

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
1			PROJETOS EXECUTIVOS EM BIM									
2	1.1	SSPS104	AS BUILT	1,00	UN	BDI DIF.	46.931,65	53.272,11	0,00		53.272,11	53.272,11
5	1.1	SSPS096	PROIETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	1,00	UN	BDI DIF.	17.377,93	19.725,68	0,00		19.725,68	19.725,68
6	1.2	SSPS097	PROIETO EXECUTIVO DE DRENAGEM	1,00	UN	BDI DIF.	36.411,04	41.330,17	0,00		41.330,17	41.330,17
7	1.3	SSPS098	PROIETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	1,00	UN	BDI DIF.	16.571,08	18.809,83	0,00		18.809,83	18.809,83
8	1.4	SSPS099	PROIETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN	BDI DIF.	16.836,82	19.111,47	0,00		19.111,47	19.111,47
9	1.5	SSPS100	PROIETO EXECUTIVO ELÉTRICO	1,00	UN	BDI DIF.	48.105,20	54.604,21	0,00		54.604,21	54.604,21
12	1.6	SSPS101	PROIETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	UN	BDI DIF.	35.116,79	39.861,06	0,00		39.861,06	39.861,06
11	1.7	SSPS102	PROIETO EXECUTIVO DE CFTV, TELECOMUNICAÇÕES E LÓGICA	1,00	UN	BDI DIF.	23.090,49	26.210,01	0,00		26.210,01	26.210,01
10	1.8	SSPS103	PROIETO EXECUTIVO DE SPDA	1,00	UN	BDI DIF.	6.253,67	7.098,54	0,00		7.098,54	7.098,54
3	1.10	SSPS105	PROIETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM	1,00	UN	BDI DIF.	15.224,51	17.281,34	0,00		17.281,34	17.281,34
13	1.11	SSPS106	PROIETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANISMO	1,00	UN	BDI DIF.	10.870,78	12.339,42	12.111,31		228,11	12.339,42
4	1.11	SSPS107	PROIETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,00	UN	BDI DIF.	7.594,80	8.620,85	8.475,79		145,06	8.620,85
			SUBTOTAL - PROJETOS EXECUTIVOS EM BIM						20.587,10		297.677,59	318.264,69
2			SERVIÇOS INICIAIS									
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA									
14.2	2.1.1	99059A001	LOCAÇÃO DE OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	133,16	M	BDI	57,73	69,81	5.225,19		4.070,70	9.295,89
2.2			INSTALAÇÃO DE CONTAINER									
15.2	2.2.1	SSPS001	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	120,00	MÊS	BDI DIF.	1.163,86	1.321,09	0,00		158.530,80	158.530,80
2.3			ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA									
23.1			INFRAESTRUTURA DA FONTE									

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,93 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 25/7/2024
ONERADO

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
16.2	2.3.1.1	SSPS072	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	45,32	54,80	7,53	47,27	54,80	
16.2	2.3.1.2	SSPS073	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA 2 1/2"	7,00	M	BDI	165,79	200,48	262,70	1.140,66	1.403,36	
16.2	2.3.1.3	SSPS074	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	37,73	45,62	19,01	26,61	45,62	
16.2	2.3.1.4	SSPS075	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	122,55	148,19	14,00	134,19	148,19	
16.2	2.3.1.5	SSPS076	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	BDI	4,84	5,85	2,49	26,76	29,25	
16.2	2.3.1.6	SSPS077	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	BDI	7,72	9,33	2,49	44,16	46,65	
	2.3.2		CABOS, DISJUNTORES E CAIXAS									
16.2	2.3.2.1	92981A002	CABO DE ALUMINIO QUADRUPLUX 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	114,00	M	BDI	19,07	23,06	74,15	2.554,69	2.628,84	
16.2	2.3.2.2	92981A002	CABO DE ALUMINIO QUADRUPLUX 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	420,00	M	BDI	19,07	23,06	273,21	9.411,99	9.685,20	
16.2	2.3.2.3	SSPS079	TERMINAL PRÉ-ISOLADO ILHÓS 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	BDI	2,28	2,75	19,55	18,95	38,50	
16.2	2.3.2.4	97359A067	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	392,05	474,10	183,14	290,96	474,10	
16.2	2.3.2.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	391,73	473,71	66,19	407,52	473,71	
	2.3.3		INFRAESTRUTURA DA CARGA									
16.2	2.3.3.1	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	1,00	M	BDI	50,36	60,90	7,69	53,21	60,90	
16.2	2.3.3.2	93015	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	2,00	UN	BDI	30,51	36,89	30,83	42,95	73,78	
16.2	2.3.3.3	SSPS076	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	4,84	5,85	0,49	5,36	5,85	
16.2	2.3.3.4	SSPS077	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	7,72	9,33	0,49	8,84	9,33	
16.2	2.3.3.5	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	1,00	UN	BDI	53,74	64,98	23,14	41,84	64,98	
16.2	2.3.3.6	SSPS072	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	45,32	54,80	7,53	47,27	54,80	

13.922.883,56

13.922.883,66





GOVERNO DO ESTADO

RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	2.3.4		ATERRAMENTO								13.922.883,66
16.2	2.3.4.1	SSPS080	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1,69	2,04	0,49	1,55	2,04
16.2	2.3.4.2	SSPS081	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	2,09	2,52	0,49	2,03	2,52
16.2	2.3.4.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,50	M	BDI	21,61	26,13	14,80	24,39	39,19
16.2	2.3.4.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,50	M	BDI	68,17	82,43	56,98	149,09	206,07
16.2	2.3.4.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	BDI	108,45	131,14	12,40	118,74	131,14
16.2	2.3.4.6	SSPS082	CONECTOR CUNHA	1,00	UN	BDI	37,77	45,67	0,49	45,18	45,67
16.2	2.3.4.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	48,83	59,05	7,38	51,67	59,05
	2.3.5		POSTE								
16.2	2.3.5.1	100578A068	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M; CARGA NOMINAL DE 200 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,3 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	707,06	855,04	486,46	368,58	855,04
	2.4		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO								
17.2	2.4.1	SSPS125	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M; LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO	5,00	UN	BDI	1.089,74	1.293,63	3.033,95	3.434,20	6.468,15
17.2	2.4.2	SSPS126	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM - RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M; LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO	1,00	UN	BDI	549,71	664,76	414,65	250,11	664,76
	2.5		RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO								
18.2	2.5.1	SSPS007	LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL COM ENSAIOS DAS ESTRUTURAS	1,00	UN	BDI	14.300,88	17.294,05	16.457,60	836,45	17.294,05
19.2	2.5.2	101748A003	RECOMPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DESBASTE E POLIMENTO COM APLICAÇÃO DE PASTA DE CIMENTO, COLA E SELAMENTOS PONTUAIS DE TRINÇAS	14.284,54	M2	BDI	7,76	9,38	66.090,57	67.898,41	133.988,98
20.2	2.5.3	SSPS095	SELAMENTO DE JUNTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS COM APLICAÇÃO DE PU E LIMITADOR EM PERFIL REDONDO EM POLIETILENO EXPANDIDO	11.934,36	M	BDI	33,48	40,48	30.835,88	452.267,01	483.102,89
21.2	2.5.4	89993A085	RECOMPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM GRAUTE	606,00	M2	BDI	35,94	43,46	9.011,51	17.325,25	26.336,76
	2.6		SERVIÇOS DIVERSOS								



23060000006490

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

23/0600-0000694-0
CASE VIAMÃO
AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
VIAMÃO
05/2024
ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,93 %
13,51 %
25/7/2024
ONERADO

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
22.2	2.6.1	SSP5005	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA E COM POSTES DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M2	BDI	548,33	663,09	60,47	3.918,07	3.978,54	
23.2	2.6.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	19.030,64	M2	BDI	0,70	0,84	5.523,29	10.462,44	15.985,73	
24.2	2.6.3	SSP5006	VERIFICAÇÕES /TESTES DE FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	2.070,40	2.503,73	2.004,53	499,20	2.503,73	
			SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						140.231,76	734.557,10	874.788,86	
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1			TRITURAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL INERTE (ENTULHOS)									
25.3	3.1.1	SSP5094	TRITURAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL INERTE (ENTULHOS)	193,19	M3	BDI	411,22	497,28	36.995,96	59.073,56	96.069,52	
3.2			GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS									
26.3	3.2.1	SSP5127	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	10,00	M2	BDI	798,94	966,15	2.303,55	7.357,95	9.661,50	
26.3	3.2.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	400,00	M3	BDI	9,85	11,91	890,04	3.873,96	4.764,00	
26.3	3.2.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	14.800,00	M3XKM	BDI	1,00	1,20	1.968,74	15.791,26	17.760,00	
			SUBTOTAL - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						42.158,29	86.096,73	128.255,02	
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
27.4	4.1.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	745,07	M3	BDI	2,46	2,97	594,66	1.618,19	2.212,85	
27.4	4.1.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.167,90	M3XKM	BDI	3,32	4,01	720,28	3.962,99	4.683,27	
27.4	4.1.3	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.167,90	M3	BDI	8,08	9,77	2.160,87	9.249,51	11.410,38	
27.4	4.1.4	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.660,57	M3XKM	BDI	1,00	1,20	220,89	1.771,79	1.992,68	
29.4	4.1.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.167,90	M3	BDI	12,29	14,86	5.423,38	11.931,61	17.354,99	

13.922.883,66

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GOVERNO DO ESTADO

RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PROA: 23/0600-0000694-0

OBRA: CASE VIAMÃO

LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO

SINAPI: VIAMÃO

DATA-BASE: 05/2024

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637

ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,93 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 25/7/2024

ONERADO

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
30.4	4.1.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	1.632,00	M2	BDI	30,91	37,37	6.473,33	54.514,51	60.987,84
	4.2		LABORATÓRIO DE ENSAIOS - TERRAPLANAGEM								13.922.883,66
31.4	4.2.1	SSP5093	LABORATÓRIO	0,50	UNXMMÉS	BDI	2.850,00	3.446,50	0,00	1.723,25	1.723,25
31.4	4.2.2	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	H	BDI	35,28	42,66	559,54	37,70	597,24
31.4	4.2.3	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	H	BDI	29,78	36,01	466,42	37,72	504,14
			SUBTOTAL - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						16.619,37	84.847,27	101.466,64
5			P01 - ABRIGO DE VISITAS								
5.1			PAREDES HIDRÁULICAS - SHAFTS								
61.5	5.1.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	19,32	M2	BDI	79,36	95,97	530,58	1.323,56	1.854,14
	5.2		REVESTIMENTOS								
	5.2.1		PAREDE								
84.5	5.2.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	19,32	M2	BDI	4,59	5,55	55,13	52,09	107,22
84.5	5.2.1.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	19,32	M2	BDI	35,60	43,05	419,37	412,35	831,72
85.5	5.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	235,88	M2	BDI	28,64	34,63	2.875,31	5.293,21	8.168,52
	5.2.2		PISO								
86.5	5.2.2.1	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	94,13	KG	BDI	15,47	18,70	128,62	1.631,61	1.760,23
87.5	5.2.2.2	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	6,20	M3	BDI	607,00	734,04	116,66	4.434,38	4.551,04
88.5	5.2.2.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	62,02	M2	BDI	3,56	4,30	201,74	64,94	266,68
	5.2.3		TETO								
90.5	5.2.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	88,72	M2	BDI	28,64	34,63	1.081,46	1.990,91	3.072,37



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS		ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					13.922.883,56
								VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
								S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
5.3													
91.5	5.3.1	86943		LOUÇAS E METAIS LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	UN	BDI	301,96	365,16	30,65	334,51	365,16	
92.5	5.3.2	86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN	BDI	455,42	550,73	124,02	2.078,90	2.202,92	
92.5	5.3.3	95469		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	UN	BDI	280,25	338,90	21,17	317,73	338,90	
93.5	5.3.4	86916		TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	5,00	UN	BDI	25,67	31,04	26,54	128,66	155,20	
92.5	5.3.5	100858		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	UN	BDI	689,92	834,32	35,13	799,19	834,32	
94.5	5.3.6	100866		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN	BDI	382,49	462,54	132,10	1.718,06	1.850,16	
95.5	5.3.7	SSPS008		TAMPO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁREAS MOLHADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,94	M2	BDI	76,58	92,60	254,17	295,87	550,04	
96.5	5.3.8	86937		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	5,00	UN	BDI	234,40	283,45	179,21	1.238,04	1.417,25	
95.5	5.3.9	SSPS009		BANCO DE CONCRETO 2,10 X 0,40 M	6,00	UN	BDI	245,00	296,27	0,00	1.777,62	1.777,62	
97.5	5.3.10	SSPS040		BEBEDOURO ACESSÍVEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	2.710,02	3.277,22	8,46	3.268,76	3.277,22	
5.4													
5.4.1.1													
5.4.1.1.1													
79.5	5.4.1.1.1	90847		PORTAS KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	4,00	UN	BDI	1.138,06	1.376,25	920,56	4.584,44	5.505,00	
79.5	5.4.1.1.2	90849		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	2,00	UN	BDI	1.183,39	1.431,07	480,14	2.382,00	2.862,14	
79.5	5.4.1.1.3	90850		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	1,00	UN	BDI	1.295,49	1.566,63	245,00	1.321,63	1.566,63	
79.5	5.4.1.1.4	91307		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	2,00	UN	BDI	100,39	121,40	52,21	190,59	242,80	
79.5	5.4.1.1.5	91305		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	5,00	UN	BDI	118,76	143,61	130,54	587,51	718,05	



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
	5.4.1.2		JANELAS									
80.5	5.4.1.2.1	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,06	M2	BDI	111,60	134,95	50,54	362,40	412,94	
80.5	5.4.1.2.2	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,06	M2	BDI	653,53	790,31	233,56	2.184,78	2.418,34	
	5.4.1.3		PINTURAS									
82.5	5.4.1.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	26,46	M2	BDI	28,73	34,74	188,78	730,44	919,22	
82.5	5.4.1.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	26,46	M2	BDI	16,02	19,37	257,25	255,28	512,53	
82.5	5.4.1.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	6,12	M2	BDI	49,23	59,53	211,50	152,82	364,32	
	5.5		COBERTURA									
	5.5.1		OITÕES E PLATIBANDAS									
43.5	5.5.1.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	9,68	M2	BDI	75,70	91,54	323,31	562,79	886,10	
43.5	5.5.1.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	19,36	M2	BDI	6,99	8,45	99,02	64,57	163,59	
43.5	5.5.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	19,36	M2	BDI	39,73	48,04	452,54	477,51	930,05	
43.5	5.5.1.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	19,36	M2	BDI	28,64	34,63	235,98	434,45	670,43	
	5.6		HIDROSSANITÁRIO									
	5.6.1		DRENAGEM									
48.5	5.6.1.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	15,00	M	BDI	69,76	84,36	98,13	1.167,27	1.265,40	
48.5	5.6.1.2	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	28,53	34,50	19,30	49,70	69,00	
48.5	5.6.1.3	103007A025	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE CONCRETO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 1,00 X 0,5 M	9,00	UN	BDI	972,92	1.176,55	3.792,50	6.796,45	10.588,95	



23060000006490



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
5.7			ELÉTRICO									
5.7.1			ELÉTRICO									
68.5	5.7.1.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	BDI		40,29	92,75		108,70	201,45
68.5	5.7.1.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI		57,56	96,10		76,58	172,68
68.5	5.7.1.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI		72,06	35,06		37,00	72,06
68.5	5.7.1.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI		65,24	30,74		34,50	65,24
68.5	5.7.1.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI		38,35	54,20		60,85	115,05
68.5	5.7.1.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI		78,77	35,05		43,72	78,77
68.5	5.7.1.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI		22,96	59,11		32,73	91,84
65.5	5.7.1.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	261,00	M	BDI		5,04	375,59		939,85	1.315,44
66.5	5.7.1.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	BDI		13,18	8,70		57,20	65,90
66.5	5.7.1.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI		13,97	2,37		11,60	13,97
66.5	5.7.1.11	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI		91,16	13,65		77,51	91,16
67.5	5.7.1.12	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI		81,76	138,56		597,28	735,84
67.5	5.7.1.13	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI		218,37	92,37		1.217,85	1.310,22
66.5	5.7.1.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI		606,98	29,68		577,30	606,98
69.5	5.7.1.15	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI		183,47	6,62		176,85	183,47
69.5	5.7.1.16	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI		99,56	6,62		92,94	99,56
69.5	5.7.1.17	SSPS011	NOBREAK 1000VA BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI		988,08	4,41		983,67	988,08
13.922.883,56												



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
5.7.2			CFTV/SONORIZAÇÃO							
71.5	5.7.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	25,00	M	BDI DIF.	9,19	10,43	4,54	256,21
71.5	5.7.2.2	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	M	BDI DIF.	6,10	6,92	3,54	3,38
71.5	5.7.2.3	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI DIF.	276,52	313,87	70,45	871,16
71.5	5.7.2.4	SSP5013	RACK DE PISO 12U X 570MM	1,00	UN	BDI DIF.	590,96	670,79	46,97	623,82
5.7.3			ATERRAMENTO							
70.5	5.7.3.1	SSP5014	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	10,23	12,37	12,50	49,35
70.5	5.7.3.2	96971A006	CORDOALHA DE COBRE NU 4 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	BDI	39,63	47,92	250,14	708,26
5.8			PPCI							
107.5	5.8.1	SSP5015	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	26,24	31,73	18,42	45,04
107.5	5.8.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	UN	BDI	22,04	26,65	26,65	79,95
5.9			COMUNICAÇÃO VISUAL							
113.5	5.8.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	BDI	78,48	94,90	101,42	942,48
6			SUBTOTAL - P01 - ABRIGO DE VISITAS						15.627,39	58.170,80
6.1			P03 - ESCOLAS E OFICINAS							
6.1			PAREDES HIDRÁULICAS - SHAFTS							
61.6	6.1.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	44,64	M2	BDI	79,36	95,97	1.225,95	3.058,15
6.2			REVESTIMENTOS							
6.2.1			PAREDE							
84.6	6.2.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	44,64	M2	BDI	4,59	5,55	127,39	120,36
									13.922.883,66	247,75

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
84.6	6.2.1.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	44,64	M2	BDI	35,60	43,05	968,98	952,77	1.921,75	
85.6	6.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	1.774,00	M2	BDI	28,64	34,63	21.624,60	39.809,02	61.433,62	
6.2.2												
87.6	6.2.2.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	7,15	M3	BDI	607,00	734,04	134,53	5.113,85	5.248,38	
86.6	6.2.2.2	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	105,83	KG	BDI	15,47	18,70	144,60	1.834,42	1.979,02	
88.6	6.2.2.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	274,14	M2	BDI	3,56	4,30	891,77	287,03	1.178,80	
6.2.3												
90.6	6.2.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	587,92	M2	BDI	28,64	34,63	7.166,58	13.193,08	20.359,66	
6.3												
91.6	6.3.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	BDI	465,10	562,44	249,11	2.563,09	2.812,20	
91.6	6.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	301,96	365,16	30,65	334,51	365,16	
92.6	6.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	BDI	455,42	550,73	155,03	2.598,62	2.753,65	
92.6	6.3.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	280,25	338,90	21,17	317,73	338,90	
93.6	6.3.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	25,67	31,04	31,85	154,39	186,24	
95.6	6.3.6	86934A007	BANCADA DE INOX 120X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	892,24	1.078,98	920,08	3.395,84	4.315,92	
95.6	6.3.7	86934A008	BANCADA DE INOX 200X 60CM, COM DUAS CUBAS INTEGRADAS, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.578,56	1.908,95	299,08	1.609,87	1.908,95	
96.6	6.3.8	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	390,67	472,43	39,10	433,33	472,43	
96.6	6.3.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	353,47	427,45	42,04	385,41	427,45	



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
6.4			ESQUADRIAS							
6.4.1			PORTAS							
79.6	6.4.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	9,66	M2	BDI	571,28	690,84	177,91	6.495,60
79.6	6.4.1.2	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,72	M2	BDI	653,53	790,31	512,93	4.797,95
79.6	6.4.1.3	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,00	UN	BDI	1.183,39	1.431,07	1.920,56	9.528,00
79.6	6.4.1.4	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	16,00	UN	BDI	1.295,49	1.566,63	3.920,06	21.146,02
79.6	6.4.1.5	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	17,00	UN	BDI	100,39	121,40	443,84	1.619,96
79.6	6.4.1.6	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00	UN	BDI	118,76	143,61	156,65	705,01
6.4.2			JANELAS							
80.6	6.4.2.1	SSP5019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	67,32	M2	BDI	247,38	299,15	1.576,50	18.562,27
80.6	6.4.2.2	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82,68	M2	BDI	610,62	738,42	30.147,26	30.905,30
6.4.3			PINTURAS							
82.6	6.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	87,36	M2	BDI	28,73	34,74	623,29	2.411,59
82.6	6.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	87,36	M2	BDI	16,02	19,37	849,37	842,79
82.6	6.4.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	74,33	M2	BDI	49,23	59,53	2.568,97	1.855,89
6.5			COBERTURA							
6.5.1			TELHADO							
44.6	6.5.1.1	SSP5041	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	6,00	MXMES	BDI	55,24	66,80	180,74	220,06

