**
1283	SETOR INTERNO FUNDOS - RAIOS 01, 02, 03, 04, 09 E 10	28,290%		4.851,24		R$ 212.846,70												R$ 212.846,70				R$ 212.846,70
1284	SETOR LATERAL ESQUERDA - RAIOS 05, 06, 07, 09, 11, 12 E 13	28,720%		4.924,97		R$ 216.081,58												R$ 216.081,58				R$ 216.081,58
1285	SETOR INTERMEDIÁRIO - CENTRAL - RAIOS 14, 15, 16, 17, 18,19, 20 E 21	33,040%		5.665,78		R$ 248.584,40													R$ 248.584,40			R$ 248.584,40
1286	SETOR EXTERNO RAIOS 22, 23, 24, 25 26, 32 E 33 E SETOR ÁREA TÉCNICA RAIOS, 27, 28, 29, 30, 31 - RESERVATÓRIO, ETE	9,950%		1.706,25		R$ 74.861,21														R$ 74.861,21		R$ 74.861,21
1.1.9.1.7	**PORTÕES DE ACESSO**		**R$ 306.358,53**	**1,00**	**UNID**	**R$ 306.358,53**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 306.358,53**	**R$ 306.358,53**
1287	INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE ACESSO	82,000%		0,82		R$ 251.213,99															R$ 251.213,99	R$ 251.213,99
1288	AUTOMAÇÃO	11,000%		0,11		R$ 33.699,44															R$ 33.699,44	R$ 33.699,44
1289	PINTURA	7,000%		0,07		R$ 21.445,10															R$ 21.445,10	R$ 21.445,10
1.1.9.1.8	**ESTACIONAMENTO COBERTO**		**R$ 322.154,43**	**1,00**	**-**	**R$ 322.154,42**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 16.107,72**	**R$ 306.046,70**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 322.154,42**
1290	FUNDAÇÕES	5,000%		0,05		R$ 16.107,72												R$ 16.107,72				R$ 16.107,72
1291	ESTRUTURA	58,700%		0,59		R$ 190.071,11													R$ 190.071,11			R$ 190.071,11
1292	COBERTURA	36,300%		0,36		R$ 115.975,59													R$ 115.975,59			R$ 115.975,59
1.1.9.1.9	**ESTRADAS DE CASCALHO**		**R$ 504.121,45**	**1,00**	**-**	**R$ 504.121,46**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 171.401,30**	**R$ 171.401,30**	**R$ 161.318,86**	**R$ 504.121,46**
1293	TRECHO ENTRE TORRE 1 E 3	16,670%		0,17		R$ 85.700,65													R$ 85.700,65			R$ 85.700,65
1294	TRECHO ENTRE TORRES 3 E 4	16,670%		0,17		R$ 85.700,65													R$ 85.700,65			R$ 85.700,65
1295	TRECHO ENTRE TORRES 4 E 5	16,670%		0,17		R$ 85.700,65														R$ 85.700,65		R$ 85.700,65
1296	TRECHO ENTRE TORRES 5 E 6	16,670%		0,17		R$ 85.700,65														R$ 85.700,65		R$ 85.700,65
1297	TRECHO ENTRE TORRES 6 E 2	16,660%		0,16		R$ 80.659,43															R$ 80.659,43	R$ 80.659,43
1298	TRECHO ENTRE TORRES 2 E 1	16,660%		0,16		R$ 80.659,43															R$ 80.659,43	R$ 80.659,43
1.1.9.1.10	**QUADRA - ATIVIDADES ESPORTIVAS**		**R$ 608.062,02**	**1,00**	**-**	**R$ 608.062,02**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 261.466,67**	**R$ 243.224,81**	**R$ 103.370,54**	**R$ 608.062,02**
1299	PISO	43,000%		0,43		R$ 261.466,67													R$ 261.466,67			R$ 261.466,67
1300	ARQUIBANCADAS	8,000%		0,08		R$ 48.644,96														R$ 48.644,96		R$ 48.644,96
1301	ALAMBRADO	31,900%		0,32		R$ 194.579,85														R$ 194.579,85		R$ 194.579,85
1302	REVESTIMENTOS DE PISO/PINTURA	15,450%		0,15		R$ 91.209,30															R$ 91.209,30	R$ 91.209,30
1303	ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	1,650%		0,02		R$ 12.161,24															R$ 12.161,24	R$ 12.161,24
1.1.9.2	**ACESSO RODOVIÁRIO E EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA**					**R$ 1.906.886,09**		**R$ -**	**R$ 4.111,30**	**R$ 24.667,81**	**R$ 12.333,90**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 47.092,00**	**R$ 130.962,25**	**R$ 466.443,27**	**R$ 801.924,29**	**R$ 419.351,27**	**R$ 1.906.886,09**
1.1.9.2.1	ACESSO RODOVIÁRIO - ESTUDOS E PROJETOS		R$ 41.113,01	1,00	UN	**R$ 41.113,01**		**R$ -**	**R$ 4.111,30**	**R$ 24.667,81**	**R$ 12.333,90**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 41.113,01**
1304	PROJETOS BÁSICOS	10%		0,10		R$ 4.111,30			R$ 4.111,30													R$ 4.111,30
1305	PROJETOS EXECUTIVOS	60%		0,60		R$ 24.667,81				R$ 24.667,81												R$ 24.667,81
1306	APROVAÇÃO DOS ÓRGÃOS RESPONSÁVEIS	30%		0,30		R$ 12.333,90					R$ 12.333,90											R$ 12.333,90
																						R$ -
1.1.9.2.2	ACESSO RODOVIÁRIO - EXECUÇÃO DO ACESSO RODOVIÁRIO		R$ 1.677.405,07	1,00	UN	**R$ 1.677.405,08**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 83.870,25**	**R$ 419.351,27**	**R$ 754.832,29**	**R$ 419.351,27**	**R$ 1.677.405,08**
	TRECHO DE A ate B																					
1307	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO	5%		0,05		R$ 83.870,25												R$ 83.870,25				R$ 83.870,25
1308	EXECUÇÃO DO SUBLEITO	10%		0,10		R$ 167.740,51													R$ 167.740,51			R$ 167.740,51
1309	EXECUÇÃO DA BASE	10%		0,10		R$ 167.740,51													R$ 167.740,51			R$ 167.740,51
1310	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO (MEIO-FIO E REVESTIMENTO)	25%		0,25		R$ 419.351,27														R$ 419.351,27		R$ 419.351,27
	TRECHO DE B ate C					R$ -																
1308	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO	5%		0,05		R$ 83.870,25													R$ 83.870,25			R$ 83.870,25
1309	EXECUÇÃO DO SUBLEITO	10%		0,10		R$ 167.740,51														R$ 167.740,51		R$ 167.740,51
1310	EXECUÇÃO DA BASE	10%		0,10		R$ 167.740,51														R$ 167.740,51		R$ 167.740,51
1311	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO (MEIO-FIO E REVESTIMENTO)	25%		0,25		R$ 419.351,27															R$ 419.351,27	R$ 419.351,27
1.1.9.3	**EXTENSÃO REDE ELÉTRICA**		**R$ 188.368,00**	**1,00**		**R$ 188.368,00**		**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 47.092,00**	**R$ 47.092,00**	**R$ 47.092,00**	**R$ 47.092,00**	**R$ -**	**R$ 188.368,00**
1312	EXECUÇÃO DA EXTENSÃO DE REDE - POSTES TRECHO A ate B	25,00%		0,25		R$ 47.092,00											R$ 47.092,00					R$ 47.092,00
1313	EXECUÇÃO DA EXTENSÃO DE REDE - POSTES TRECHO B ate C	25,00%		0,25		R$ 47.092,00													R$ 47.092,00			R$ 47.092,00
1313	EXECUÇÃO DA EXTENSÃO DE REDE - CABOS TRECHO A ate B	25%		0,25		R$ 47.092,00												R$ 47.092,00				R$ 47.092,00
1314	EXECUÇÃO DA EXTENSÃO DE REDE - CABOS TRECHO B ate C	25%		0,25		R$ 47.092,00														R$ 47.092,00		R$ 47.092,00
																						R$ -
1.1.10	DOCUMENTAÇÕES FINAIS						8															R$ -
1.1.10.1	TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO (TRP)						2															R$ -
1.1.10.2	PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)						4															
1.1.10.3	LICENÇA DE OPERAÇÃO						8															
1.1.10.4	CARTA DE HABITE-SE						2															
1.1.10.5	TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO (TRD)						2															