13.922.883,66



23060000006490



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
45.6	6.5.1.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	470,34	M2	BDI	57,97	70,10	2.007,80	30.963,03	32.970,83	
44.6	6.5.1.3	SSP5042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	58,79	M2	BDI	286,15	346,04	5.108,88	15.234,81	20.343,69	
45.6	6.5.1.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	90,92	M	BDI	54,93	66,42	732,25	5.306,65	6.038,90	
45.6	6.5.1.5	94451A020	CUMEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	35,56	M	BDI	110,78	133,96	113,60	4.650,01	4.763,61	
	6.5.2		OITÕES E PLATIBANDAS									
43.6	6.5.2.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	8,32	M2	BDI	75,70	91,54	277,88	483,73	761,61	
43.6	6.5.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	16,64	M2	BDI	6,99	8,45	85,11	55,49	140,60	
43.6	6.5.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	16,64	M2	BDI	39,73	48,04	388,97	410,41	799,38	
43.6	6.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	55,47	M2	BDI	28,64	34,63	676,11	1.244,70	1.920,81	
	6.6		HIDROSSANITÁRIO									
	6.6.1		ÁGUA FRIA									
49.6	6.6.1.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,92	M	BDI	34,51	41,73	111,78	93,53	205,31	
49.6	6.6.1.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,15	M	BDI	13,30	16,08	17,09	17,48	34,57	
49.6	6.6.1.3	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	BDI	12,52	15,14	27,31	18,11	45,42	
49.6	6.6.1.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	41,07	49,66	3,95	45,71	49,66	
	6.6.2		ESGOTO									
53.6	6.6.2.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,74	M	BDI	28,10	33,98	27,75	31,37	59,12	
53.6	6.6.2.2	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	15,05	18,19	6,91	11,28	18,19	

13.922.883,66



23060000006490

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
53.6	6.6.2.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	24,38	29,48	9,21	20,27	29,48	
	6.6.3		DRENAGEM									
48.6	6.6.3.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	40,00	M	BDI	69,76	84,36	261,69	3.112,71		3.374,40
48.6	6.6.3.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	M	BDI	39,13	47,31	334,12	375,53		709,65
48.6	6.6.3.3	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	BDI	43,04	52,04	77,10	339,22		416,32
48.6	6.6.3.4	97897A011	CAIXA DE AREIA 80 X 80 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	965,88	1.168,03	75,73	2.260,33		2.336,06
48.6	6.6.3.5	103007A025	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE CONCRETO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 1,00 X 0,5 M	18,00	UN	BDI	972,92	1.176,55	7.585,01	13.592,89		21.177,90
48.6	6.6.3.6	SSP5022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UN	BDI	1.557,58	1.883,58	828,58	1.055,00		1.883,58
48.6	6.6.3.7	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	BDI	3.523,41	4.260,85	222,12	4.038,73		4.260,85
48.6	6.6.3.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	BDI	89,91	108,72	15,89	310,27		326,16
48.6	6.6.3.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	119,58	144,60	11,05	133,55		144,60
48.6	6.6.3.10	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	20,00	M	BDI	92,50	111,86	309,82	1.927,38		2.237,20
48.6	6.6.3.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	80,00	M	BDI	54,93	66,42	644,31	4.669,29		5.313,60
48.6	6.6.3.12	SSP5023	RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	51,99	62,87	48,65	77,09		125,74
6.7			ELÉTRICO									
6.7.1			ELÉTRICO									
68.6	6.7.1.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	76,00	UN	BDI	37,30	45,10	1.694,76	1.732,84		3.427,60
68.6	6.7.1.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	29,00	UN	BDI	59,59	72,06	1.017,02	1.072,72		2.089,74
68.6	6.7.1.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	UN	BDI	39,74	48,05	535,18	618,02		1.153,20



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
68.6	6.7.1.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,00	UN	BDI	31,72	38,35	234,87	263,68	498,55	
68.6	6.7.1.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,00	UN	BDI	48,43	58,56	478,01	576,07	1.054,08	
68.6	6.7.1.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	BDI	65,14	78,77	245,40	305,99	551,39	
65.6	6.7.1.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.046,00	M	BDI	4,17	5,04	2.944,33	7.367,51	10.311,84	
65.6	6.7.1.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.426,00	M	BDI	6,44	7,78	2.759,13	8.335,15	11.094,28	
66.6	6.7.1.9	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	526,31	636,46	29,97	606,49	636,46	
66.6	6.7.1.10	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	868,21	1.049,92	36,18	1.013,74	1.049,92	
66.6	6.7.1.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	BDI	10,90	13,18	13,93	91,51	105,44	
66.6	6.7.1.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	UN	BDI	11,56	13,97	28,44	139,20	167,64	
66.6	6.7.1.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	BDI	12,90	15,59	33,01	122,89	155,90	
69.6	6.7.1.14	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	151,72	183,47	39,77	1.061,05	1.100,82	
69.6	6.7.1.15	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	202,05	244,33	39,18	205,15	244,33	
69.6	6.7.1.16	93666A031	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	304,98	368,81	18,92	349,89	368,81	
69.6	6.7.1.17	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12	
66.6	6.7.1.18	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	82,86	100,20	20,29	79,91	100,20	
66.6	6.7.1.19	93666A032	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	464,61	561,85	28,40	533,45	561,85	
66.6	6.7.1.20	SSP5111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65,73	M	BDI	48,87	59,09	1.264,79	2.619,19	3.883,98	
66.6	6.7.1.21	SSP5112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	58,37	70,58	28,85	182,89	211,74	
66.6	6.7.1.22	SSP5113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	88,27	106,74	19,23	194,25	213,48	

13.922.883,66



23060000006490



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
66.6	6.7.1.23	SSP5114	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	M	BDI	45,19	54,64	288,63	530,97	819,60	
66.6	6.7.1.24	SSP5115	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	35,27	42,65	9,61	33,04	42,65	
66.6	6.7.1.25	SSP5117	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	54,27	65,62	19,23	112,01	131,24	
66.6	6.7.1.26	SSP5118	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 200X150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	46,07	55,71	38,47	184,37	222,84	
66.6	6.7.1.27	SSP5119	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	35,27	42,65	19,23	66,07	85,30	
66.6	6.7.1.28	SSP5116	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	104,77	126,69	9,61	117,08	126,69	
67.6	6.7.1.29	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	67,61	81,76	107,77	464,55	572,32	
67.6	6.7.1.30	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	85,00	UN	BDI	180,58	218,37	1.308,72	17.252,73	18.561,45	
	6.7.2		CFTV/SONORIZAÇÃO									
71.6	6.7.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	608,41	M	BDI	9,19	11,11	117,71	6.641,72	6.759,43	
71.6	6.7.2.2	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	UN	BDI	276,52	334,39	725,59	8.971,72	9.697,31	
71.6	6.7.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	71,00	M	BDI	6,10	7,37	267,88	255,39	523,27	
	6.7.3		TELECOM									
72.6	6.7.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	11,00	UN	BDI	50,95	61,61	113,33	564,38	677,71	
72.6	6.7.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	UN	BDI	78,06	94,39	714,69	1.739,45	2.454,14	
72.6	6.7.3.3	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	45,96	55,57	111,41	166,44	277,85	
72.6	6.7.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42,00	UN	BDI	18,99	22,96	620,66	343,66	964,32	
72.6	6.7.3.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.511,00	M	BDI	9,19	11,11	292,36	16.494,85	16.787,21	
72.6	6.7.3.6	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	71,00	M	BDI	6,10	7,37	267,88	255,39	523,27	
72.6	6.7.3.7	SSP5024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	2.051,04	2.480,32	50,04	2.430,28	2.480,32	
	6.7.4		ATERAMENTO									

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
70.6	6.7.4.1	96971A012	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	UN	BDI	44,89	54,28	938,04	3.132,96	4.071,00
70.6	6.7.4.2	SSP5025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	11,56	13,97	22,51	103,22	125,73
	6.8		PPC/GLP								
109.6	6.8.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	BDI	220,39	266,51	45,80	487,22	533,02
109.6	6.8.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	BDI	213,95	258,72	45,80	471,64	517,44
109.6	6.8.3	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	BDI	291,23	352,18	45,80	658,56	704,36
108.6	6.8.4	SSP5026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58	189,60
108.6	6.8.5	SSP5027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05	420,07
107.6	6.8.6	SSP5015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	26,24	31,73	110,63	270,13	380,76
107.6	6.8.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	24,00	UN	BDI	22,04	26,65	159,91	479,69	639,60
76.6	6.8.8	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	596,96	721,90	162,03	559,87	721,90
76.6	6.8.9	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.889,14	2.284,53	190,36	2.094,17	2.284,53
76.6	6.8.10	SSP5028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	70,39	85,12	9,21	75,91	85,12
77.6	6.8.11	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	27,83	M	BDI	39,41	47,65	413,94	912,15	1.326,09
77.6	6.8.12	92694	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	BDI	22,86	27,64	119,28	101,84	221,12
77.6	6.8.13	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	BDI	32,88	39,76	178,78	139,30	318,08
77.6	6.8.14	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	66,74	80,70	7,15	154,25	161,40
77.6	6.8.15	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	43,47	52,56	29,74	22,82	52,56
	6.9		LAJE COM TELHAO VERDE								
47.6	6.9.1	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	34,60	M2	BDI	51,95	62,82	980,34	1.193,23	2.173,57



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
47.6	6.9.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	34,60	M2	BDI	50,51	61,08	478,24	1.635,12	2.113,36	
47.6	6.9.3	SSP5029	TELHADO VERDE	34,60	M2	BDI DIF.	218,37	247,87	0,00	8.576,30	8.576,30	
	6.10		LAJE IMPERMEABILIZADA									
36.6	6.10.1	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	0,85	M3	BDI	657,72	795,38	91,24	584,83	676,07	
87.6	6.10.2	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	67,65	M2	BDI	51,95	62,82	1.916,77	2.333,00	4.249,77	
35.6	6.10.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	67,65	M2	BDI	50,51	61,08	935,06	3.197,00	4.132,06	
35.6	6.10.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	67,65	M2	BDI	3,35	4,05	15,53	258,45	273,98	
36.6	6.10.5	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	67,65	M	BDI	58,75	71,04	444,21	4.361,64	4.805,85	
36.6	6.10.6	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	10,08	M3	BDI	145,39	175,82	537,07	1.235,19	1.772,26	
36.6	6.10.7	96624A042	LASTRO COM ARGILA EXPANDIDA, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	6,70	M3	BDI	880,20	1.064,42	223,32	6.908,29	7.131,61	
	6.11		COMUNICAÇÃO VISUAL									
113.6	6.11.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,00	UN	BDI	78,48	94,90	387,26	3.598,54	3.985,80	
			SUBTOTAL - P03 - ESCOLAS E OFICINAS						122.303,05	394.116,99	516.420,04	
	7		P05 - ADMINISTRAÇÃO									
	7.1		PAREDES HIDRÁULICAS - SHAFTS									
61.7	7.1.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	15,27	M2	BDI	79,36	95,97	419,36	1.046,10	1.465,46	
	7.2		REVESTIMENTOS									
	7.2.1		PAREDE									
84.7	7.2.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	15,27	M2	BDI	4,59	5,55	43,57	41,17	84,74	

13.922.883,66



23060000006490

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
84.7	7.2.1.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	15,27	M2	BDI	35,60	43,05	331,45	325,92	657,37
85.7	7.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	717,70	M2	BDI	28,64	34,63	8.748,57	16.105,38	24.853,95
	7.2.2		PISO								
88.7	7.2.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	95,90	M2	BDI	3,56	4,30	311,96	100,41	412,37
	7.2.3		TETO								
90.7	7.2.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	294,42	M2	BDI	28,64	34,63	3.588,90	6.606,86	10.195,76
	7.3		LOUÇAS/METAIS								
91.7	7.3.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	465,10	562,44	49,82	512,62	562,44
91.7	7.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	301,96	365,16	61,31	669,01	730,32
92.7	7.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	455,42	550,73	31,00	519,73	550,73
92.7	7.3.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	280,25	338,90	42,34	635,46	677,80
93.7	7.3.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	25,67	31,04	5,30	25,74	31,04
94.7	7.3.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	382,49	462,54	198,15	2.577,09	2.775,24
96.7	7.3.7	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	353,47	427,45	42,04	385,41	427,45
	7.4		ESQUADRIAS								
	7.4.1		PORTAS								
79.7	7.4.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	3,36	M2	BDI	571,28	690,84	61,87	2.259,35	2.321,22
79.7	7.4.1.2	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	BDI	1.138,06	1.376,25	460,28	2.292,22	2.752,50



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS			ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
									VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
									S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
79.7	7.4.1.3		90849		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	2,00	UN	BDI	1.183,39	1.431,07	480,14	2.382,00	2.862,14
79.7	7.4.1.4		90850		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	9,00	UN	BDI	1.295,49	1.566,63	2.205,03	11.894,64	14.099,67
79.7	7.4.1.5		91307		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	10,00	UN	BDI	100,39	121,40	261,08	952,92	1.214,00
79.7	7.4.1.6		91305		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	3,00	UN	BDI	118,76	143,61	78,32	352,51	430,83
7.4.2					JANELAS								
80.7	7.4.2.1		SSPS010		POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,68	M2	BDI	111,60	134,95	572,95	4.107,11	4.680,06
80.7	7.4.2.2		99861A009		GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,68	M2	BDI	610,62	738,42	12.645,22	12.963,18	25.608,40
7.4.3					PINTURAS								
82.7	7.4.3.1		102197		PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	39,06	M2	BDI	28,73	34,74	278,68	1.078,26	1.356,94
82.7	7.4.3.2		102220		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	39,06	M2	BDI	16,02	19,37	379,76	376,83	756,59
82.7	7.4.3.3		100760		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	86,16	M2	BDI	49,23	59,53	2.977,84	2.151,26	5.129,10
7.5					COBERTURA								
7.5.1					TELHADO								
45.7	7.7.1		94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	294,42	M2	BDI	57,97	70,10	1.256,82	19.382,02	20.638,84
44.7	7.7.2		SSP5042		ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	29,44	M2	BDI	286,15	346,04	2.558,34	7.629,07	10.187,41
45.7	7.7.3		94451A020		CUMEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	23,11	M	BDI	110,78	133,96	73,82	3.021,99	3.095,81
7.5.2					OITÕES E PLATIBANDAS								
43.7	7.5.2.1		103325		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	1,79	M2	BDI	75,70	91,54	59,77	104,08	163,85

13.922.883,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		MAT.	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.			
43.7	7.5.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	3,58	M2	BDI	6,99	8,45	18,30	11,95	30,25	
43.7	7.5.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	3,58	M2	BDI	39,73	48,04	83,68	88,30	171,98	
43.7	7.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	35,80	M2	BDI	28,64	34,63	436,38	803,37	1.239,75	
7.6			HIDROSSANITÁRIO									
7.6.1			ESGOTO									
54.7	7.6.1.1	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	646,83	782,21	75,73	1.488,69	1.564,42	
7.6.2			DRENAGEM									
48.7	7.6.2.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	60,00	M	BDI	69,76	84,36	392,53	4.669,07	5.061,60	
48.7	7.6.2.2	103007A025	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE CONCRETO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 1,00 X 0,5 M	12,00	UN	BDI	972,92	1.176,55	5.056,67	9.061,93	14.118,60	
7.7			ELÉTRICO									
7.7.1			ELÉTRICO									
68.7	7.7.1.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,00	UN	BDI	33,32	40,29	333,91	391,31	725,22	
68.7	7.7.1.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	35,00	UN	BDI	37,30	45,10	780,48	798,02	1.578,50	
68.7	7.7.1.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	BDI	47,60	57,56	160,17	127,63	287,80	
68.7	7.7.1.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	51,58	62,37	274,99	348,71	623,70	
68.7	7.7.1.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	BDI	31,72	38,35	90,33	101,42	191,75	
68.7	7.7.1.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	BDI	48,43	58,56	185,89	224,03	409,92	
68.7	7.7.1.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	65,14	78,77	105,17	131,14	236,31	
68.7	7.7.1.8	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	70,67	85,46	78,55	92,37	170,92	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
68.7	7.7.1.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	UN	BDI	18,99	22,96	369,44	204,56	574,00
65.7	7.7.1.10	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.973,00	M	BDI	4,17	5,04	2.839,27	7.104,65	9.943,92
65.7	7.7.1.11	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	220,00	M	BDI	6,44	7,78	425,67	1.285,93	1.711,60
66.7	7.7.1.12	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	526,31	636,46	59,95	1.212,97	1.272,92
66.7	7.7.1.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	10,90	13,18	6,96	45,76	52,72
66.7	7.7.1.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	21,00	UN	BDI	11,56	13,97	49,77	243,60	293,37
69.7	7.7.1.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	12,90	15,59	6,60	24,58	31,18
69.7	7.7.1.16	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	82,86	100,20	20,29	79,91	100,20
66.7	7.7.1.17	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	92,53	111,89	28,39	83,50	111,89
66.7	7.7.1.18	93666A046	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	100,93	122,05	28,40	93,65	122,05
66.7	7.7.1.19	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12
64.7	7.7.1.20	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,60	M	BDI	48,87	59,09	569,56	1.179,50	1.749,06
64.7	7.7.1.21	SSPS112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	58,37	70,58	19,23	121,93	141,16
64.7	7.7.1.22	SSPS120	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	35,27	42,65	19,23	66,07	85,30
64.7	7.7.1.23	SSPS113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	88,27	106,74	9,61	97,13	106,74
67.7	7.7.1.24	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	67,61	81,76	76,98	331,82	408,80
67.7	7.7.1.25	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	UN	BDI	180,58	218,37	600,46	7.915,97	8.516,43
69.7	7.7.1.26	SSPS011	NOBREAK 1000VA BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	817,07	988,08	4,41	983,67	988,08
7.7.2			CFTV/SONORIZAÇÃO								
64.7	7.7.2.1	SSPS031	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,25	M	BDI	42,71	51,64	164,75	1.035,88	1.200,63

13.922.883,66

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

23/0600-0000694-0
CASE VIAMÃO
AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
VIAMÃO
05/2024
ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,93 %
13,51 %
25/7/2024
ONERADO

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
64.7	7.7.2.2	SSP5032	CURVA HORIZONTAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	29,15	35,25	12,50	22,75	35,25	
64.7	7.7.2.3	SSP5033	CURVA VERTICAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	37,93	45,86	12,50	33,36	45,86	
71.7	7.7.2.4	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	84,20	M	BDI	9,19	11,11	16,28	919,18	935,46	
71.7	7.7.2.5	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	47,00	M	BDI	6,10	7,37	177,33	169,06	346,39	
71.7	7.7.2.6	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	276,52	334,39	150,12	1.856,22	2.006,34	
	7.7.3		TELECOM									
72.7	7.7.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	7,00	UN	BDI	50,95	61,61	72,12	359,15	431,27	
72.7	7.7.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	78,06	94,39	329,86	802,82	1.132,68	
72.7	7.7.3.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	BDI	33,32	40,29	92,75	108,70	201,45	
72.7	7.7.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	UN	BDI	18,99	22,96	354,66	196,38	551,04	
72.7	7.7.3.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.048,00	M	BDI	9,19	11,11	202,77	11.440,51	11.643,28	
72.7	7.7.3.6	SSP5035	CANALETA DE ALUMÍNIO DUPLO C 73X25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	BDI	26,68	32,26	141,72	503,48	645,20	
72.7	7.7.3.7	SSP5036	RACK DE PISO 32U X 570MM	1,00	UN	BDI	1.783,70	2.157,02	50,04	2.106,98	2.157,02	
72.7	7.7.3.8	SSP5043	CAIXA DE PISO, DE EMBUTIR, 4 TOMADAS 2P+T E 2 RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	435,20	526,28	600,49	3.609,75	4.210,24	
	7.7.4		ATERAMENTO									
70.7	7.7.4.1	96971A012	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	BDI	44,89	54,28	625,35	2.088,65	2.714,00	
70.7	7.7.4.2	SSP5025	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	11,56	13,97	17,51	80,28	97,79	
	7.8		PPCI									
109.7	7.8.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	BDI	220,39	266,51	22,90	243,61	266,51	
109.7	7.8.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	BDI	213,95	258,72	22,90	235,82	258,72	

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20.93 %
13.51 %
25/7/2024
ONERADO

			ONERADO										13.922.883,56
ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	IMAT.			
108.7	7.8.3	SSP5037	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	474,83	574,21	27,94	546,27	574,21		
108.7	7.8.4	SSP5026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58	189,60		
108.7	7.8.5	SSP5027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05	420,07		
107.7	7.8.6	SSP5015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	26,24	31,73	64,54	157,57	222,11		
107.7	7.8.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	12,00	UN	BDI	22,04	26,65	79,95	239,85	319,80		
	7.9		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.7	7.9.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	BDI	78,48	94,90	147,52	1.370,88	1.518,40		
			SUBTOTAL - P05 - ADMINISTRAÇÃO						54.880,48	168.784,13	223.664,61		
	8		P06 - MANUTENÇÃO E SUBESTAÇÃO										
	8.1		PAREDES HIDRÁULICAS - SHAFTS										
61.8	8.1.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	2,10	M2	BDI	79,36	95,97	57,67	143,86	201,53		
	8.2		REVESTIMENTOS										
	8.2.1		PAREDE										
84.8	8.2.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	2,10	M2	BDI	4,59	5,55	5,98	5,67	11,65		
84.8	8.2.1.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	2,10	M2	BDI	35,60	43,05	45,57	44,83	90,40		
85.8	8.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_ 05/2021	214,43	M2	BDI	28,64	34,63	2.613,84	4.811,87	7.425,71		
	8.2.2		PISO										
87.8	8.2.2.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCC 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	8,43	M3	BDI	607,00	734,04	158,62	6.029,33	6.187,95		
86.8	8.2.2.2	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	124,72	KG	BDI	15,47	18,70	170,42	2.161,84	2.332,26		
88.8	8.2.2.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_ 09/2020	84,27	M2	BDI	3,56	4,30	274,12	88,24	362,36		



23060000006490

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	8.2.3		TETO								13.922.883,66
90.8	8.2.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	113,43	M2	BDI	28,64	34,63	1.382,67	2.545,41	3.928,08
	8.3		LOUÇAS/METAIS								
96.8	8.3.1	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	353,47	427,45	42,04	385,41	427,45
	8.4		ESQUADRIAS								
	8.4.1		PORTAS								
79.8	8.4.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,20	M2	BDI	802,86	970,89	139,12	9.763,95	9.903,07
79.8	8.4.1.2	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	BDI	1.183,39	1.431,07	240,07	1.191,00	1.431,07
79.8	8.4.1.3	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	BDI	1.295,49	1.566,63	490,00	2.643,26	3.133,26
79.8	8.4.1.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UN	BDI	100,39	121,40	78,32	285,88	364,20
	8.4.2		JANELAS								
80.8	8.4.2.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,47	M2	BDI	653,53	790,31	341,19	3.191,49	3.532,68
80.8	8.4.2.2	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,47	M2	BDI	111,60	134,95	73,83	529,39	603,22
80.8	8.4.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,47	M2	BDI	610,62	738,42	1.629,87	1.670,86	3.300,73
	8.4.3		PINTURAS								
82.8	8.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	3,36	M2	BDI	28,73	34,74	23,96	92,76	116,72
82.8	8.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	3,36	M2	BDI	16,02	19,37	32,66	32,42	65,08
82.8	8.4.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	29,34	M2	BDI	49,23	59,53	1.014,03	732,58	1.746,61



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
	8.5		COBERTURA								13.922.883,66
	8.5.1		TELHADO								
45.8	8.5.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	113,46	M2	BDI	57,97	70,10	484,33	7.469,21	7.953,54
44.8	8.5.1.2	SSP042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRELIÇAS. VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	113,46	M2	BDI	286,15	346,04	9.859,73	29.401,96	39.261,69
45.8	8.5.1.3	94451A020	CUMEIEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	10,34	M	BDI	110,78	133,96	33,02	1.352,12	1.385,14
	8.5.2		OTÍONS E PLATIBANDAS								
43.8	8.5.2.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	12,93	M2	BDI	75,70	91,54	431,86	751,75	1.183,61
43.8	8.5.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	25,86	M2	BDI	6,99	8,45	132,27	86,24	218,51
43.8	8.5.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	25,86	M2	BDI	39,73	48,04	604,49	637,82	1.242,31
43.8	8.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	25,86	M2	BDI	28,64	34,63	315,21	580,32	895,53
	8.6		HIDROSSANITÁRIO								
	8.6.1		ESGOTO								
54.8	8.6.1.1	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	646,83	782,21	37,86	744,35	782,21
	8.6.2		DRENAGEM								
48.8	8.6.2.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	20,00	M	BDI	69,76	84,36	130,84	1.556,36	1.687,20
48.8	8.6.2.2	103007A025	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE CONCRETO, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.40 X 1.00 X 0.5 M	3,00	UN	BDI	972,92	1.176,55	1.264,16	2.265,49	3.529,65
	8.7		ELÉTRICO								
	8.7.1		ELÉTRICO								
63.8	8.7.1.1	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,00	UN	BDI	39,17	47,36	241,98	468,42	710,40

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ID EVENTOS			ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				13.922.883,56
									VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
									S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
68.8	8.7.1.2	92000			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	33,32	40,29	111,30	130,44	241,74
68.8	8.7.1.3	91992			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	BDI	47,60	57,56	160,17	127,63	287,80
68.8	8.7.1.4	92008			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	51,58	62,37	27,49	34,88	62,37
68.8	8.7.1.5	91953			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	31,72	38,35	108,40	121,70	230,10
68.8	8.7.1.6	91959			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	48,43	58,56	26,55	32,01	58,56
65.8	8.7.1.7	91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	630,00	M	BDI	4,17	5,04	906,61	2.268,59	3.175,20
66.8	8.7.1.8	101879			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	526,31	636,46	29,97	606,49	636,46
66.8	8.7.1.9	93653			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	10,90	13,18	5,22	34,32	39,54
66.8	8.7.1.10	93654			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	BDI	11,56	13,97	23,70	116,00	139,70
66.8	8.7.1.11	93663A005			DISPOSITIVO DPS CLASSE II MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 175V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	67,68	81,84	6,62	75,22	81,84
67.8	8.7.1.12	97605A021			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	102,09	123,45	70,32	423,48	493,80
67.8	8.7.1.13	97607A022			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	137,53	166,31	102,50	729,05	831,55
66.8	8.7.1.14	93672			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	82,86	100,20	20,29	79,91	100,20
	8.7.2				CFTV								
71.8	8.7.2.1	98300			CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00	M	BDI	6,10	7,37	377,30	359,70	737,00
71.8	8.7.2.2	98297			CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	36,00	M	BDI	9,19	11,11	6,96	393,00	399,96
71.8	8.7.2.3	SSP5038			RACK DE PISO 20U X 570MM DE PAREDE	1,00	UN	BDI	1.354,02	1.637,41	50,04	1.587,37	1.637,41
71.8	8.7.2.4	SSP5012			CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	276,52	334,39	150,12	1.856,22	2.006,34
	8.7.3				ATERRAMENTO								



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
70.8	8.7.3.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,22	M	BDI	41,68	50,40	365,45	1.107,23	1.472,68	
70.8	8.7.3.2	SSP5025	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	11,56	13,97	15,00	68,82	83,82	
8.7.4			INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA									
27.8	8.7.4.1	103615A092	PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD 200 MM, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	2,57	M	BDI	372,90	450,94	73,75	1.085,16	1.158,91	
27.8	8.7.4.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	5,19	M3	BDI	12,42	15,01	20,40	57,54	77,94	
28.8	8.7.4.3	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	5,19	M3	BDI	72,04	87,11	59,59	392,77	452,36	
27.8	8.7.4.4	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	1,56	M3	BDI	8,08	9,77	2,87	12,35	15,22	
65.8	8.7.4.5	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	92,00	M	BDI	30,14	36,44	791,02	2.561,46	3.352,48	
65.8	8.7.4.6	92986A093	CABO DE COBRE 15/25KV, 105°, 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	228,00	M	BDI	76,90	92,99	795,22	20.406,50	21.201,72	
65.8	8.7.4.7	97889A074	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	1.469,66	1.777,25	1.038,72	4.293,03	5.331,75	
8.8			PPCI									
109.8	8.8.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PE	3,00	UN	BDI	291,23	352,18	68,71	987,83	1.056,54	
107.8	8.8.2	SSP5015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	26,24	31,73	27,65	67,54	95,19	
107.8	8.8.3	SSP5028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	70,39	85,12	27,65	227,71	255,36	
108.8	8.8.4	SSP5039	DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	268,38	324,55	75,06	898,59	973,65	
8.9			SUBESTAÇÃO									
74.8	8.9.1	SSP5044	GRUPO GERADOR 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	180.487,61	218.263,66	100,08	218.163,58	218.263,66	
109.8	8.9.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PE	1,00	UN	BDI	694,78	840,19	22,90	817,29	840,19	



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
113.8	8.9.5	SSP5028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	70,39	85,12	27,65	227,71	255,36
63.8	8.9.6	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	30,00	M	BDI	30,14	36,44	257,94	835,26	1.093,20
65.8	8.9.7	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	160,00	M	BDI	147,67	178,57	1.369,89	27.201,31	28.571,20
65.8	8.9.8	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	40,00	M	BDI	93,99	113,66	245,24	4.301,16	4.546,40
66.8	8.9.9	SSP5047	TAMPA EM CHAPA XADREZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,20	M2	BDI	947,56	1.145,88	1.052,86	7.197,47	8.250,33
66.8	8.9.11	SSP5049	QUADRO GERAL COM BARRAMENTOS, ISOLADOR, PARA-FUSOS, CONECTORES, ESPELHO E MONTAGEM 2000X1800X520 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI DIF.	9.825,03	11.152,39	46,97	11.105,42	11.152,39
109.8	8.9.12	SSP5050	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (POS), CAPACIDADE DE 20 KG SOBRE RODAS (ABC)	1,00	UN	BDI	2.317,18	2.802,16	4,02	2.798,14	2.802,16
109.8	8.9.13	SSP5051	ARMÁRIO PARA EPI	1,00	UN	BDI	2.197,32	2.657,21	4,02	2.653,19	2.657,21
66.8	8.9.14	101895A056	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 30A, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	323,85	391,63	132,41	650,85	783,26
66.8	8.9.15	101895A057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40A, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	BDI	309,86	374,71	1.191,84	5.552,94	6.744,78
66.8	8.9.16	101895A058	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50A, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	309,86	374,71	198,63	925,50	1.124,13
66.8	8.9.18	101895A059	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 70A, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	347,86	420,66	331,07	1.772,23	2.103,30
66.8	8.9.19	101895A060	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	355,86	430,34	66,20	364,14	430,34
66.8	8.9.20	101896A061	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 225A, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	398,86	482,34	66,20	416,14	482,34
66.8	8.9.21	101898A063	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 450A, CORRENTE DE INTERRUPTÇÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.788,86	2.163,26	66,20	2.097,06	2.163,26
66.8	8.9.22	SSP5121	TAPETE ISOLANTE (1,00 X 1,00 X 0,25 M) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	822,07	994,12	288,63	705,49	994,12
66.8	8.9.23	93662A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12
69.8	8.9.24	101894A090	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	202,05	244,33	274,26	1.436,05	1.710,31
69.8	8.9.25	101894A039	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	508,33	614,72	156,72	2.302,16	2.458,88
8.10							COMUNICAÇÃO VISUAL				
							13.922.883,66				



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS			ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
									VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
									S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
113.8	8.10.1		SSP5016		PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	78,48	94,90	92,19	856,81	949,00
					SUBTOTAL - P06 - MANUTENÇÃO E SUBESTAÇÃO						33.903,55	415.372,40	449.275,95
9					P08 - INTERNAÇÃO PROVISÓRIA E INTERNAÇÃO SANÇÃO								
9.1					PAREDES HIDRÁULICAS - SHAFTS								
61.9	9.1.1		103316		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF -12/2021	11,81	M2	BDI	79,36	95,97	324,33	809,07	1.133,40
9.2					REVESTIMENTOS								
9.2.1					PAREDE								
84.9	9.2.1.1		87879		CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF -10/2022	11,81	M2	BDI	4,59	5,55	33,70	31,84	65,54
84.9	9.2.1.2		87529		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF -03/2024	11,81	M2	BDI	35,60	43,05	256,34	252,08	508,42
85.9	9.2.1.3		102489		PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	2.313,16	M2	BDI	28,64	34,63	28.196,82	51.907,91	80.104,73
9.2.2					PISO								
88.9	9.2.2.1		101748		PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	282,24	M2	BDI	3,56	4,30	918,12	295,51	1.213,63
9.2.3					TETO								
90.9	9.2.3.1		102489		PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	640,80	M2	BDI	28,64	34,63	7.811,18	14.379,72	22.190,90
9.3					LOUÇAS/METAIS								
91.9	9.3.1		86939		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	465,10	562,44	99,64	1.025,24	1.124,88
91.9	9.3.2		86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	301,96	365,16	122,62	1.338,02	1.460,64
92.9	9.3.3		86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	2,00	UN	BDI	455,42	550,73	62,01	1.039,45	1.101,46
92.9	9.3.4		95469		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	280,25	338,90	84,69	1.270,91	1.355,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		MAT.	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.			
93.9	9.3.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	25,67	31,04	21,23	102,93	124,16	
94.9	9.3.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	BDI	382,49	462,54	396,31	5.154,17	5.550,48	
91.9	9.3.7	86939A034	LAVATÓRIO ANTIVANDALISMO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 EM PLÁSTICO E TORNEIRA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	1.830,01	2.213,03	598,56	25.957,80	26.556,36	
92.9	9.3.8	86888A035	VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO SIFONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	5.759,96	6.965,51	372,41	83.213,71	83.586,12	
96.9	9.3.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	353,47	427,45	168,22	1.541,58	1.709,80	
97.9	9.3.10	SSP5040	BEBEDOURO ACESSÍVEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	2.710,02	3.277,22	16,93	6.537,51	6.554,44	
95.9	9.3.11	86934A036	BANCADA DE CONCRETO 200 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	1.272,03	1.538,26	635,37	2.441,15	3.076,52	
9.4			ESQUADRIAS									
9.4.1			PORTAS									
79.9	9.4.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	39,06	M2	BDI	571,28	690,84	719,38	26.264,83	26.984,21	
79.9	9.4.1.2	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	BDI	1.138,06	1.376,25	920,56	4.584,44	5.505,00	
79.9	9.4.1.3	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	BDI	1.183,39	1.431,07	960,28	4.764,00	5.724,28	
79.9	9.4.1.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	BDI	100,39	121,40	104,43	381,17	485,60	
79.9	9.4.1.5	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	BDI	118,76	143,61	104,43	470,01	574,44	
9.4.2			JANELAS									
80.9	9.4.2.1	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106,11	M2	BDI	111,60	134,95	1.753,06	12.566,48	14.319,54	
80.9	9.4.2.2	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,92	M2	BDI	610,62	738,42	32.422,53	33.237,77	65.660,30	
80.9	9.4.2.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,49	M2	BDI	401,30	485,29	83,06	2.095,89	2.178,95	



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	9.4.3		PINTURAS							
82.9	9.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	16,00	M2	BDI	28,73	34,74	114,15	441,69
82.9	9.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	16,00	M2	BDI	16,02	19,37	155,56	154,36
82.9	9.4.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	177,70	M2	BDI	49,23	59,53	6.141,62	4.436,86
	9.5		COBERTURA							
	9.5.1		TELHADO							
45.9	9.5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	512,64	M2	BDI	57,97	70,10	2.188,36	33.747,70
44.9	9.5.2	SPS042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	384,48	M2	BDI	286,15	346,04	33.411,55	99.633,90
45.9	9.5.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	108,00	M	BDI	54,93	66,42	869,82	6.303,54
44.9	9.5.4	SPS041	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	6,00	MXMES	BDI	55,24	66,80	180,74	220,06
	9.5.2		OITÕES E PLATIBANDAS							
43.9	9.5.2.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	8,92	M2	BDI	75,70	91,54	297,93	518,60
43.9	9.5.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	17,84	M2	BDI	6,99	8,45	91,25	59,49
43.9	9.5.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	17,84	M2	BDI	39,73	48,04	417,01	440,02
43.9	9.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	59,47	M2	BDI	28,64	34,63	724,87	1.334,46
	9.6		HIDROSSANITÁRIO							
	9.6.1		ÁGUA FRIA							
49.9	9.6.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	26,00	M	BDI	6,01	7,26	24,83	163,93
49.9	9.6.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	M	BDI	20,37	24,63	63,87	872,07
							13.922.883,66			



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

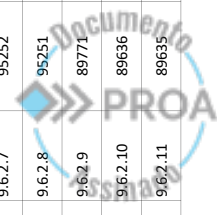
ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
49.9	9.6.1.3	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,00	UN	BDI	5,59	6,75	95,99	86,26	182,25
49.9	9.6.1.4	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	23,00	UN	BDI	15,18	18,35	146,57	275,48	422,05
49.9	9.6.1.5	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	12,52	15,14	36,42	24,14	60,56
49.9	9.6.1.6	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	24,16	29,21	16,97	41,45	58,42
52.9	9.6.1.7	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	BDI	41,07	49,66	23,72	274,24	297,96
52.9	9.6.1.8	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	86,32	104,38	22,63	394,89	417,52
52.9	9.6.1.9	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	113,44	137,18	22,10	252,26	274,36
49.9	9.6.1.10	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	BDI	12,55	15,17	16,50	59,35	75,85
9.6.2			ÁGUA QUENTE								
51.9	9.6.2.1	103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	UN	BDI	21.770,67	26.327,27	559,83	52.094,71	52.654,54
78.9	9.6.2.2	103523A037	AQUECEDOR DE ÁGUA A GÁS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	4.542,77	5.493,57	559,94	10.427,20	10.987,14
51.9	9.6.2.3	SSP5053	PRESSOSTATO O A 10 KGf/CM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	656,05	793,36	100,22	1.486,50	1.586,72
50.9	9.6.2.5	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	219,81	265,81	34,00	497,62	531,62
50.9	9.6.2.6	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	152,45	184,35	26,33	342,37	368,70
50.9	9.6.2.7	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	189,96	229,71	52,67	866,17	918,84
50.9	9.6.2.8	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	BDI	156,81	189,63	80,87	1.436,17	1.517,04
50.9	9.6.2.9	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	70,00	M	BDI	60,66	73,35	101,58	5.032,92	5.134,50
50.9	9.6.2.10	89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	120,00	M	BDI	69,23	83,71	2.912,47	7.132,73	10.045,20
50.9	9.6.2.11	89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	95,00	M	BDI	55,11	66,64	1.957,61	4.373,19	6.330,80

13.922.883,66



23060000006490



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0

OBRA: CASE VIAMÃO

LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA

SINAPI: VIAMÃO

DATA-BASE: 05/2024

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637

ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: 20.93 %

BDI DIFERENCIADO: 13.51 %

DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024

MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
50.9	9.6.2.12	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	BDI	36,64	44,30	87,26	621,54	708,80	
50.9	9.6.2.13	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	34,00	UN	BDI	31,18	37,70	329,75	952,05	1.281,80	
50.9	9.6.2.14	89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	118,00	UN	BDI	21,37	25,84	970,34	2.078,78	3.049,12	
50.9	9.6.2.15	94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	BDI	63,31	76,56	14,34	138,78	153,12	
50.9	9.6.2.16	94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	12,00	UN	BDI	49,75	60,16	67,18	654,74	721,92	
50.9	9.6.2.17	94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	BDI	19,75	23,88	4,30	19,58	23,88	
50.9	9.6.2.18	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	BDI	37,31	45,11	42,66	318,22	360,88	
50.9	9.6.2.19	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	14,00	UN	BDI	113,44	137,18	154,74	1.765,78	1.920,52	
50.9	9.6.2.20	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	145,80	176,31	25,97	326,65	352,62	
	9.6.3		ESGOTO									
54.9	9.6.3.1	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	646,83	782,21	454,47	8.932,05	9.386,52	
	9.6.4		DRENAGEM									
48.9	9.6.4.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00	M	BDI	69,76	84,36	654,23	7.781,77	8.436,00	
48.9	9.6.4.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	M	BDI	39,13	47,31	1.113,76	1.251,74	2.365,50	
48.9	9.6.4.3	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	UN	BDI	43,04	52,04	192,76	848,04	1.040,80	
48.9	9.6.4.4	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	646,83	782,21	151,48	2.977,36	3.128,84	
48.9	9.6.4.6	SSP5022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	BDI	1.557,58	1.883,58	1.657,18	2.109,98	3.767,16	
48.9	9.6.4.7	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UN	BDI	471,50	570,18	15,09	1.125,27	1.140,36	
48.9	9.6.4.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	89,91	108,72	10,59	206,85	217,44	

13.922.883,56



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
48.9	9.6.4.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	119,58	144,60	22,10	267,10	289,20
48.9	9.6.4.10	SSP5023	RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	51,99	62,87	97,30	154,18	251,48
48.9	9.6.4.11	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	BDI	29,13	35,22	13,73	56,71	70,44
48.9	9.6.4.12	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	BDI	327,34	395,85	60,90	1.522,50	1.583,40
9.7			ELÉTRICO								
9.7.1			ELÉTRICO								
63.9	9.7.1.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	320,00	M	BDI	16,52	19,97	2.840,40	3.550,00	6.390,40
65.9	9.7.1.2	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	UN	BDI	19,05	23,03	916,96	510,90	1.427,86
63.9	9.7.1.3	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00	UN	BDI	39,17	47,36	1.613,20	3.122,80	4.736,00
68.9	9.7.1.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,00	UN	BDI	33,32	40,29	500,86	586,97	1.087,83
68.9	9.7.1.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	37,30	45,10	89,19	91,21	180,40
68.9	9.7.1.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	BDI	47,60	57,56	640,68	510,52	1.151,20
68.9	9.7.1.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	BDI	51,58	62,37	302,49	383,58	686,07
68.9	9.7.1.8	92004A040	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	6,00	UN	BDI	78,17	94,53	315,36	251,82	567,18
68.9	9.7.1.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	UN	BDI	31,72	38,35	433,60	486,80	920,40
68.9	9.7.1.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	48,43	58,56	212,44	256,04	468,48
68.9	9.7.1.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	53,95	65,24	30,74	34,50	65,24
65.9	9.7.1.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.336,63	M	BDI	4,17	5,04	3.362,55	8.414,06	11.776,61
66.9	9.7.1.13	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1,00	UN	BDI	526,31	636,46	29,97	606,49	636,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,93 %
13,51 %
25/7/2024
ONERADO