	TOTAL MENSAL					R$ 125.054.971,35	14	R$ 1.466.576,31	R$ 780.741,86	R$ 8.983.112,32	R$ 11.174.432,94	R$ 11.984.059,56	R$ 15.474.558,03	R$ 13.082.955,94	R$ 14.532.445,73	R$ 14.384.503,66	R$ 10.334.601,46	R$ 5.706.112,39	R$ 8.250.686,70	R$ 4.689.087,78	R$ 4.211.096,67	R$ 125.054.971,35
								1,17%	0,62%	7,18%	8,94%	9,58%	12,37%	10,46%	11,62%	11,50%	8,26%	4,56%	6,60%	3,75%	3,37%	100,00%

	TOTAL ACUMULADO					R$ 125.054.971,35	14	R$ 1.466.576,31	R$ 2.247.318,17	R$ 11.230.430,49	R$ 22.404.863,43	R$ 34.388.922,99	R$ 49.863.481,02	R$ 62.946.436,95	R$ 77.478.882,69	R$ 91.863.386,34	R$ 102.197.987,80	R$ 107.904.100,20	R$ 116.154.786,90	R$ 120.843.874,68	R$ 125.054.971,35	R$ 125.054.971,35
								1,17%	1,80%	8,98%	17,92%	27,50%	39,87%	50,34%	61,96%	73,46%	81,72%	86,29%	92,88%	96,63%	100,00%	

Porto Alegre/RS, 14 de novembro de 2024.

Carlos Alberto Deboni
Engº Civil – CREA 40947-D
Responsável Técnico - Sócio Diretor