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
66.9	9.7.1.14	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	868,21	1.049,92	36,18	1.013,74	1.049,92
66.9	9.7.1.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	BDI	10,90	13,18	19,15	125,83	144,98
66.9	9.7.1.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	17,00	UN	BDI	11,56	13,97	40,29	197,20	237,49
66.9	9.7.1.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	82,86	100,20	40,58	159,82	200,40
66.9	9.7.1.18	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	92,53	111,89	28,39	83,50	111,89
69.9	9.7.1.19	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	82,33	99,56	6,62	92,94	99,56
69.9	9.7.1.20	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	151,72	183,47	13,25	353,69	366,94
69.9	9.7.1.21	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	202,05	244,33	78,36	410,30	488,66
63.9	9.7.1.22	90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	60,00	M	BDI	4,83	5,84	93,59	256,81	350,40
64.9	9.7.1.23	SSP5114	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,58	M	BDI	45,19	54,64	222,82	409,91	632,73
64.9	9.7.1.24	SSP5118	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 200X150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	46,07	55,71	38,47	184,37	222,84
64.9	9.7.1.25	SPS5119	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	35,27	42,65	28,85	99,10	127,95
64.9	9.7.1.26	SSP5111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	83,62	M	BDI	48,87	59,09	1.609,04	3.332,06	4.941,10
64.9	9.7.1.27	SSP5120	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	35,27	42,65	9,61	33,04	42,65
67.9	9.7.1.28	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	67,61	81,76	123,16	530,92	654,08
67.9	9.7.1.29	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,00	UN	BDI	180,58	218,37	985,38	12.990,30	13.975,68
67.9	9.7.1.30	97607A022	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	137,53	166,31	245,99	1.749,73	1.995,72
75.9	9.7.1.31	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	4,00	UN	BDI	3.201,71	3.871,82	313,49	15.173,79	15.487,28
75.9	9.7.1.32	101666A055	REFLETOR MODULAR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	63,35	76,60	176,77	282,83	459,60
	9.7.2		CFTV / SONORIZAÇÃO								
							13.922.883,66				



23060000006490



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
71.9	9.7.2.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	104,00	M	BDI	16,52	19,97	923,13	1.153,75	2.076,88
71.9	9.7.2.2	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	UN	BDI	19,05	23,03	443,69	247,21	690,90
71.9	9.7.2.3	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	40,00	UN	BDI	39,17	47,36	645,28	1.249,12	1.894,40
71.9	9.7.2.4	90463	SUORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	54,00	M	BDI	4,07	4,92	97,95	167,73	265,68
71.9	9.7.2.5	SSP5054	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,00	M	BDI	63,91	77,28	1.212,26	3.656,38	4.868,64
71.9	9.7.2.6	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	104,00	M	BDI	6,10	7,37	392,39	374,09	766,48
71.9	9.7.2.7	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.285,00	M	BDI	9,19	11,11	248,63	14.027,72	14.276,35
71.9	9.7.2.8	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	UN	BDI	276,52	334,39	800,65	9.899,83	10.700,48
	9.7.3		TELECOM								
72.9	9.7.3.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	97,00	M	BDI	16,52	19,97	860,99	1.076,10	1.937,09
72.9	9.7.3.2	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	25,00	UN	BDI	39,17	47,36	403,30	780,70	1.184,00
72.9	9.7.3.3	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,00	UN	BDI	19,05	23,03	266,21	148,33	414,54
72.9	9.7.3.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN	BDI	50,95	61,61	41,21	205,23	246,44
72.9	9.7.3.5	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	78,06	94,39	274,87	669,03	943,90
72.9	9.7.3.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	33,32	40,29	55,65	65,22	120,87
72.9	9.7.3.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN	BDI	18,99	22,96	251,21	139,11	390,32
72.9	9.7.3.8	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	644,00	M	BDI	9,19	11,11	124,60	7.030,24	7.154,84
72.9	9.7.3.9	SSP5024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	2.051,04	2.480,32	50,04	2.430,28	2.480,32
	9.7.4		ATERRAMENTO								
70.9	9.7.4.1	96971A012	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	BDI	44,89	54,28	625,35	2.088,65	2.714,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREIA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
70.9	9.7.4.2	SSP5025	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	11,56	13,97	30,01	137,63	167,64	
	9.8		PPCI									
107.9	9.8.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	25,00	UN	BDI	22,04	26,65	166,58	499,67	666,25	
109.9	9.8.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 - PE	8,00	UN	BDI	291,23	352,18	183,23	2.634,21	2.817,44	
108.9	9.8.3	SSP5037	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	474,83	574,21	27,94	546,27	574,21	
108.9	9.8.4	SSP5026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58	189,60	
108.9	9.8.5	SSP5027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05	420,07	
107.9	9.8.6	SSP5015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	26,24	31,73	92,19	225,11	317,30	
76.9	9.8.7	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	4,00	UN	BDI	596,96	721,90	648,13	2.239,47	2.887,60	
77.9	9.8.8	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	7,98	M	BDI	39,41	47,65	118,69	261,55	380,24	
77.9	9.8.9	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.889,14	2.284,53	190,36	2.094,17	2.284,53	
107.9	9.8.10	SSP5028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	70,39	85,12	9,21	75,91	85,12	
	9.9		LAJE COM TELHADO VERDE									
47.9	9.9.1	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	41,52	M2	BDI	51,95	62,82	1.176,41	1.431,87	2.608,28	
47.9	9.9.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	41,52	M2	BDI	50,51	61,08	573,89	1.962,15	2.536,04	
47.9	9.9.3	SSP5029	TELHADO VERDE	41,52	M2	BDI	218,37	264,07	0,00	10.964,18	10.964,18	
	9.10		LAJE IMPERMEABILIZADA / PÁTIO									
87.9	9.10.1	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	64,33	M2	BDI	51,95	62,82	1.822,71	2.218,50	4.041,21	
35.9	9.10.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	64,33	M2	BDI	50,51	61,08	889,18	3.040,09	3.929,27	

13.922.883,56

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
35.9	9.10.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	64,33	M2	BDI	3,35	4,05	14,77	245,76	260,53
36.9	9.10.4	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	64,33	M	BDI	58,75	71,04	422,42	4.147,58	4.570,00
36.9	9.10.5	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	3,22	M3	BDI	145,39	175,82	171,56	394,58	566,14
36.9	9.10.6	96624A042	LASTRO COM ARGILA EXPANDIDA, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM	6,43	M3	BDI	880,20	1.064,42	214,32	6.629,90	6.844,22
86.9	9.10.7	103075A043	PISO ARMADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - 10 CM - C/JUNTAS DE DILATAÇÃO	253,00	M2	BDI	183,39	221,77	6.510,32	49.597,49	56.107,81
112.9	9.10.8	SSP5057	TRAVES PARA FUTEBOL DE SALÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PAR	BDI	5.317,49	6.430,44	10,07	6.420,37	6.430,44
89.9	9.10.9	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	79,00	M	BDI	13,46	16,27	346,79	938,54	1.285,33
9.11			COMUNICAÇÃO VISUAL								
113.9	9.11.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	BDI	78,48	94,90	497,91	4.626,69	5.124,60
			SUBTOTAL - P08 - INTERNAÇÃO PROVISÓRIA E INTERNAÇÃO SANÇÃO						172.056,89	752.782,80	924.839,69
10			P09 - PALCO MULTIUSO E PRÁTICAS RESTAURATIVAS								
10.1			ESTRUTURA								
10.1.1			VIGAS								
33.10	10.1.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	301,64	M2	BDI	133,45	161,38	21.842,61	26.836,05	48.678,66
40.10	10.1.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	195,40	KG	BDI	13,88	16,78	928,64	2.350,17	3.278,81
40.10	10.1.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	397,30	KG	BDI	13,10	15,84	1.253,98	5.039,25	6.293,23
40.10	10.1.1.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	185,80	KG	BDI	12,30	14,87	384,20	2.378,64	2.762,84
40.10	10.1.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	386,70	KG	BDI	10,98	13,27	533,09	4.598,41	5.131,50
40.10	10.1.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	376,40	KG	BDI	9,19	11,11	318,62	3.863,18	4.181,80
40.10	10.1.1.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	914,20	KG	BDI	8,92	10,78	552,77	9.302,30	9.855,07

13.922.883,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

			13.922.883,56									
ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
40.10	10.1.1.8	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	972,20	KG	BDI	10,16	12,28	434,99	11.503,62	11.938,61	
40.10	10.1.1.9	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	70,10	KG	BDI	10,05	12,15	24,57	827,14	851,71	
40.10	10.1.1.10	103682A089	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	27,38	M3	BDI	977,66	1.182,28	7.974,75	24.396,07	32.370,82	
	10.1.2		LAJES									
33.10	10.1.2.1	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	108,30	M2	BDI	135,23	163,53	9.120,55	8.589,74	17.710,29	
41.10	10.1.2.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	243,40	KG	BDI	13,31	16,09	994,87	2.921,43	3.916,30	
41.10	10.1.2.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	351,80	KG	BDI	12,58	15,21	914,67	4.436,20	5.350,87	
41.10	10.1.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	765,90	KG	BDI	10,53	12,73	740,96	9.008,94	9.749,90	
41.10	10.1.2.5	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.179,50	KG	BDI	8,82	10,66	613,33	11.960,14	12.573,47	
41.10	10.1.2.6	103682A089	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	21,66	M3	BDI	977,66	1.182,28	6.308,72	19.299,46	25.608,18	
	10.1.3		BLOCOS									
33.10	10.1.3.1	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	10,16	M2	BDI	135,23	163,53	855,62	805,84	1.661,46	
36.10	10.1.3.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	47,80	KG	BDI	10,53	12,73	46,24	562,25	608,49	
36.10	10.1.3.3	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	49,40	KG	BDI	8,82	10,66	25,68	500,92	526,60	
36.10	10.1.3.4	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	355,10	KG	BDI	10,02	12,11	115,93	4.184,33	4.300,26	
36.10	10.1.3.5	103682A089	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	4,23	M3	BDI	977,66	1.182,28	1.232,03	3.769,01	5.001,04	
	10.2		REVESTIMENTOS									
	10.2.1		PAREDE									
85.10	10.2.1.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	481,01	M2	BDI	28,64	34,63	5.863,38	10.793,99	16.657,37	
	10.2.2		PISO									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
86.10	10.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	915,56	KG	BDI	13,88	16,78	4.351,24	11.011,85
87.10	10.2.2.2	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	67,83	M3	BDI	607,00	734,04	1.276,33	48.513,60
88.10	10.2.2.4	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	320,00	M2	BDI	3,56	4,30	1.040,96	335,04
10.2.3			TETO							
46.10	10.2.3.1	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	69,56	M2	BDI	83,30	100,73	1.982,67	5.024,10
90.10	10.2.3.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF_03/2024	69,56	M2	BDI	30,51	36,89	1.270,18	1.295,88
90.10	10.2.3.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF_03/2024	69,56	M2	BDI	16,28	19,68	573,67	795,27
10.3			LOUÇAS/METAIS							
91.10	10.3.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	465,10	562,44	199,29	2.050,47
91.10	10.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	301,96	365,16	61,31	669,01
92.10	10.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	455,42	550,73	124,02	2.078,90
92.10	10.3.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	280,25	338,90	21,17	317,73
93.10	10.3.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	25,67	31,04	31,85	154,39
94.10	10.3.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	382,49	462,54	198,15	2.577,09
92.10	10.3.7	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	689,92	834,32	35,13	799,19
98.10	10.3.8	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	36,28	M	BDI	107,88	130,45	1.478,52	3.254,20
10.4			ESQUADRIAS							
10.4.1			PORTAS							

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
79.10	10.4.1.1	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	4,00	UN	BDI	1.138,06	1.376,25	920,56	4.584,44	5.505,00	
79.10	10.4.1.2	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	1,00	UN	BDI	1.183,39	1.431,07	240,07	1.191,00	1.431,07	
79.10	10.4.1.3	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	3,00	UN	BDI	1.295,49	1.566,63	735,01	3.964,88	4.699,89	
79.10	10.4.1.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	1,00	UN	BDI	100,39	121,40	26,10	95,30	121,40	
79.10	10.4.1.5	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	7,00	UN	BDI	118,76	143,61	182,76	822,51	1.005,27	
	10.4.2		JANELAS									
80.10	10.4.2.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	12,02	M2	BDI	653,53	790,31	917,49	8.582,03	9.499,52	
80.10	10.4.2.2	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,02	M2	BDI	111,60	134,95	198,57	1.423,52	1.622,09	
80.10	10.4.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,51	M2	BDI	610,62	738,42	185,95	190,64	376,59	
	10.4.3		PINTURAS									
82.10	10.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	26,28	M2	BDI	28,73	34,74	187,50	725,46	912,96	
82.10	10.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	26,28	M2	BDI	16,02	19,37	255,51	253,53	509,04	
82.10	10.4.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	23,01	M2	BDI	49,23	59,53	795,25	574,53	1.369,78	
	10.5		HIDROSSANITÁRIO									
	10.5.1		ÁGUA FRIA									
49.10	10.5.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	10,00	M	BDI	6,01	7,26	9,55	63,05	72,60	
49.10	10.5.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	12,00	M	BDI	12,01	14,52	13,93	160,31	174,24	

13.922.883,66



23060000006490

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
49.10	10.5.1.3	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	BDI	5,59	6,75	21,33	19,17	40,50	
49.10	10.5.1.4	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	8,73	10,55	4,30	6,25	10,55	
49.10	10.5.1.5	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	BDI	12,52	15,14	27,31	18,11	45,42	
49.10	10.5.1.6	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	BDI	19,22	23,24	60,70	55,50	116,20	
49.10	10.5.1.7	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7,00	UN	BDI	41,07	49,66	27,68	319,94	347,62	
49.10	10.5.1.8	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	61,83	74,77	3,95	70,82	74,77	
49.10	10.5.1.9	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,00	M3	BDI	525,39	635,35	82,74	552,61	635,35	
49.10	10.5.1.10	89426	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	UN	BDI	10,09	12,20	54,80	79,40	134,20	
	10.5.2		ESGOTO									
53.10	10.5.2.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,80	M	BDI	39,13	47,31	106,91	120,17	227,08	
53.10	10.5.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,60	M	BDI	28,10	33,98	153,12	173,08	326,20	
53.10	10.5.2.3	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	43,04	52,04	19,27	84,81	104,08	
53.10	10.5.2.4	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	BDI	23,69	28,64	41,35	130,49	171,84	
53.10	10.5.2.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	15,80	19,10	6,90	12,20	19,10	
53.10	10.5.2.6	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	41,04	49,62	11,63	37,99	49,62	
54.10	10.5.2.7	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	2,00	UN	BDI	452,81	547,58	473,00	622,16	1.095,16	
54.10	10.5.2.8	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	47,76	57,75	39,95	75,55	115,50	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
53.10	10.5.2.9	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	BDI	41,91	50,68	41,64	161,08	202,72
53.10	10.5.2.10	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	UN	BDI	26,78	32,38	46,07	115,83	161,90
53.10	10.5.2.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	79,71	96,39	34,34	351,22	385,56
53.10	10.5.2.12	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	BDI	28,31	34,23	25,75	179,63	205,38
53.10	10.5.2.13	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	BDI	16,75	20,25	11,97	109,53	121,50
13.922.883,66											
DRENAGEM											
48.10	10.5.3.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	60,00	M	BDI	69,76	84,36	392,53	4.669,07	5.061,60
48.10	10.5.3.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	30,00	M	BDI	39,13	47,31	668,25	751,05	1.419,30
48.10	10.5.3.3	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	BDI	43,04	52,04	77,10	339,22	416,32
48.10	10.5.3.4	97897A018	CAIXA DE ÁREA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	646,83	782,21	75,73	1.488,69	1.564,42
48.10	10.5.3.5	103007A025	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE CONCRETO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 1,00 X 0,5 M	28,00	UN	BDI	972,92	1.176,55	11.798,93	21.144,47	32.943,40
48.10	10.5.3.6	SSP5022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UN	BDI	1.557,58	1.883,58	828,58	1.055,00	1.883,58
48.10	10.5.3.7	SSP5023	RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	51,99	62,87	97,30	154,18	251,48
10.6											
ELÉTRICO											
10.6.1											
63.10	10.6.1.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	M	BDI	16,52	19,97	1.775,25	2.218,75	3.994,00
63.10	10.6.1.2	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	UN	BDI	19,05	23,03	2.957,94	1.648,06	4.606,00
63.10	10.6.1.3	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	50,00	UN	BDI	39,17	47,36	806,60	1.561,40	2.368,00



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

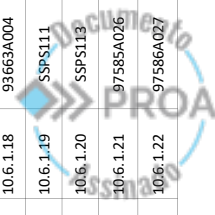
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
68.10	10.6.1.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	BDI	37,30	45,10	445,98	456,02	902,00	
68.10	10.6.1.5	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	64,47	77,96	350,57	429,03	779,60	
68.10	10.6.1.6	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	59,59	72,06	70,13	73,99	144,12	
68.10	10.6.1.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	31,72	38,35	18,06	20,29	38,35	
68.10	10.6.1.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	48,43	58,56	53,11	64,01	117,12	
68.10	10.6.1.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	65,14	78,77	70,11	87,43	157,54	
68.10	10.6.1.10	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	70,67	85,46	39,27	46,19	85,46	
65.10	10.6.1.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.230,00	M	BDI	4,17	5,04	3.209,11	8.030,09	11.239,20	
65.10	10.6.1.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	950,00	M	BDI	6,44	7,78	1.838,13	5.552,87	7.391,00	
66.10	10.6.1.13	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	868,21	1.049,92	36,18	1.013,74	1.049,92	
66.10	10.6.1.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,00	UN	BDI	10,90	13,18	27,86	183,02	210,88	
66.10	10.6.1.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	11,56	13,97	7,11	34,80	41,91	
66.10	10.6.1.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	12,90	15,59	6,60	24,58	31,18	
66.10	10.6.1.17	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	92,53	111,89	28,39	83,50	111,89	
69.10	10.6.1.18	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	151,72	183,47	66,29	1.768,41	1.834,70	
69.10	10.6.1.19	SSP5111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,18	M	BDI	48,87	59,09	503,75	1.043,22	1.546,97	
69.10	10.6.1.20	SSP5113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	88,27	106,74	9,61	97,13	106,74	
67.10	10.6.1.21	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	BDI	67,61	81,76	384,92	1.659,08	2.044,00	
67.10	10.6.1.22	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	180,58	218,37	76,98	1.014,87	1.091,85	
							13.922.883,66					



23060000006490



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0606-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS		ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
								VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI			
								S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
67.10	10.6.1.23	101666A055		REFLETOR MODULAR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	63,35	76,60	353,56	565,64	919,20
	10.6.2			CFTV / SONORIZAÇÃO								13.922.883,66
71.10	10.6.2.1	91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	179,00	M	BDI	16,52	19,97	1.588,85	1.985,78	3.574,63
71.10	10.6.2.2	91914		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	BDI	19,05	23,03	221,84	123,61	345,45
71.10	10.6.2.3	95781		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,00	UN	BDI	39,17	47,36	241,98	468,42	710,40
71.10	10.6.2.4	98300		CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	107,00	M	BDI	6,10	7,37	403,71	384,88	788,59
71.10	10.6.2.5	98297		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	142,00	M	BDI	9,19	11,11	27,47	1.550,15	1.577,62
71.10	10.6.2.6	SSP5012		CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	BDI	276,52	334,39	275,22	3.403,07	3.678,29
	10.6.3			TELECOM								
72.10	10.6.3.1	91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	203,00	M	BDI	16,52	19,97	1.801,88	2.252,03	4.053,91
72.10	10.6.3.2	95781		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,00	UN	BDI	39,17	47,36	161,32	312,28	473,60
72.10	10.6.3.3	91914		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	BDI	19,05	23,03	221,84	123,61	345,45
72.10	10.6.3.4	98307		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN	BDI	50,95	61,61	20,60	102,62	123,22
72.10	10.6.3.5	98307A028		TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	78,06	94,39	164,92	401,42	566,34
72.10	10.6.3.6	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	33,32	40,29	18,55	21,74	40,29
72.10	10.6.3.7	91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	BDI	18,99	22,96	132,99	73,65	206,64
72.10	10.6.3.8	98300		CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	203,00	M	BDI	6,10	7,37	765,92	730,19	1.496,11
72.10	10.6.3.9	SSP5058		RACK 24U X 670MM	1,00	UN	BDI	1.840,58	2.225,81	50,04	2.175,77	2.225,81
	10.6.4			ATERRAMENTO								
70.10	10.6.4.1	96971A012		CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	BDI	44,89	54,28	225,12	751,92	977,04



23060000006490



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

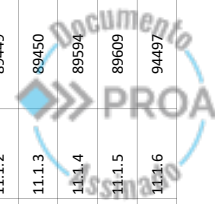
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
70.10	10.6.4.2	SSP5025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	11,56	13,97	10,00	45,88	55,88	
	10.7		PPCI									
109.10	10.7.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE	1,00	UN	BDI	220,39	266,51	22,90	243,61	266,51	
109.10	10.7.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE	1,00	UN	BDI	213,95	258,72	22,90	235,82	258,72	
108.10	10.7.3	SSP5037	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	474,83	574,21	27,94	546,27	574,21	
108.10	10.7.4	SSP5026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58	189,60	
108.10	10.7.5	SSP5027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05	420,07	
107.10	10.7.6	SSP5015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	26,24	31,73	36,87	90,05	126,92	
107.10	10.7.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	17,00	UN	BDI	22,04	26,65	113,27	339,78	453,05	
	10.8		COMUNICAÇÃO VISUAL									
113.10	10.8.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	78,48	94,90	110,63	1.028,17	1.138,80	
			SUBTOTAL - P09 - PALCO MULTIUSO E PRÁTICAS RESTAURATIVAS						113.478,38	347.958,69	461.437,07	
	11		P10 - RESERVATÓRIO									
	11.1		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
49.11	11.1.1	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	35,00	M	BDI	133,97	162,00	794,02	4.875,98	5.670,00	
49.11	11.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	50,00	M	BDI	20,37	24,63	84,04	1.147,46	1.231,50	
49.11	11.1.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	3,00	M	BDI	32,68	39,51	5,94	112,59	118,53	
49.11	11.1.4	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	4,00	UN	BDI	38,99	47,15	16,88	171,72	188,60	
49.11	11.1.5	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	2,00	UN	BDI	91,58	110,74	9,96	211,52	221,48	
49.11	11.1.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	12,00	UN	BDI	134,12	162,19	158,03	1.788,25	1.946,28	





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,93 %
13,51 %
25/7/2024
ONERADO

ID EVENTOS			ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					13.922.883,66
									VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
									S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
49.11	11.1.7			94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	185,38	224,18	34,00	414,36	448,36	
49.11	11.1.8			94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	914,13	1.105,45	72,36	2.138,54	2.210,90	
49.11	11.1.9			89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	51,64	62,44	10,00	52,44	62,44	
49.11	11.1.10			89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	44,86	54,24	30,08	186,88	216,96	
49.11	11.1.11			89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,00	UN	BDI	15,18	18,35	95,59	179,66	275,25	
49.11	11.1.12			89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	BDI	24,16	29,21	50,93	124,33	175,26	
49.11	11.1.13			94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	7,00	UN	BDI	276,24	334,05	197,15	2.141,20	2.338,35	
49.11	11.1.14			99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	382,56	462,62	17,00	445,62	462,62	
49.11	11.1.15			94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	BDI	74,21	89,74	75,12	283,84	358,96	
49.11	11.1.16			94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	24,00	UN	BDI	11,52	13,93	112,31	222,01	334,32	
49.11	11.1.17			94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	BDI	21,40	25,87	25,15	78,33	103,48	
49.11	11.1.18			102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	BDI	7.395,29	8.943,12	392,92	17.493,32	17.886,24	
49.11	11.1.19			89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	45,19	54,64	14,51	40,13	54,64	
49.11	11.1.20			89823	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	14,00	UN	BDI	35,58	43,02	101,41	500,87	602,28	
49.11	11.1.21			89814	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	17,00	UN	BDI	17,47	21,12	18,91	340,13	359,04	
49.11	11.1.22			102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	3,00	UN	BDI	73,82	89,27	95,08	172,73	267,81	
49.11	11.1.23			89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	26,85	M	BDI	23,41	28,30	255,21	504,64	759,85	
49.11	11.1.24			89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	8,00	UN	BDI	15,11	18,27	24,18	121,98	146,16	
59.11	11.1.25			102122A044	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 10 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	3.337,44	4.035,96	392,98	7.678,94	8.071,92	
			11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20.93 %
13.51 %
25/7/2024
ONERADO

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
62.11	11.2.1	91943A045	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X 15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	214,34	259,20	55,21	203,99	259,20
68.11	11.2.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	BDI	73,82	89,27	63,39	115,15	178,54
71.11	11.2.3	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	276,52	334,39	100,08	1.237,48	1.337,56
71.11	11.2.4	SSP5058	RACK 24U X 670MM	1,00	UN	BDI	1.840,58	2.225,81	50,04	2.175,77	2.225,81
65.11	11.2.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	142,00	M	BDI	9,19	11,11	27,47	1.550,15	1.577,62
63.11	11.2.6	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	12,00	UN	BDI	39,17	47,36	193,58	374,74	568,32
63.11	11.2.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	84,00	M	BDI	16,52	19,97	745,60	931,88	1.677,48
68.11	11.2.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	37,30	45,10	22,29	22,81	45,10
68.11	11.2.9	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	50,04	60,51	32,03	28,48	60,51
68.11	11.2.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	31,72	38,35	18,06	20,29	38,35
67.11	11.2.11	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,00	UN	BDI	111,08	134,32	40,97	227,67	268,64
65.11	11.2.12	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,00	M	BDI	9,93	12,00	10,27	289,73	300,00
65.11	11.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	30,00	M	BDI	26,28	31,78	90,33	863,07	953,40
65.11	11.2.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	130,00	M	BDI	4,17	5,04	187,07	468,13	655,20
69.11	11.2.15	SSP5059	SINALIZADOR DUPLO COM RELÉ FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4", INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	1,00	UN	BDI	663,20	802,00	79,08	722,92	802,00
66.11	11.2.16	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	501,93	606,98	59,37	1.154,59	1.213,96
66.11	11.2.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	10,90	13,18	1,74	11,44	13,18
66.11	11.2.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	11,56	13,97	2,37	11,60	13,97
66.11	11.2.19	93666A046	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	100,93	122,05	56,81	187,29	244,10

13.922.883,66



23060000006490



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
66.11	11.2.21	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12	
66.11	11.2.22	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	202,05	244,33	39,18	205,15	244,33	
66.11	11.2.23	93666A047	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	324,48	392,39	56,81	727,97	784,78	
66.11	11.2.24	93666A048	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.247,89	1.509,07	28,40	1.480,67	1.509,07	
	11.3		LIMPEZA / DESINFECÇÃO									
114.11	11.3.1	99814A049	HIGIENIZAÇÃO/LIMPEZA DO RESERVATÓRIO METÁLICO	1,00	UN	BDI	3.120,48	3.773,59	2.514,86	1.258,73	3.773,59	
			SUBTOTAL - P10 - RESERVATÓRIO						7.572,02	55.883,04	63.455,06	
	12		P12 - INTERNACÃO ISPAE									
	12.1		REVESTIMENTOS									
	12.1.1		PAREDE									
85.12	12.1.1.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	2.313,16	M2	BDI	28,64	34,63	28.196,82	51.907,91	80.104,73	
	12.1.2		PISO									
88.12	12.1.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	282,24	M2	BDI	3,56	4,30	918,12	295,51	1.213,63	
	12.1.3		TETO									
90.12	12.1.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	640,80	M2	BDI	28,64	34,63	7.811,18	14.379,72	22.190,90	
	12.2		LOUÇAS/METAIS									
91.12	12.2.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	465,10	562,44	99,64	1.025,24	1.124,88	
91.12	12.2.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	301,96	365,16	61,31	669,01	730,32	
92.12	12.2.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	455,42	550,73	62,01	1.039,45	1.101,46	
92.12	12.2.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	280,25	338,90	84,69	1.270,91	1.355,60	



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
93.12	12.2.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	25,67	31,04	31,85	154,39	186,24
94.12	12.2.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	BDI	382,49	462,54	396,31	5.154,17	5.550,48
91.12	12.2.7	86939A034	LAVATÓRIO ANTIVANDALISMO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 EM PLÁSTICO E TORNEIRA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	1.830,01	2.213,03	598,56	25.957,80	26.556,36
92.12	12.2.8	86888A035	VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO SIFONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	5.759,96	6.965,51	372,41	83.213,71	83.586,12
96.12	12.2.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	353,47	427,45	168,22	1.541,58	1.709,80
12.3			ESQUADRIAS								
12.3.1			PORTAS								
79.12	12.3.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	41,28	M2	BDI	571,28	690,84	760,27	27.757,60	28.517,87
79.12	12.3.1.2	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	BDI	1.138,06	1.376,25	920,56	4.584,44	5.505,00
79.12	12.3.1.3	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	BDI	1.183,39	1.431,07	960,28	4.764,00	5.724,28
79.12	12.3.1.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	BDI	100,39	121,40	104,43	381,17	485,60
79.12	12.3.1.5	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	BDI	118,76	143,61	104,43	470,01	574,44
12.3.2			JANELAS								
80.12	12.3.2.1	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	101,81	M2	BDI	111,60	134,95	1.682,01	12.057,24	13.739,25
80.12	12.3.2.2	SSP5019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106,11	M2	BDI	247,38	299,15	2.484,89	29.257,91	31.742,80
80.12	12.3.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,92	M2	BDI	610,62	738,42	32.422,53	33.237,77	65.660,30
80.12	12.3.2.4	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	51,77	M2	BDI	653,53	790,31	3.951,65	36.962,69	40.914,34
80.12	12.3.2.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,49	M2	BDI	401,30	485,29	83,06	2.095,89	2.178,95

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL	
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
	12.3.3		PINTURAS									
82.12	12.3.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	16,00	M2	BDI	28,73	34,74	114,15	441,69	555,84	
82.12	12.3.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	16,00	M2	BDI	16,02	19,37	155,56	154,36	309,92	
82.12	12.3.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	266,54	M2	BDI	49,23	59,53	9.212,09	6.655,03	15.867,12	
	12.4		COBERTURA									
	12.4.1		TELHADO									
45.12	12.4.1.1	SSP5041	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	6,00	MXMES	BDI	55,24	66,80	180,74	220,06	400,80	
45.12	12.4.1.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	512,64	M2	BDI	57,97	70,10	2.188,36	33.747,70	35.936,06	
44.12	12.4.1.3	SSP5042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	64,08	M2	BDI	286,15	346,04	5.568,58	16.605,66	22.174,24	
45.12	12.4.1.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	108,00	M	BDI	54,93	66,42	869,82	6.303,54	7.173,36	
	12.4.2		OITÕES E PLATIBANDAS									
43.12	12.4.2.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	8,92	M2	BDI	75,70	91,54	297,93	518,60	816,53	
43.12	12.4.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	17,84	M2	BDI	6,99	8,45	91,25	59,49	150,74	
43.12	12.4.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	17,84	M2	BDI	39,73	48,04	417,01	440,02	857,03	
43.12	12.4.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	59,47	M2	BDI	28,64	34,63	724,87	1.334,46	2.059,33	
	12.5		HIDROSSANITÁRIO									
	12.5.1		ÁGUA QUENTE									
51.12	12.5.1.1	103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	UN	BDI	21.770,67	26.327,27	559,83	52.094,71	52.654,54	
13.922.883,56												





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PROA: 23/0606-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
51.12	12.5.1.2	SP5053	PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	656,05	793,36	100,22	1.486,50	1.586,72
78.12	12.5.1.3	103523A037	AQUECEDOR DE ÁGUA A GÁS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	4.542,77	5.493,57	559,94	10.427,20	10.987,14
50.12	12.5.1.4	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	219,81	265,81	34,00	497,62	531,62
50.12	12.5.1.5	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	152,45	184,35	26,33	342,37	368,70
50.12	12.5.1.6	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	189,96	229,71	52,67	866,17	918,84
50.12	12.5.1.7	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	BDI	156,81	189,63	80,87	1.436,17	1.517,04
50.12	12.5.1.8	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	70,00	M	BDI	60,66	73,35	101,58	5.032,92	5.134,50
50.12	12.5.1.9	89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	120,00	M	BDI	69,23	83,71	2.912,47	7.132,73	10.045,20
50.12	12.5.1.10	89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	95,00	M	BDI	55,11	66,64	1.957,61	4.373,19	6.330,80
50.12	12.5.1.11	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	BDI	36,64	44,30	87,26	621,54	708,80
50.12	12.5.1.12	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	34,00	UN	BDI	31,18	37,70	329,75	952,05	1.281,80
50.12	12.5.1.13	89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	118,00	UN	BDI	21,37	25,84	970,34	2.078,78	3.049,12
50.12	12.5.1.14	94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	BDI	63,31	76,56	14,34	138,78	153,12
50.12	12.5.1.15	94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	12,00	UN	BDI	49,75	60,16	67,18	654,74	721,92
50.12	12.5.1.16	94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	BDI	19,75	23,88	4,30	19,58	23,88
50.12	12.5.1.17	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	BDI	37,31	45,11	42,66	318,22	360,88
50.12	12.5.1.18	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	14,00	UN	BDI	113,44	137,18	154,74	1.765,78	1.920,52
50.12	12.5.1.19	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	145,80	176,31	25,97	326,65	352,62
12.5.2											
54.12	12.5.2.1	97897A018	CAIXA DE ÁREA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	646,83	782,21	454,47	8.932,05	9.386,52

13.922.883,66



23060000006490



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	12.5.3		DRENAGEM							
48.12	12.5.3.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00	M	BDI	69,76	84,36	654,23	7.781,77
48.12	12.5.3.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	M	BDI	39,13	47,31	1.113,76	1.251,74
48.12	12.5.3.3	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	UN	BDI	43,04	52,04	192,76	848,04
48.12	12.5.3.4	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	646,83	782,21	151,48	2.977,36
48.12	12.5.3.5	103007A025	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE CONCRETO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 1,00 X 0,5 M	4,00	UN	BDI	972,92	1.176,55	1.685,55	3.020,65
48.12	12.5.3.6	SSP3022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	BDI	1.557,58	1.883,58	1.657,18	2.109,98
48.12	12.5.3.7	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UN	BDI	471,50	570,18	15,09	1.125,27
48.12	12.5.3.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	89,91	108,72	10,59	206,85
48.12	12.5.3.9	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	119,58	144,60	22,10	267,10
48.12	12.5.3.10	SSP5023	RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	51,99	62,87	97,30	154,18
48.12	12.5.3.11	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	BDI	29,13	35,22	13,73	56,71
48.12	12.5.3.12	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	BDI	327,34	395,85	60,90	1.522,50
12.6			ELÉTRICO							
12.6.1			ELÉTRICO							
68.12	12.6.1.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	UN	BDI	37,30	45,10	557,48	570,02
68.12	12.6.1.2	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	BDI	64,47	77,96	525,86	645,54
68.12	12.6.1.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	BDI	31,72	38,35	361,33	405,67
68.12	12.6.1.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	BDI	48,43	58,56	132,78	160,02

13.922.883,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

			13.922.883,56									
ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	IMAT.		
68.12	12.6.1.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	65,14	78,77	210,34	262,28	472,62	
68.12	12.6.1.6	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	70,67	85,46	39,27	46,19	85,46	
65.12	12.6.1.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.336,63	M	BDI	4,17	5,04	3.362,55	8.414,06	11.776,61	
66.12	12.6.1.8	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	526,31	636,46	29,97	606,49	636,46	
66.12	12.6.1.9	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	868,21	1.049,92	36,18	1.013,74	1.049,92	
66.12	12.6.1.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	BDI	10,90	13,18	19,15	125,83	144,98	
66.12	12.6.1.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	17,00	UN	BDI	11,56	13,97	40,29	197,20	237,49	
66.12	12.6.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	92,53	111,89	56,78	167,00	223,78	
69.12	12.6.1.13	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	202,05	244,33	78,36	410,30	488,66	
69.12	12.6.1.14	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12	
64.12	12.6.1.15	90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBUIAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	60,00	M	BDI	4,83	5,84	93,59	256,81	350,40	
64.12	12.6.1.16	SSP5111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	83,55	M	BDI	48,87	59,09	1.607,69	3.329,27	4.936,96	
64.12	12.6.1.17	SSP5120	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	35,27	42,65	9,61	33,04	42,65	
64.12	12.6.1.18	SSP5114	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	BDI	45,19	54,64	230,90	424,78	655,68	
64.12	12.6.1.19	SSP5118	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 200X150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	46,07	55,71	38,47	184,37	222,84	
64.12	12.6.1.20	SSP5119	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	35,27	42,65	28,85	99,10	127,95	
67.12	12.6.1.21	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	67,61	81,76	123,16	530,92	654,08	
67.12	12.6.1.22	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,00	UN	BDI	180,58	218,37	985,38	12.990,30	13.975,68	
67.12	12.6.1.23	97607A022	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	137,53	166,31	245,99	1.749,73	1.995,72	

13.922.883,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
75.12	12.6.1.24	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	4,00	UN	BDI	3.201,71	3.871,82	313,49	15.173,79	15.487,28	
75.12	12.6.1.25	101666A055	REFLETOR MODULAR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	63,35	76,60	176,77	282,83	459,60	
	12.6.2		CFTV / SONORIZAÇÃO									
71.12	12.6.2.1	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	104,00	M	BDI	6,10	7,37	392,39	374,09	766,48	
71.12	12.6.2.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.285,00	M	BDI	9,19	11,11	248,63	14.027,72	14.276,35	
71.12	12.6.2.3	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	UN	BDI	276,52	334,39	800,65	9.899,83	10.700,48	
	12.6.3		TELECOM									
72.12	12.6.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN	BDI	50,95	61,61	41,21	205,23	246,44	
72.12	12.6.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	78,06	94,39	274,87	669,03	943,90	
72.12	12.6.3.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	33,32	40,29	55,65	65,22	120,87	
72.12	12.6.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN	BDI	18,99	22,96	251,21	139,11	390,32	
72.12	12.6.3.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	644,00	M	BDI	9,19	11,11	124,60	7.030,24	7.154,84	
72.12	12.6.3.6	SSP5024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	2.051,04	2.480,32	50,04	2.430,28	2.480,32	
	12.6.4		ATERRAMENTO									
70.12	12.6.4.1	96971A012	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	BDI	44,89	54,28	625,35	2.088,65	2.714,00	
70.12	12.6.4.2	SSP5025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	11,56	13,97	30,01	137,63	167,64	
	12.7		PPCI / GLP									
107.12	12.7.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	25,00	UN	BDI	22,04	26,65	166,58	499,67	666,25	
109.12	12.7.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	8,00	UN	BDI	291,23	352,18	183,23	2.634,21	2.817,44	
108.12	12.7.3	SSP5037	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	474,83	574,21	27,94	546,27	574,21	

13.922.883,56

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
108.12	12.7.4	SSP5026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58	189,60
108.12	12.7.5	SSP5027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05	420,07
107.12	12.7.6	SSP5015	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	26,24	31,73	92,19	225,11	317,30
76.12	12.7.7	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	596,96	721,90	162,03	559,87	721,90
77.12	12.7.8	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,98	M	BDI	39,41	47,65	118,69	261,55	380,24
76.12	12.7.9	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.889,14	2.284,53	190,36	2.094,17	2.284,53
107.12	12.7.10	SSP5028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	70,39	85,12	9,21	75,91	85,12
76.12	12.7.11	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	1.771,29	2.142,02	647,99	7.920,09	8.568,08
12.8			LAJE COM TELHADO VERDE								
47.12	12.8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	41,52	M2	BDI	50,51	61,08	573,89	1.962,15	2.536,04
47.12	12.8.2	87755	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	41,52	M2	BDI	51,95	62,82	1.176,41	1.431,87	2.608,28
47.12	12.8.3	SSP5029	TELHADO VERDE	41,52	M2	BDI	218,37	264,07	0,00	10.964,18	10.964,18
12.9			LAJE IMPERMEABILIZADA / PÁTIO								
88.12	12.9.1	87755	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	64,33	M2	BDI	51,95	62,82	1.822,71	2.218,50	4.041,21
35.12	12.9.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	64,33	M2	BDI	50,51	61,08	889,18	3.040,09	3.929,27
35.12	12.9.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	64,33	M2	BDI	3,35	4,05	14,77	245,76	260,53
36.12	12.9.4	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	64,33	M	BDI	58,75	71,04	422,42	4.147,58	4.570,00
36.12	12.9.5	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	3,22	M3	BDI	145,39	175,82	171,56	394,58	566,14
36.12	12.9.6	96624A042	LASTRO COM ARGILA EXPANDIDA, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM	6,43	M3	BDI	880,20	1.064,42	214,32	6.629,90	6.844,22

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
87.12	12.9.7	103075A043	PISO ARMADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - 10 CM - C/UNTAS DE DILATAÇÃO	253,00	M2	BDI	183,39	221,77	6.510,32	49.597,49	56.107,81
112.12	12.9.8	SSP5057	TRAVES PARA FUTEBOL DE SALÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PAR	BDI	5.317,49	6.430,44	10,07	6.420,37	6.430,44
89.12	12.9.9	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	79,00	M	BDI	13,46	16,27	346,79	938,54	1.285,33
12.10			COMUNICAÇÃO VISUAL								
113.12	12.10.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	BDI	78,48	94,90	497,91	4.626,69	5.124,60
			SUBTOTAL - P12 - INTERNAÇÃO ISPAE						142.817,50	718.802,99	861.620,49
13			P14 - VISITA ÍNTIMA								
13.1			REVESTIMENTOS								
13.1.1			PAREDE								
85.13	13.1.1.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	229,58	M2	BDI	28,64	34,63	2.798,51	5.151,84	7.950,35
13.1.2			PISO								
87.13	13.1.2.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	4,09	M3	BDI	607,00	734,04	76,95	2.925,27	3.002,22
86.13	13.1.2.2	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	60,59	KG	BDI	15,47	18,70	82,78	1.050,25	1.133,03
88.13	13.1.2.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	40,94	M2	BDI	3,56	4,30	133,16	42,88	176,04
13.1.3			TETO								
90.13	13.1.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	65,58	M2	BDI	28,64	34,63	799,39	1.471,64	2.271,03
13.2			LOUÇAS/METAIS								
91.13	13.2.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	301,96	365,16	61,31	669,01	730,32
92.13	13.2.2	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	280,25	338,90	42,34	635,46	677,80
93.13	13.2.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	25,67	31,04	10,61	51,47	62,08

13.922.883,66



230600000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
94.13	13.2.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	BDI	382,49	462,54	462,36	6.013,20	6.475,56	
93.13	13.2.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM/ CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	92,30	111,61	31,10	192,12	223,22	
	13.3		ESQUADRIAS									
	13.3.1		PORTAS									
79.13	13.3.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	8,82	M2	BDI	571,28	690,84	162,43	5.930,77	6.093,20	
79.13	13.3.1.2	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLuíDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	BDI	1.295,49	1.566,63	490,00	2.643,26	3.133,26	
79.13	13.3.1.3	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	BDI	118,76	143,61	52,21	235,01	287,22	
	13.3.2		JANELAS									
80.13	13.3.2.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,52	M2	BDI	653,53	790,31	421,34	3.941,17	4.362,51	
80.13	13.3.2.2	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,10	M2	BDI	111,60	134,95	84,25	603,99	688,24	
80.13	13.3.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,10	M2	BDI	610,62	738,42	1.859,58	1.906,36	3.765,94	
	13.3.3		PINTURAS									
82.13	13.3.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	7,56	M2	BDI	28,73	34,74	53,93	208,70	262,63	
82.13	13.3.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	7,56	M2	BDI	16,02	19,37	73,50	72,93	146,43	
82.13	13.3.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	21,12	M2	BDI	49,23	59,53	729,93	527,34	1.257,27	
	13.4		COBERTURA									
	13.4.1		TELHADO									
45.13	13.4.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIO ÇAMENTO. AF_07/2019	32,79	M2	BDI	57,97	70,10	139,96	2.158,61	2.298,57	
45.13	13.4.1.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUIO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	5,52	M	BDI	54,93	66,42	44,45	322,18	366,63	

13.922.883,66

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GOVERNO DO ESTADO

RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PROA: 23/0600-0000694-0

OBRA: CASE VIAMÃO

LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA

SINAPI: VIAMÃO

DATA-BASE: 05/2024

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637

ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI DIFERENCIADO: 20,93 %

DATA ORÇAMENTO: 13,51 %

MODALIDADE: 25/7/2024

ONERADO

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	13.4.2		ORTÕES E PLATIBANDAS								13.922.883,66
43.13	13.4.2.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	5,33	M2	BDI	75,70	91,54	178,02	309,88	487,90
43.13	13.4.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	10,66	M2	BDI	6,99	8,45	54,52	35,55	90,07
43.13	13.4.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	10,66	M2	BDI	39,73	48,04	249,17	262,93	512,10
43.13	13.4.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	35,53	M2	BDI	28,64	34,63	433,13	797,38	1.230,51
	13.5		HIDROSSANITÁRIO								
	13.5.1		ÁGUA FRIA								
49.13	13.5.1.1	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	BDI	41,07	49,66	19,77	228,53	248,30
49.13	13.5.1.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	86,32	104,38	11,31	197,45	208,76
49.13	13.5.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	113,44	137,18	22,10	252,26	274,36
49.13	13.5.1.4	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	BDI	12,55	15,17	33,01	118,69	151,70
	13.5.2		ESGOTO								
54.13	13.5.2.1	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	452,81	547,58	236,50	311,08	547,58
	13.5.3		DRENAGEM								
48.13	13.5.3.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	15,00	M	BDI	69,76	84,36	98,13	1.167,27	1.265,40
48.13	13.5.3.2	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	4,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	3.227,47	5.531,21	8.758,68
	13.6		ELÉTRICO								
	13.6.1		ELÉTRICO								
68.13	13.6.1.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	33,32	40,29	18,55	21,74	40,29



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
68.13	13.6.1.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	47,60	57,56	128,13	102,11	230,24	
68.13	13.6.1.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	31,72	38,35	72,26	81,14	153,40	
68.13	13.6.1.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	48,43	58,56	26,55	32,01	58,56	
65.13	13.6.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,00	M	BDI	4,17	5,04	172,68	432,12	604,80	
65.13	13.6.1.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,00	M	BDI	8,97	10,84	151,64	498,76	650,40	
66.13	13.6.1.7	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	364,94	441,32	26,68	414,64	441,32	
66.13	13.6.1.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	10,90	13,18	6,96	45,76	52,72	
66.13	13.6.1.10	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	14,51	17,54	9,09	25,99	35,08	
66.13	13.6.1.11	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	82,86	100,20	20,29	79,91	100,20	
69.13	13.6.1.12	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	160,91	194,58	13,53	181,05	194,58	
69.13	13.6.1.13	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	82,33	99,56	6,62	92,94	99,56	
67.13	13.6.1.14	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	67,61	81,76	61,57	265,47	327,04	
67.13	13.6.1.15	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	180,58	218,37	30,78	405,96	436,74	
CFTV / SONORIZAÇÃO												
71.13	13.6.2.1	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00	UN	BDI	39,17	47,36	80,66	156,14	236,80	
71.13	13.6.2.2	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	276,52	334,39	25,02	309,37	334,39	
71.13	13.6.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	M	BDI	6,10	7,37	3,77	3,60	7,37	
ATERRAMENTO												
70.13	13.6.3.1	96971A050	CORDOALHA DE COBRE NU 6 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	BDI	40,48	48,95	250,14	728,86	979,00	



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
70.13	13.6.3.2	SSP5014	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	10,23	12,37	7,49	29,62	37,11
	13.7		PPCI								
109.13	13.7.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	8,00	UN	BDI	291,23	352,18	183,23	2.634,21	2.817,44
109.13	13.7.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	BDI	213,95	258,72	22,90	235,82	258,72
107.13	13.7.3	SSP5015	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	26,24	31,73	27,65	67,54	95,19
109.13	13.7.4	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	BDI	220,39	266,51	22,90	243,61	266,51
107.13	13.7.5	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	UN	BDI	22,04	26,65	39,97	119,93	159,90
109.13	13.7.6	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	1.771,29	2.142,02	323,99	3.960,05	4.284,04
	13.8		COMUNICAÇÃO VISUAL								
113.13	13.8.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	78,48	94,90	110,63	1.028,17	1.138,80
			SUBTOTAL - P14 - VISITA ÍNTIMA						15.016,90	58.162,21	73.179,11
	14		P15B - INTERNAÇÃO FASE FINAL (ICPAE)								
	14.1		REVESTIMENTOS								
	14.1.1		PAREDE								
85.14	14.1.1.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	1.963,00	M2	BDI	28,64	34,63	23.928,46	44.050,23	67.978,69
	14.1.2		PISO								
87.14	14.1.2.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	37,38	M3	BDI	607,00	734,04	703,26	26.731,48	27.434,74
33.14	14.1.2.2	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALEITE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	90,00	M	BDI	13,62	16,47	383,10	1.099,20	1.482,30
33.14	14.1.2.3	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	9,00	M2	BDI	135,23	163,53	757,94	713,83	1.471,77
86.14	14.1.2.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	481,00	KG	BDI	15,47	18,70	657,29	8.337,41	8.994,70

13.922.883,66



23060000006490

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
88.14	14.1.2.5	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	325,00	M2	BDI	3,56	4,30	1.057,23	340,27	1.397,50
90.14	14.1.3.1	102489	TETO								
			PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	543,00	M2	BDI	28,64	34,63	6.619,03	12.185,06	18.804,09
			LOUÇAS/METAIS								
91.14	14.2.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	465,10	562,44	99,64	1.025,24	1.124,88
91.14	14.2.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	301,96	365,16	61,31	669,01	730,32
92.14	14.2.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	455,42	550,73	62,01	1.039,45	1.101,46
92.14	14.2.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	280,25	338,90	21,17	317,73	338,90
93.14	14.2.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	BDI	25,67	31,04	26,54	128,66	155,20
91.14	14.2.6	86939A034	LAVATÓRIO ANTIVANDALISMO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 EM PLÁSTICO E TORNEIRA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	1.830,01	2.213,03	498,79	21.631,51	22.130,30
92.14	14.2.7	86888A035	VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO SIFONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	5.759,96	6.965,51	310,34	69.344,76	69.655,10
93.14	14.2.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	92,30	111,61	31,10	192,12	223,22
96.14	14.2.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	353,47	427,45	84,10	770,80	854,90
98.14	14.2.10	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	5,08	M	BDI	107,88	130,45	207,02	455,66	662,68
			ESQUADRIAS								
			PORTAS								
79.14	14.4.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	39,69	M2	BDI	571,28	690,84	730,98	26.688,45	27.419,43
79.14	14.4.1.2	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	BDI	427,24	516,66	43,61	473,05	516,66
79.14	14.4.1.3	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,00	UN	BDI	465,61	563,06	578,91	5.614,75	6.193,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
79.14	14.4.1.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	BDI	574,24	694,42	57,10	637,32	694,42	
	14.4.2		JANELAS									
80.14	14.4.2.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	73,98	M2	BDI	653,53	790,31	5.646,95	52.820,18	58.467,13	
80.14	14.4.2.2	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82,20	M2	BDI	111,60	134,95	1.358,03	9.734,86	11.092,89	
80.14	14.4.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82,20	M2	BDI	610,62	738,42	29.972,24	30.725,88	60.698,12	
	14.4.3		PINTURAS									
82.14	14.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	27,00	M2	BDI	28,73	34,74	192,64	745,34	937,98	
82.14	14.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	27,00	M2	BDI	16,02	19,37	262,51	260,48	522,99	
82.14	14.4.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	239,00	M2	BDI	49,23	59,53	8.260,26	5.967,41	14.227,67	
	14.5		COBERTURA									
	14.5.1		TELHADO									
45.14	14.5.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	375,00	M2	BDI	57,97	70,10	1.600,81	24.686,69	26.287,50	
45.14	14.5.1.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	46,72	M	BDI	54,93	66,42	376,27	2.726,87	3.103,14	
45.14	14.5.1.3	94451A020	CUMEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	25,76	M	BDI	110,78	133,96	82,29	3.368,51	3.450,80	
45.14	14.5.1.4	SSP5041	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	5,00	MXMES	BDI	55,24	66,80	150,61	183,39	334,00	
	14.6		HIDROSSANITÁRIO									
	14.6.1		ÁGUA QUENTE									
51.14	14.6.1.1	103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00	UN	BDI	21.770,67	26.327,27	279,91	26.047,36	26.327,27	
51.14	14.6.1.2	SSP5083	PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	656,05	793,36	50,11	743,25	793,36	

13.922.883,66



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
78.14	14.6.1.3	103523A037	AQUECEDOR DE ÁGUA A GÁS GIP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	4.542,77	5.493,57	279,96	5.213,61	5.493,57
50.14	14.6.1.4	99632	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	219,81	265,81	17,00	248,81	265,81
50.14	14.6.1.5	99631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	152,45	184,35	13,16	171,19	184,35
50.14	14.6.1.6	95252	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	189,96	229,71	26,33	433,09	459,42
50.14	14.6.1.7	95251	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	156,81	189,63	40,43	718,09	758,52
54.14	14.6.2	97897A018	ESGOTO CAIXA DE ÁREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GREIHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	646,83	782,21	151,48	2.977,36	3.128,84
48.14	14.6.3	89580	DRENAGEM TUPO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	30,00	M	BDI	69,76	84,36	196,26	2.334,54	2.530,80
48.14	14.6.3.2	104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	10,00	UN	BDI	176,10	212,95	67,72	2.061,78	2.129,50
48.14	14.6.3.3	97897A018	CAIXA DE ÁREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GREIHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	646,83	782,21	37,86	744,35	782,21
48.14	14.6.3.4	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	6,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	4.841,21	8.296,81	13.138,02
48.14	14.6.3.5	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	BDI	29,13	35,22	6,86	28,36	35,22
48.14	14.6.3.6	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	BDI	327,34	395,85	15,22	380,63	395,85
48.14	14.6.3.7	SSP5022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UN	BDI	1.557,58	1.883,58	828,58	1.055,00	1.883,58
48.14	14.6.3.8	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	BDI	471,50	570,18	7,54	562,64	570,18
48.14	14.6.3.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	89,91	108,72	5,29	103,43	108,72
48.14	14.6.3.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	119,58	144,60	11,05	133,55	144,60
48.14	14.6.3.11	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	200,24	242,15	15,66	226,49	242,15
48.14	14.6.3.12	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	30,00	M	BDI	92,50	111,86	464,73	2.891,07	3.355,80



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL		
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.				
	14.7		ELÉTRICO											
	14.7.1		ELÉTRICO											
63.14	14.7.1.1	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	92,00	UN	BDI		39,17	47,36	1.484,14		2.872,98		4.357,12
68.14	14.7.1.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,00	UN	BDI		33,32	40,29	241,15		282,62		523,77
68.14	14.7.1.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,00	UN	BDI		51,58	62,37	439,99		557,93		997,92
68.14	14.7.1.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI		37,30	45,10	44,59		45,61		90,20
68.14	14.7.1.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI		37,30	45,10	89,19		91,21		180,40
68.14	14.7.1.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00	UN	BDI		47,60	57,56	1.601,71		1.276,29		2.878,00
68.14	14.7.1.7	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	BDI		53,95	65,24	338,14		379,50		717,64
68.14	14.7.1.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19,00	UN	BDI		31,72	38,35	343,27		385,38		728,65
68.14	14.7.1.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI		48,43	58,56	53,11		64,01		117,12
65.14	14.7.1.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.800,00	M	BDI		4,17	5,04	4.029,38		10.082,62		14.112,00
66.14	14.7.1.11	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI		526,31	636,46	59,95		1.212,97		1.272,92
66.14	14.7.1.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	BDI		10,90	13,18	17,41		114,39		131,80
66.14	14.7.1.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	22,00	UN	BDI		11,56	13,97	52,14		255,20		307,34
66.14	14.7.1.14	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI		14,51	17,54	9,09		25,99		35,08
66.14	14.7.1.15	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI		82,86	100,20	20,29		79,91		100,20
66.14	14.7.1.16	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI		92,53	111,89	28,39		83,50		111,89
66.14	14.7.1.17	93666A016	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI		100,93	122,05	28,40		93,65		122,05



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
69.14	14.7.1.18	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	BDI	151,72	183,47	72,93	1.945,24	2.018,17
69.14	14.7.1.19	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	160,91	194,58	27,06	362,10	389,16
69.14	14.7.1.20	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	202,05	244,33	78,36	410,30	488,66
69.14	14.7.1.21	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12
64.14	14.7.1.22	SSP5111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,54	M	BDI	48,87	59,09	1.549,77	3.209,33	4.759,10
64.14	14.7.1.23	SSP5112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	58,37	70,58	28,85	182,89	211,74
64.14	14.7.1.24	SSP5113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	88,27	106,74	28,85	291,37	320,22
67.14	14.7.1.25	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	67,61	81,76	76,98	331,82	408,80
67.14	14.7.1.26	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,00	UN	BDI	180,58	218,37	723,64	9.539,75	10.263,39
67.14	14.7.1.27	97607A022	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	137,53	166,31	205,00	1.458,10	1.663,10
67.14	14.7.1.28	97605A021	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	102,09	123,45	123,05	741,10	864,15
CFTV / SONORIZAÇÃO											
71.14	14.7.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	372,07	M	BDI	9,19	11,11	71,98	4.061,71	4.133,69
71.14	14.7.2.2	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,00	UN	BDI	39,17	47,36	241,98	468,42	710,40
71.14	14.7.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	9,00	M	BDI	6,10	7,37	33,95	32,38	66,33
71.14	14.7.2.4	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	BDI	276,52	334,39	325,26	4.021,81	4.347,07
TELECOM											
72.14	14.7.3.1	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	19,00	UN	BDI	39,17	47,36	306,50	593,34	899,84
72.14	14.7.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN	BDI	50,95	61,61	41,21	205,23	246,44
72.14	14.7.3.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	7,00	UN	BDI	50,95	61,61	72,12	359,15	431,27
72.14	14.7.3.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	33,32	40,29	37,10	43,48	80,58

13.922.883,56

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
76.14	14.8.11	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	596,96	721,90	162,03	559,87	721,90
107.14	14.8.12	SSP5028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	70,39	85,12	9,21	75,91	85,12
113.14	14.9		COMUNICAÇÃO VISUAL								
113.14	14.9.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	BDI	78,48	94,90	202,84	1.884,96	2.087,80
			SUBTOTAL - P15B - INTERNAÇÃO FASE FINAL (ICPAE)						108.928,84	477.630,42	586.559,26
15			P16B - ATENDIMENTO ESPECIAL (AE)								
15.1			REVESTIMENTOS								
15.1.1			PAREDE								
15.1.1.1											
85.15	15.1.1.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	1.011,00	M2	BDI	28,64	34,63	12.323,83	22.687,10	35.010,93
	15.1.2		PISO								
88.15	15.1.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	72,00	M2	BDI	3,56	4,30	234,21	75,39	309,60
	15.1.3		TETO								
90.15	15.1.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	384,00	M2	BDI	28,64	34,63	4.680,86	8.617,06	13.297,92
	15.2		LOUÇAS/METAIS								
91.15	15.2.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	465,10	562,44	49,82	512,62	562,44
91.15	15.2.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	301,96	365,16	30,65	334,51	365,16
92.15	15.2.3	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	280,25	338,90	21,17	317,73	338,90
92.15	15.2.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	455,42	550,73	31,00	519,73	550,73
93.15	15.2.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	BDI	25,67	31,04	15,92	77,20	93,12
94.15	15.2.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	382,49	462,54	198,15	2.577,09	2.775,24



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

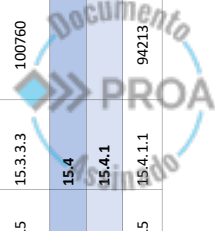
ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
91.15	15.2.7	86939A034	LAVATÓRIO ANTIVANDALISMO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 EM PLÁSTICO E TORNEIRA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	1.830,01	2.213,03	399,04	17.305,20	17.704,24	
92.15	15.2.8	86888A035	VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO SIFONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	5.759,96	6.965,51	248,26	55.475,82	55.724,08	
96.15	15.2.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	353,47	427,45	42,04	385,41	427,45	
	15.3		ESQUADRIAS									
	15.3.1		PORTAS									
79.15	15.3.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	21,84	M2	BDI	571,28	690,84	402,23	14.685,71	15.087,94	
79.15	15.3.1.2	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	BDI	427,24	516,66	43,61	473,05	516,66	
	15.3.2		JANELAS									
80.15	15.3.2.1	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,80	M2	BDI	111,60	134,95	607,97	4.358,19	4.966,16	
80.15	15.3.2.2	SSP5019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,88	M2	BDI	247,38	299,15	67,44	794,11	861,55	
80.15	15.3.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,92	M2	BDI	610,62	738,42	12.368,10	12.679,10	25.047,20	
80.15	15.3.2.4	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,84	M2	BDI	653,53	790,31	64,11	599,75	663,86	
	15.3.3		PINTURAS									
82.15	15.3.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	2,52	M2	BDI	28,73	34,74	17,97	69,57	87,54	
82.15	15.3.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	2,52	M2	BDI	16,02	19,37	24,50	24,31	48,81	
82.15	15.3.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	47,04	M2	BDI	49,23	59,53	1.625,78	1.174,51	2.800,29	
	15.4		COBERTURA									
	15.4.1		TELHADO									
45.15	15.4.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	229,50	M2	BDI	57,97	70,10	979,69	15.108,26	16.087,95	

13.922.883,66



23060000006490



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
44.15	15.4.1.2	SSP5042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	127,50	M2	BDI	286,15	346,04	11.079,82	33.040,28	44.120,10	
45.15	15.4.1.3	94451A020	CUMEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	30,60	M	BDI	110,78	133,96	97,75	4.001,42	4.099,17	
	15.4.2		OITÕES E PLATIBANDAS									
43.15	15.4.2.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	5,98	M2	BDI	75,70	91,54	199,72	347,68	547,40	
43.15	15.4.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	11,96	M2	BDI	6,99	8,45	61,17	39,89	101,06	
43.15	15.4.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	11,96	M2	BDI	39,73	48,04	279,56	294,99	574,55	
43.15	15.4.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	39,87	M2	BDI	28,64	34,63	485,95	894,63	1.380,58	
	15.5		HIDROSSANITÁRIO									
	15.5.1		ÁGUA QUENTE									
78.15	15.5.1.1	103523A037	AQUECEDOR DE ÁGUA A GÁS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	4.542,77	5.493,57	279,96	5.213,61	5.493,57	
50.15	15.5.1.2	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	189,96	229,71	13,16	216,55	229,71	
50.15	15.5.1.3	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	156,81	189,63	40,43	718,09	758,52	
50.15	15.5.1.4	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	M	BDI	60,66	73,35	7,25	359,50	366,75	
50.15	15.5.1.5	89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	60,00	M	BDI	69,23	83,71	1.456,23	3.566,37	5.022,60	
50.15	15.5.1.6	89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	48,00	M	BDI	55,11	66,64	989,11	2.209,61	3.198,72	
50.15	15.5.1.7	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	BDI	36,64	44,30	43,63	310,77	354,40	
50.15	15.5.1.8	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,00	UN	BDI	31,18	37,70	164,87	476,03	640,90	
50.15	15.5.1.9	89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	59,00	UN	BDI	21,37	25,84	485,17	1.039,39	1.524,56	
50.15	15.5.1.10	94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	BDI	63,31	76,56	7,17	69,39	76,56	



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS			ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL	
									VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
									S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
50.15	15.5.1.11	94758			TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	6,00	UN	BDI	49,75	60,16	33,59	327,37	360,96	
50.15	15.5.1.12	94757			TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	1,00	UN	BDI	19,75	23,88	4,30	19,58	23,88	
50.15	15.5.1.13	89764			BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	6,00	UN	BDI	37,31	45,11	31,99	238,67	270,66	
50.15	15.5.1.14	89985			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	7,00	UN	BDI	113,44	137,18	77,37	882,89	960,26	
50.15	15.5.1.15	94792			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	UN	BDI	145,80	176,31	12,98	163,33	176,31	
15.5.2														
48.15	15.5.2.1	89580			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	50,00	M	BDI	69,76	84,36	327,11	3.890,89	4.218,00	
48.15	15.5.2.2	89714			TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	50,00	M	BDI	39,13	47,31	1.113,76	1.251,74	2.365,50	
48.15	15.5.2.3	89748			CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	10,00	UN	BDI	43,04	52,04	96,38	424,02	520,40	
48.15	15.5.2.4	97949			CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020	6,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	4.841,21	8.296,81	13.138,02	
48.15	15.5.2.5	86913			TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	UN	BDI	89,91	108,72	5,29	103,43	108,72	
48.15	15.5.2.6	89987			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	UN	BDI	119,58	144,60	11,05	133,55	144,60	
48.15	15.5.2.7	94228			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	30,00	M	BDI	92,50	111,86	464,73	2.891,07	3.355,80	
48.15	15.5.2.8	94231			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	60,00	M	BDI	54,93	66,42	483,23	3.501,97	3.985,20	
48.15	15.5.2.9	SSP5023			RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	51,99	62,87	48,65	77,09	125,74	
48.15	15.5.2.10	SSP5022			FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UN	BDI	1.557,58	1.883,58	828,58	1.055,00	1.883,58	
48.15	15.5.2.11	102607			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	1,00	UN	BDI	471,50	570,18	7,54	562,64	570,18	
48.15	15.5.2.12	97897A018			CAIXA DE ÁREA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	646,83	782,21	37,86	744,35	782,21	
15.6														
ELÉTRICO														



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	15.6.1		ELÉTRICO								13.922.883,66
68.15	15.6.1.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	6,00	UN	BDI	33,32	40,29	111,30	130,44	241,74
68.15	15.6.1.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1,00	UN	BDI	51,58	62,37	27,49	34,88	62,37
68.15	15.6.1.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1,00	UN	BDI	37,30	45,10	22,29	22,81	45,10
68.15	15.6.1.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	27,00	UN	BDI	47,60	57,56	864,92	689,20	1.554,12
68.15	15.6.1.5	92004A040	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	1,00	UN	BDI	78,17	94,53	52,55	41,98	94,53
68.15	15.6.1.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	6,00	UN	BDI	31,72	38,35	108,40	121,70	230,10
68.15	15.6.1.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	12,00	UN	BDI	48,43	58,56	318,67	384,05	702,72
65.15	15.6.1.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.910,00	M	BDI	4,17	5,04	2.748,61	6.877,79	9.626,40
66.15	15.6.1.9	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	2,00	UN	BDI	364,94	441,32	53,37	829,27	882,64
66.15	15.6.1.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	10,90	13,18	6,96	45,76	52,72
66.15	15.6.1.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	BDI	11,56	13,97	21,33	104,40	125,73
69.15	15.6.1.12	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	151,72	183,47	6,62	176,85	183,47
69.15	15.6.1.13	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	202,05	244,33	78,36	410,30	488,66
69.15	15.6.1.14	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12
66.15	15.6.1.15	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	75,39	91,16	13,65	77,51	91,16
66.15	15.6.1.16	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	82,86	100,20	20,29	79,91	100,20
64.15	15.6.1.17	SSP5111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,16	M	BDI	48,87	59,09	753,52	1.560,44	2.313,96
64.15	15.6.1.18	SSP51200	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	35,27	42,65	19,23	66,07	85,30
64.15	15.6.1.19	SSP5112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	58,37	70,58	19,23	121,93	141,16



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
64.15	15.6.1.20	SSP5113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	88,27	106,74	9,61	97,13	106,74
67.15	15.6.1.21	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	67,61	81,76	30,78	132,74	163,52
67.15	15.6.1.22	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	BDI	180,58	218,37	230,95	3.044,60	3.275,55
67.15	15.6.1.23	97607A022	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	137,53	166,31	184,50	1.312,29	1.496,79
67.15	15.6.1.24	97605A021	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	BDI	102,09	123,45	228,55	1.376,30	1.604,85
13.922.883,66											
	15.6.2		CFTV / SONORIZAÇÃO								
71.15	15.6.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	286,00	M	BDI	9,19	11,11	55,33	3.122,13	3.177,46
71.15	15.6.2.2	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28,00	M	BDI	6,10	7,37	105,64	100,72	206,36
71.15	15.6.2.3	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	276,52	334,39	250,20	3.093,70	3.343,90
	15.6.3		TELECOM								
72.15	15.6.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	BDI	50,95	61,61	10,30	51,31	61,61
72.15	15.6.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	78,06	94,39	27,48	66,91	94,39
72.15	15.6.3.3	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	45,96	55,57	22,27	33,30	55,57
72.15	15.6.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	18,99	22,96	44,33	24,55	68,88
72.15	15.6.3.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28,00	M	BDI	9,19	11,11	5,41	305,67	311,08
72.15	15.6.3.6	SSP5024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	2.051,04	2.480,32	50,04	2.430,28	2.480,32
	15.6.4		ATERRAMENTO								
70.15	15.6.4.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65,00	M	BDI	41,68	50,40	812,96	2.463,04	3.276,00
70.15	15.6.4.2	SSP5014	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	10,23	12,37	22,51	88,82	111,33
	15.7		PPCI / GLP								



230600000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
109.15	15.7.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	4,00	UN	BDI	291,23	352,18	91,61	1.317,11	1.408,72	
107.15	15.7.2	SSP5015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	26,24	31,73	73,75	180,09	253,84	
107.15	15.7.3	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	UN	BDI	22,04	26,65	39,97	119,93	159,90	
108.15	15.7.4	SSP5026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58	189,60	
108.15	15.7.5	SSP5027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05	420,07	
76.15	15.7.6	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.889,14	2.284,53	190,36	2.094,17	2.284,53	
77.15	15.7.7	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,70	M	BDI	39,41	47,65	69,90	154,05	223,95	
76.15	15.7.8	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	596,96	721,90	162,03	559,87	721,90	
107.15	15.7.9	SSP5028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	70,39	85,12	9,21	75,91	85,12	
	15.8		COMUNICAÇÃO VISUAL									
113.15	15.8.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	BDI	78,48	94,90	202,84	1.884,96	2.087,80	
	15.9		ÁREA EXTERNA									
36.15	15.9.1	90280	GRAUTE FGK=25 MPA, TRAÇO 1:0.02:1.3:1.6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	3,43	M3	BDI	657,72	795,38	368,20	2.359,95	2.728,15	
89.15	15.9.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	173,22	M2	BDI	16,28	19,68	1.428,61	1.980,35	3.408,96	
			SUBTOTAL - P168 - ATENDIMENTO ESPECIAL (AE)						68.630,34	277.204,69	345.835,03	
16			P17 - SERVIÇOS									
16.1			REVESTIMENTOS									
16.1.1			PAREDE									
85.16	16.1.1.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	953,77	M2	BDI	28,64	34,63	11.626,21	21.402,84	33.029,05	
	16.1.2		PISO									
88.16	16.1.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	120,28	M2	BDI	3,56	4,30	391,26	125,94	517,20	

13.922.883,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREIA TO308637
ART: 12670574

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL		
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI					
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.				
	16.2.3		TETO											13.922.883,56
90.16	16.2.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	321,56	M2	BDI	28,64	34,63	3.919,72	7.215,90				11.135,62
46.16	16.2.3.2	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	8,39	M2	BDI	48,01	58,05	244,10	242,93				487,03
	16.2		LOUÇAS/METAIS											
91.16	16.2.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVUA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	BDI	465,10	562,44	348,76	3.588,32				3.937,08
91.16	16.2.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVUA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	301,96	365,16	61,31	669,01				730,32
92.16	16.2.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	455,42	550,73	186,03	3.118,35				3.304,38
92.16	16.2.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	280,25	338,90	42,34	635,46				677,80
93.16	16.2.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	BDI	25,67	31,04	42,47	205,85				248,32
94.16	16.2.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	BDI	382,49	462,54	264,20	3.436,12				3.700,32
96.16	16.2.7	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	472,30	571,15	30,36	540,79				571,15
93.16	16.2.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	92,30	111,61	93,30	576,36				669,66
95.16	16.2.9	SSP5060	BANCADA EM AÇO INOX, 825X60CM, COM CUBA SIMPLES, FIXADA SOBRE ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	3.383,04	4.091,11	252,92	3.838,19				4.091,11
	16.3		ESQUADRIAS											
	16.3.1		PORTAS											
79.16	16.3.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	7,14	M2	BDI	571,28	690,84	131,49	4.801,10				4.932,59
79.16	16.3.1.2	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	UN	BDI	1.138,06	1.376,25	2.301,41	11.461,09				13.762,50
79.16	16.3.1.3	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	12,00	UN	BDI	1.295,49	1.566,63	2.940,05	15.859,51				18.799,56



230600000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
79.16	16.3.1.4	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	12,00	UN	BDI	118,76	143,61	313,30	1.410,02	1.723,32
79.16	16.3.1.5	90850A051	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 95X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	1.297,23	1.568,74	490,27	2.647,21	3.137,48
79.16	16.3.1.6	90850A052	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 170X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	2.224,26	2.689,79	922,21	4.457,37	5.379,58
16.3.1			JANELAS								
80.16	16.3.1.1	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,10	M2	BDI	111,60	134,95	530,32	3.801,57	4.331,89
80.16	16.3.1.2	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,10	M2	BDI	610,62	738,42	11.704,48	11.998,80	23.703,28
80.16	16.3.1.3	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	22,96	M2	BDI	653,53	790,31	1.752,55	16.392,96	18.145,51
16.3.2			PINTURAS								
82.16	16.3.2.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	29,16	M2	BDI	28,73	34,74	208,04	804,97	1.013,01
82.16	16.3.2.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	29,16	M2	BDI	16,02	19,37	283,50	281,32	564,82
82.16	16.3.2.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	124,96	M2	BDI	49,23	59,53	4.318,83	3.120,03	7.438,86
16.4			COBERTURA								
16.4.1			TELHADO								
45.16	16.4.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	321,56	M2	BDI	57,97	70,10	1.372,67	21.168,68	22.541,35
44.16	16.4.1.2	SSP5042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	321,56	M2	BDI	286,15	346,04	27.943,76	83.328,86	111.272,62
45.16	16.4.1.3	94451A020	CUMEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	25,87	M	BDI	110,78	133,96	82,64	3.382,90	3.465,54
16.4.2			OITÕES E PLATIBANDAS								
43.16	16.4.2.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	14,02	M2	BDI	75,70	91,54	468,27	815,12	1.283,39

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

			ONERADO				13.922.883,66
ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	
			VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
			S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
43.16	16.4.2.2	87894	6,99	8,45	143,42	93,51	236,93
43.16	16.4.2.3	87792	39,73	48,04	655,45	691,59	1.347,04
43.16	16.4.2.4	102489	28,64	34,63	1.139,32	2.097,43	3.236,75
16.5							
HIDROSSANITÁRIO							
16.5.1							
ÁGUA FRIA							
49.16	16.5.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	12,00	M	BDI	87,12
49.16	16.5.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	12,00	M	BDI	295,56
49.16	16.5.1.3	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	10,00	UN	BDI	67,50
49.16	16.5.1.4	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	3,00	UN	BDI	55,05
49.16	16.5.1.5	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	5,00	UN	BDI	75,70
49.16	16.5.1.6	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	5,00	UN	BDI	146,05
49.16	16.5.1.7	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	8,00	UN	BDI	397,28
49.16	16.5.1.8	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	3,00	UN	BDI	313,14
49.16	16.5.1.9	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	3,00	UN	BDI	411,54
49.16	16.5.1.10	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	8,00	UN	BDI	121,36
16.5.2							
ESGOTO							
54.16	16.5.2.1	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	3.128,84
16.5.3							
DRENAGEM							
48.16	16.5.3.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	50,00	M	BDI	4.218,00



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
48.16	16.5.3.2	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	4,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	3.227,47	5.531,21	8.758,68
	16.6		ELÉTRICO								13.922.883,66
	16.6.1		ELÉTRICO								
63.16	16.6.1.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	BDI	16,52	19,97	355,05	443,75	798,80
63.16	16.6.1.2	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	BDI	19,05	23,03	295,79	164,81	460,60
63.16	16.6.1.3	95781	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	20,00	UN	BDI	39,17	47,36	322,64	624,56	947,20
68.16	16.6.1.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN	BDI	33,32	40,29	593,62	695,66	1.289,28
68.16	16.6.1.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	51,58	62,37	109,99	139,49	249,48
68.16	16.6.1.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	BDI	37,30	45,10	200,69	205,21	405,90
68.16	16.6.1.7	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	BDI	47,60	57,56	288,30	229,74	518,04
68.16	16.6.1.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	BDI	31,72	38,35	126,46	141,99	268,45
68.16	16.6.1.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	48,43	58,56	106,22	128,02	234,24
68.16	16.6.1.10	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	65,14	78,77	280,46	349,70	630,16
65.16	16.6.1.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.570,00	M	BDI	4,17	5,04	3.698,40	9.254,40	12.952,80
65.16	16.6.1.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	960,00	M	BDI	6,44	7,78	1.857,48	5.611,32	7.468,80
65.16	16.6.1.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	BDI	8,97	10,84	758,23	2.493,77	3.252,00
65.16	16.6.1.14	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	BDI	9,68	11,70	758,23	2.751,77	3.510,00
66.16	16.6.1.15	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	868,21	1.049,92	72,36	2.027,48	2.099,84
66.16	16.6.1.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	10,90	13,18	6,96	45,76	52,72



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
66.16	16.6.1.17	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	UN	BDI	11,56	13,97	30,81	150,80	181,61	
66.16	16.6.1.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	BDI	12,90	15,59	19,80	73,74	93,54	
66.16	16.6.1.19	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	BDI	14,51	17,54	27,28	77,96	105,24	
66.16	16.6.1.20	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	75,39	91,16	13,65	77,51	91,16	
66.16	16.6.1.21	101895A096	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	391,73	473,71	66,20	407,51	473,71	
69.16	16.6.1.22	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12	
69.16	16.6.1.23	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	BDI	151,72	183,47	86,18	2.298,93	2.385,11	
69.16	16.6.1.24	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	160,91	194,58	121,81	1.629,41	1.751,22	
64.16	16.6.1.25	SSP5111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,56	M	BDI	48,87	59,09	992,13	2.054,55	3.046,68	
64.16	16.6.1.26	SSP5113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	88,27	106,74	9,61	97,13	106,74	
64.16	16.6.1.27	SSP5114	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,05	M	BDI	45,19	54,64	270,35	497,34	767,69	
64.16	16.6.1.28	SSP5115	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	35,27	42,65	19,23	66,07	85,30	
64.16	16.6.1.29	SSP5116	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	104,77	126,69	9,61	117,08	126,69	
64.16	16.6.1.30	SSP5117	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	54,27	65,62	19,23	112,01	131,24	
64.16	16.6.1.31	SSP5118	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 200X150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	46,07	55,71	28,85	138,28	167,13	
64.16	16.6.1.32	SSP5119	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	35,27	42,65	28,85	99,10	127,95	
67.16	16.6.1.33	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	BDI	67,61	81,76	215,54	929,10	1.144,64	
67.16	16.6.1.33	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN	BDI	180,58	218,37	538,88	7.104,07	7.642,95	
	16.6.2		CFTV / SONORIZAÇÃO									
71.16	16.6.2.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	M	BDI	16,52	19,97	71,01	88,75	159,76	

13.922.883,66



23060000006490



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
71.16	16.6.2.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	229,00	M	BDI	9,19	11,11	44,30	2.499,89	2.544,19	
71.16	16.6.2.3	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	19,05	23,03	88,73	49,45	138,18	
71.16	16.6.2.4	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,00	UN	BDI	39,17	47,36	96,79	187,37	284,16	
71.16	16.6.2.5	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	46,00	M	BDI	6,10	7,37	173,55	165,47	339,02	
71.16	16.6.2.6	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	BDI	276,52	334,39	275,22	3.403,07	3.678,29	
	16.6.3		TELECOM									
72.16	16.6.3.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	M	BDI	16,52	19,97	88,76	110,94	199,70	
72.16	16.6.3.2	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	10,00	UN	BDI	39,17	47,36	161,32	312,28	473,60	
72.16	16.6.3.3	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	19,05	23,03	118,31	65,93	184,24	
72.16	16.6.3.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	8,00	UN	BDI	50,95	61,61	82,42	410,46	492,88	
72.16	16.6.3.5	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	78,06	94,39	54,97	133,81	188,78	
72.16	16.6.3.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	18,99	22,96	147,77	81,83	229,60	
72.16	16.6.3.7	SSP5031	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	M	BDI	42,71	51,64	411,01	2.584,11	2.995,12	
72.16	16.6.3.8	SSP5033	CURVA VERTICAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	37,93	45,86	12,50	33,36	45,86	
72.16	16.6.3.9	SSP5034	TÊ HORIZONTAL DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	38,95	47,10	37,52	103,78	141,30	
72.16	16.6.3.10	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	205,00	M	BDI	9,19	11,11	39,66	2.237,89	2.277,55	
72.16	16.6.3.11	SSP5058	RACK 24U X 670MM	1,00	UN	BDI	1.840,58	2.225,81	50,04	2.175,77	2.225,81	
	16.6.4		ATERRAMENTO									
70.16	16.6.4.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73,00	M	BDI	41,68	50,40	913,02	2.766,18	3.679,20	
70.16	16.6.4.2	SSP5025	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	11,56	13,97	25,02	114,68	139,70	
							13.922.883,56					

13.922.883,66



23060000006490



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
	16.7		PPCI / GLP									
109.16	16.7.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	BDI	220,39	266,51	22,90	243,61		266,51
109.16	16.7.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	BDI	213,95	258,72	22,90	235,82		258,72
109.16	16.7.3	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	BDI	291,23	352,18	45,80	658,56		704,36
108.16	16.7.4	SSP5026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58		189,60
108.16	16.7.5	SSP5027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05		420,07
107.16	16.7.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	18,00	UN	BDI	22,04	26,65	119,93	359,77		479,70
107.16	16.7.7	SSP5039	DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	268,38	324,55	50,04	599,06		649,10
107.16	16.7.8	SSP5015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	BDI	26,24	31,73	129,08	315,14		444,22
77.16	16.7.9	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	40,27	M	BDI	39,41	47,65	598,99	1.319,87		1.918,86
76.16	16.7.10	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.889,14	2.284,53	190,36	2.094,17		2.284,53
76.16	16.7.11	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	596,96	721,90	162,03	559,87		721,90
	16.8		COMUNICAÇÃO VISUAL									
113.16	16.8.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	BDI	78,48	94,90	202,84	1.884,96		2.087,80
			SUBTOTAL - P17 - SERVIÇOS						96.022,41	316.076,81		412.099,22
	17		P18 - QUADRA COBERTA									
	17.1		REVESTIMENTOS									
	17.1.1		DIVERSOS									
85.17	17.1.1.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	134,00	M2	BDI	28,64	34,63	1.633,42	3.007,00		4.640,42
91.17	17.1.1.2	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	25,67	31,04	5,30	25,74		31,04
112.17	17.1.1.3	SSP5057	TRAVES PARA FUTEBOL DE SALÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PAR	BDI	5.317,49	6.430,44	10,07	6.420,37		6.430,44

13.922.883,66



Document
PROA



23060000006490



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
112.17	17.1.1.4	SSP5061	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES E REDE DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PAR	BDI	3.232,58	3.909,15	10,07	3.899,08	3.909,15	
39.17	17.1.1.5	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	6,00	M2	BDI	79,36	95,97	164,77	411,05	575,82	
84.17	17.1.1.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	12,00	M2	BDI	4,59	5,55	34,24	32,36	66,60	
84.17	17.1.1.7	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	12,00	M2	BDI	35,60	43,05	260,48	256,12	516,60	
	17.1.2		PISO									
36.17	17.1.2.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	72,00	M3	BDI	145,39	175,82	3.836,28	8.822,76	12.659,04	
88.17	17.1.2.2	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	720,00	M2	BDI	3,56	4,30	2.342,17	753,83	3.096,00	
36.17	17.1.2.3	103075A043	PISO ARMADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - 10 CM - C/JUNTAS DE DILATAÇÃO	720,00	M2	BDI	183,39	221,77	18.527,40	141.147,00	159.674,40	
	17.1.3		SINALIZAÇÃO									
89.17	17.1.3.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	400,00	M	BDI	9,98	12,06	3.250,59	1.573,41	4.824,00	
	17.2		COBERTURA									
45.17	17.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	732,30	M2	BDI	57,97	70,10	3.126,05	48.208,18	51.334,23	
45.17	17.2.2	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	76,00	M2	BDI	66,11	79,94	477,91	5.597,53	6.075,44	
45.17	17.2.3	94451A020	CUMEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	34,25	M	BDI	110,78	133,96	109,41	4.478,72	4.588,13	
44.17	17.2.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	40,42	M2	BDI	62,58	75,67	384,67	2.673,91	3.058,58	
45.17	17.2.5	SSP5041	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	5,00	MXMES	BDI	55,24	66,80	150,61	183,39	334,00	
	17.3		HIDROSSANITÁRIO									
	17.3.1		ÁGUA FRIA									
49.17	17.3.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	M	BDI	6,01	7,26	9,55	63,05	72,60	

13.922.883,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,93 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 25/7/2024
ONERADO

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
49.17	17.3.1.2	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	BDI	5,59	6,75	21,33	19,17	40,50	
49.17	17.3.1.3	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	BDI	12,52	15,14	9,10	6,04	15,14	
49.17	17.3.1.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	119,58	144,60	11,05	133,55	144,60	
97.17	17.3.1.5	SSP5040	BEBEDOURO ACESSÍVEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	2.710,02	3.277,22	8,46	3.268,76	3.277,22	
	17.3.2		ESGOTO									
53.17	17.3.2.1	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,50	M	BDI	28,10	33,98	55,82	63,11	118,93	
53.17	17.3.2.2	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	23,69	28,64	6,89	21,75	28,64	
54.17	17.3.2.3	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	452,81	547,58	236,50	311,08	547,58	
	17.3.3		DRENAGEM									
48.17	17.3.3.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	45,00	M	BDI	69,76	84,36	294,40	3.501,80	3.796,20	
48.17	17.3.2.2	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	16,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	12.909,90	22.124,82	35.034,72	
	17.4		ELÉTRICO									
	17.4.1		ELÉTRICO									
63.17	17.4.1.1	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	BDI	39,17	47,36	32,26	62,46	94,72	
68.17	17.4.1.2	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	64,47	77,96	70,11	85,81	155,92	
65.17	17.4.1.3	91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	750,00	M	BDI	4,17	5,04	1.079,30	2.700,70	3.780,00	
66.17	17.4.1.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	364,94	441,32	26,68	414,64	441,32	
66.17	17.4.1.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	BDI	11,56	13,97	16,59	81,20	97,79	
66.17	17.4.1.6	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	82,33	99,56	6,62	92,94	99,56	
							13.922.883,56					

13.922.883,66



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
66.17	17.4.1.7	93666A046	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	100,93	122,05	56,81	187,29	244,10	
67.17	17.4.1.8	101666A055	REFLETOR MODULAR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	BDI	63,35	76,60	589,27	942,73	1.532,00	
65.17	17.4.1.9	90462	SUPOORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	106,00	M	BDI	4,83	5,84	165,35	453,69	619,04	
73.17	17.4.1.10	SSP5062	SISTEMA FOTOVOLTAICO	1,00	CONJ	BDI DIF.	65.991,17	74.906,57	0,00	74.906,57	74.906,57	
	17.4.2		CFTV / SONORIZAÇÃO									
71.17	17.4.2.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	M	BDI	16,52	19,97	44,38	55,47	99,85	
71.17	17.4.2.2	SSP5031	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106,00	M	BDI	42,71	51,64	751,16	4.722,68	5.473,84	
71.17	17.4.2.3	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	110,00	M	BDI	9,19	11,11	21,28	1.200,82	1.222,10	
71.17	17.4.2.4	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	19,05	23,03	14,78	8,25	23,03	
71.17	17.4.2.5	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	110,00	M	BDI	6,10	7,37	415,03	395,67	810,70	
71.17	17.4.2.6	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	276,52	334,39	100,08	1.237,48	1.337,56	
71.17	17.4.2.7	SSP5033	CURVA VERTICAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	37,93	45,86	12,50	33,36	45,86	
71.17	17.4.2.8	SSP5032	CURVA HORIZONTAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	29,15	35,25	50,04	90,96	141,00	
	17.4.3		ATERRAMENTO									
70.17	17.4.3.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	BDI	41,68	50,40	875,49	2.652,51	3.528,00	
70.17	17.4.3.2	SSP5014	CONNECTOR PARA FUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	10,23	12,37	17,51	69,08	86,59	
			SUBTOTAL - P18 - QUADRA COBERTA						52.231,68	347.397,89	399.629,57	
18			P19 - REVISTA									
18.1			REVESTIMENTOS									
18.1.1			PAREDE									
85.18	18.1.1.1	107489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	385,44	M2	BDI	28,64	34,63	4.698,40	8.649,38	13.347,78	



Document
PROA



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
79.18	18.3.1.5	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	BDI	100,39	121,40	26,10	95,30	121,40
	18.3.2		JANELAS								13.922.883,66
80.18	18.3.2.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	16,33	M2	BDI	653,53	790,31	1.246,66	11.661,07	12.907,73
80.18	18.3.2.2	SSP5010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,33	M2	BDI	111,60	134,95	269,83	1.934,24	2.204,07
80.18	18.3.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,91	M2	BDI	610,62	738,42	5.802,10	5.948,00	11.750,10
80.18	18.3.2.4	SSP5019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,33	M2	BDI	247,38	299,15	382,46	4.503,40	4.885,86
	18.3.3		PINTURAS								
82.18	18.3.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	25,20	M2	BDI	28,73	34,74	179,79	695,65	875,44
82.18	18.3.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	25,20	M2	BDI	16,02	19,37	245,00	243,12	488,12
82.18	18.3.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	31,74	M2	BDI	49,23	59,53	1.096,98	792,50	1.889,48
	18.4		COBERTURA								
	18.4.1		TELHADO								
45.18	18.4.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	146,53	M2	BDI	57,97	70,10	625,51	9.646,24	10.271,75
44.18	18.4.2	SSP5042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	29,31	M2	BDI	286,15	346,04	2.547,05	7.595,38	10.142,43
45.18	18.4.3	94451A020	CUMEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	11,49	M	BDI	110,78	133,96	36,70	1.502,50	1.539,20
	18.4.2		OITÕES E PLATIBANDAS								
43.18	18.4.2.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	3,95	M2	BDI	75,70	91,54	131,92	229,66	361,58
43.18	18.4.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	7,90	M2	BDI	6,99	8,45	40,40	26,35	66,75



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
43.18	18.4.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	7,90	M2	BDI	39,73	48,04	184,66	194,85	379,51	
43.18	18.4.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	26,33	M2	BDI	28,64	34,63	320,99	590,93	911,92	
	18.5		HIDROSSANITÁRIO									
	18.5.1		DRENAGEM									
48.18	18.5.1.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	15,00	M	BDI	69,76	84,36	98,13	1.167,27	1.265,40	
48.18	18.5.1.2	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	5,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	4.034,34	6.914,01	10.948,35	
	18.6		ELÉTRICO									
	18.6.1		ELÉTRICO									
68.18	18.6.1.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	BDI	33,32	40,29	222,60	260,88	483,48	
68.18	18.6.1.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	BDI	51,58	62,37	192,49	244,10	436,59	
68.18	18.6.1.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	37,30	45,10	22,29	22,81	45,10	
68.18	18.6.1.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	BDI	47,60	57,56	224,24	178,68	402,92	
68.18	18.6.1.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	31,72	38,35	108,40	121,70	230,10	
68.18	18.6.1.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	48,43	58,56	26,55	32,01	58,56	
68.18	18.6.1.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	65,14	78,77	70,11	87,43	157,54	
65.18	18.6.1.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	970,00	M	BDI	4,17	5,04	1.395,89	3.492,91	4.888,80	
66.18	18.6.1.9	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	364,94	441,32	53,37	829,27	882,64	
66.18	18.6.1.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	10,90	13,18	3,48	22,88	26,36	
66.18	18.6.1.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	BDI	11,56	13,97	26,07	127,60	153,67	

13.922.883,66



23060000006490



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
66.18	18.6.1.12	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	14,51	17,54	4,54	13,00	17,54	
66.18	18.6.1.13	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	75,39	91,16	27,30	155,02	182,32	
69.18	18.6.1.14	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12	
69.18	18.6.1.15	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	160,91	194,58	27,06	362,10	389,16	
69.18	18.6.1.16	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	202,05	244,33	39,18	205,15	244,33	
69.18	18.6.1.17	SSP5011	NOBREAK 1000VA BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	817,07	988,08	4,41	983,67	988,08	
67.18	18.6.1.18	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	67,61	81,76	123,16	530,92	654,08	
67.18	18.6.1.19	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	180,58	218,37	184,75	2.435,69	2.620,44	
	18.6.2		CFTV / SONORIZAÇÃO									
71.18	18.6.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	71,00	M	BDI	9,19	11,11	13,73	775,08	788,81	
71.18	18.6.2.2	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	276,52	334,39	200,16	2.474,96	2.675,12	
71.18	18.6.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	15,00	M	BDI	6,10	7,37	56,59	53,96	110,55	
	18.6.3		TELECOM									
72.18	18.6.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	BDI	50,95	61,61	10,30	51,31	61,61	
72.18	18.6.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	78,06	94,39	219,89	535,23	755,12	
72.18	18.6.3.3	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	45,96	55,57	44,56	66,58	111,14	
72.18	18.6.3.4	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	276,00	M	BDI	9,19	11,11	53,40	3.012,96	3.066,36	
72.18	18.6.3.5	SSP5058	RACK 24U X 670MM	1,00	UN	BDI	1.840,58	2.225,81	50,04	2.175,77	2.225,81	
	18.6.4		ATERRAMENTO									
70.18	18.6.4.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	BDI	41,68	50,40	250,14	757,86	1.008,00	
70.18	18.6.4.2	SSP5014	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	10,23	12,37	15,00	59,22	74,22	

13.922.883,66



23060000006490



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	18.7		PPCI								13.922.883,66
109.18	18.7.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	BDI	220,39	266,51	45,80	487,22	533,02
109.18	18.7.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	BDI	213,95	258,72	45,80	471,64	517,44
108.18	18.7.3	SSP5026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58	189,60
108.18	18.7.4	SSP5027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05	420,07
107.18	18.7.5	SSP5015	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	26,24	31,73	92,19	225,11	317,30
107.18	18.7.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UN	BDI	22,04	26,65	59,96	179,89	239,85
	18.8		COMUNICAÇÃO VISUAL								
113.18	18.8.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	BDI	78,48	94,90	184,40	1.713,60	1.898,00
			SUBTOTAL - P19 - REVISTA						30.762,64	106.745,18	137.507,82
	19		P20 - SAÚDE								
	19.1		PAREDES HIDRÁULICAS - SHAFTS								
61.19	19.1.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	36,60	M2	BDI	79,36	95,97	1.005,14	2.507,36	3.512,50
	19.2		REVESTIMENTOS								
	19.2.1		PAREDE								
84.19	19.2.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	36,60	M2	BDI	4,59	5,55	104,44	98,69	203,13
84.19	19.2.1.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	36,60	M2	BDI	35,60	43,05	794,47	781,16	1.575,63
85.19	19.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	135,57	M2	BDI	28,64	34,63	1.652,55	3.042,23	4.694,78
85.19	19.2.1.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	565,84	M2	BDI	3,71	4,48	1.217,99	1.316,97	2.534,96
84.19	19.2.1.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	565,84	M2	BDI	30,51	36,89	10.332,47	10.541,36	20.873,83



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
85.19	19.2.1.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	565,84	M2	BDI	13,69	16,55	2.962,88	6.401,77	9.364,65
	19.2.2		PISO								
89.19	19.2.2.1	101728A091	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO USO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	172,29	M2	BDI	372,87	450,91	14.233,43	63.453,95	77.687,28
	19.2.3		TETO								
90.19	19.2.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	158,48	M2	BDI	28,64	34,63	1.931,82	3.556,34	5.488,16
	19.3		LOUÇAS/METAIS								
91.19	19.3.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	465,10	562,44	298,93	3.075,71	3.374,64
91.19	19.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	301,96	365,16	122,62	1.338,02	1.460,64
92.19	19.3.3	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	280,25	338,90	84,69	1.270,91	1.355,60
93.19	19.3.4	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	BDI	25,67	31,04	63,70	308,78	372,48
95.19	19.3.5	86934A064	BANCADA DE INOX 220X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	1.670,38	2.019,99	839,42	3.200,56	4.039,98
94.19	19.3.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,00	UN	BDI	382,49	462,54	759,59	9.878,83	10.638,42
95.19	19.3.7	86934A065	BANCADA DE INOX 165 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	1.292,70	1.563,26	633,04	2.493,48	3.126,52
96.19	19.3.8	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	353,47	427,45	42,04	385,41	427,45
95.19	19.3.9	86934A066	BANCADA DE INOX 330X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	2.425,76	2.933,47	626,09	2.307,38	2.933,47
93.19	19.3.10	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	92,30	111,61	31,10	192,12	223,22
97.19	19.3.11	SSP5040	BEBEDOURO ACESSÍVEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	2.710,02	3.277,22	8,46	3.268,76	3.277,22
	19.4		ESQUADRIAS								



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS		ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
								VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
								S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
		19.4.1		PORTAS								
79.19		19.4.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	3,57	M2	BDI	571,28	690,84	65,74	2.400,55	2.466,29
79.19		19.4.1.2	90850A051	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 95X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	1.297,23	1.568,74	2.206,23	11.912,43	14.118,66
79.19		19.4.1.3	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,00	UN	BDI	1.183,39	1.431,07	1.680,49	8.337,00	10.017,49
79.19		19.4.1.4	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,00	UN	BDI	100,39	121,40	234,97	857,63	1.092,60
79.19		19.4.1.5	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,00	UN	BDI	118,76	143,61	182,76	822,51	1.005,27
		19.4.2		JANELAS								
80.19		19.4.2.1	SSP5019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,72	M2	BDI	247,38	299,15	532,05	6.264,63	6.796,68
80.19		19.4.2.2	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	M2	BDI	610,62	738,42	9.844,89	10.092,45	19.937,34
80.19		19.4.2.3	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,84	M2	BDI	653,53	790,31	64,11	599,75	663,86
80.19		19.4.2.4	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	3,40	M2	BDI	301,25	364,30	226,09	1.012,53	1.238,62
		19.4.3		PINTURAS								
82.19		19.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	52,92	M2	BDI	28,73	34,74	377,56	1.460,88	1.838,44
82.19		19.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	52,92	M2	BDI	16,02	19,37	514,52	510,54	1.025,06
82.19		19.4.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	8,10	M2	BDI	49,23	59,53	279,94	202,25	482,19
		19.5		COBERTURA								
		19.5.1		TELHADO								
45.19		19.5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	244,31	M2	BDI	57,97	70,10	1.042,91	16.083,22	17.126,13



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
44.19	19.5.2	SSP5042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS. VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	48,86	M2	BDI	286,15	346,04	4.245,96	12.661,55	16.907,51
45.19	19.5.3	94451A020	CUMEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	18,65	M	BDI	110,78	133,96	59,58	2.438,77	2.498,35
13.922.883,66											
OITÕES E PLATIBANDAS											
43.19	19.5.2.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	12,46	M2	BDI	75,70	91,54	416,16	724,42	1.140,58
43.19	19.5.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	24,92	M2	BDI	6,99	8,45	127,47	83,10	210,57
43.19	19.5.2.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	24,92	M2	BDI	39,73	48,04	582,51	614,64	1.197,15
43.19	19.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	49,84	M2	BDI	28,64	34,63	607,52	1.118,43	1.725,95
HIDROSSANITÁRIO											
DRENAGEM											
48.19	19.6.1.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	20,00	M	BDI	69,76	84,36	130,84	1.556,36	1.687,20
48.19	19.6.1.2	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLER RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020	8,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	6.454,95	11.062,41	17.517,36
ELÉTRICO											
ELÉTRICO											
68.19	19.7.1.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	19,00	UN	BDI	33,32	40,29	352,46	413,05	765,51
68.19	19.7.1.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	4,00	UN	BDI	51,58	62,37	109,99	139,49	249,48
68.19	19.7.1.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	10,00	UN	BDI	37,30	45,10	222,99	228,01	451,00
68.19	19.7.1.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	4,00	UN	BDI	59,59	72,06	140,27	147,97	288,24
68.19	19.7.1.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INTERRUPTOR SIMPLER (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	11,00	UN	BDI	47,60	57,56	352,37	280,79	633,16
68.19	19.7.1.6	91953	INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	11,00	UN	BDI	31,72	38,35	198,73	223,12	421,85





GOVERNO DO ESTADO

RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
68.19	19.7.1.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	48,43	58,56	106,22	128,02	234,24	
68.19	19.7.1.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	65,14	78,77	35,05	43,72	78,77	
65.19	19.7.1.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.205,00	M	BDI	4,17	5,04	1.734,07	4.339,13	6.073,20	
65.19	19.7.1.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	360,00	M	BDI	6,44	7,78	696,55	2.104,25	2.800,80	
65.19	19.7.1.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	135,00	M	BDI	8,97	10,84	341,20	1.122,20	1.463,40	
66.19	19.7.1.12	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	364,94	441,32	26,68	414,64	441,32	
66.19	19.7.1.13	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	526,31	636,46	29,97	606,49	636,46	
66.19	19.7.1.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	10,90	13,18	5,22	34,32	39,54	
66.19	19.7.1.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	UN	BDI	11,56	13,97	28,44	139,20	167,64	
66.19	19.7.1.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	BDI	12,90	15,59	16,50	61,45	77,95	
66.19	19.7.1.17	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	14,51	17,54	13,64	38,98	52,62	
66.19	19.7.1.18	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	82,86	100,20	20,29	79,91	100,20	
66.19	19.7.1.19	93666A046	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	100,93	122,05	28,40	93,65	122,05	
69.19	19.7.1.20	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12	
69.19	19.7.1.21	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	151,72	183,47	59,66	1.591,57	1.651,23	
69.19	19.7.1.22	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	160,91	194,58	40,59	543,15	583,74	
69.19	19.7.1.23	SSP5111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	M	BDI	48,87	59,09	442,56	916,51	1.359,07	
69.19	19.7.1.24	SSP5112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	58,37	70,58	19,23	121,93	141,16	
69.19	19.7.1.25	SSP5113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	88,27	106,74	19,23	194,25	213,48	

13.922.883,66



23060000006490



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
67.19	19.7.1.26	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	67,61	81,76	92,37	398,19	490,56
67.19	19.7.1.27	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	BDI	180,58	218,37	323,33	4.262,44	4.585,77
19.7.2			CTV / SONORIZAÇÃO								13.922.883,66
71.19	19.7.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	47,00	M	BDI	9,19	11,11	9,09	513,08	522,17
71.19	19.7.2.2	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	20,00	M	BDI	6,10	7,37	75,46	71,94	147,40
71.19	19.7.2.3	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	276,52	334,39	100,08	1.237,48	1.337,56
19.7.3			TELECOM								
72.19	19.7.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN	BDI	50,95	61,61	41,21	205,23	246,44
72.19	19.7.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	78,06	94,39	137,43	334,52	471,95
72.19	19.7.3.3	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	45,96	55,57	22,27	33,30	55,57
72.19	19.7.3.4	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	197,00	M	BDI	9,19	11,11	38,11	2.150,56	2.188,67
72.19	19.7.3.5	SSP5038	RACK DE PISO 20U X 570MM DE PAREDE	1,00	UN	BDI	1.354,02	1.637,41	50,04	1.587,37	1.637,41
19.7.4			ATERRAMENTO								
70.19	19.7.4.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,00	M	BDI	41,68	50,40	562,82	1.705,18	2.268,00
70.19	19.7.4.2	SSP5014	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	BDI	10,23	12,37	32,51	128,30	160,81
19.8			PPCI								
109.19	19.8.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	BDI	220,39	266,51	22,90	243,61	266,51
109.19	19.8.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	BDI	213,95	258,72	22,90	235,82	258,72
108.19	19.8.3	SSP5026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58	189,60
108.19	19.8.4	SSP5027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05	420,07
107.19	19.8.5	SSP5015	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	26,24	31,73	46,09	112,56	158,65



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

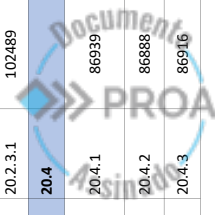
ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
107.19	19.8.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	14,00	UN	BDI	22,04	26,65	93,28	279,82	373,10
113.19	19.9		COMUNICAÇÃO VISUAL								
113.19	19.9.1	SSP5016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	46,00	UN	BDI	78,48	94,90	424,14	3.941,26	4.365,40
	20		SUBTOTAL - P20 - SAÚDE						74.819,75	242.427,70	317.247,45
	20.1		P21 - PORTICO								
61.20	20.1.1	103316	PAREDES HIDRÁULICAS - SHAFTS								
61.20	20.1.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	3,60	M2	BDI	79,36	95,97	98,86	246,63	345,49
	20.2		REVESTIMENTOS								
	20.2.1		PAREDE								
84.20	20.2.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	3,60	M2	BDI	4,59	5,55	10,26	9,72	19,98
84.20	20.2.1.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	3,60	M2	BDI	35,60	43,05	78,14	76,84	154,98
85.20	20.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	344,30	M2	BDI	28,64	34,63	4.196,92	7.726,18	11.923,10
	20.2.2		PISO								
88.20	20.2.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLTRIZ. AF_09/2020	29,63	M2	BDI	3,56	4,30	96,38	31,02	127,40
	20.2.3		TETO								
90.20	20.2.3.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	96,43	M2	BDI	28,64	34,63	1.175,45	2.163,92	3.339,37
	20.4		LOUÇAS/METAIS								
91.20	20.4.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	465,10	562,44	99,64	1.025,24	1.124,88
92.20	20.4.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	455,42	550,73	62,01	1.039,45	1.101,46
93.20	20.4.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	25,67	31,04	5,30	25,74	31,04

13.922.883,66



23060000006490



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
95.20	20.4.4	86934A007	BANCADA DE INOX 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	892,24	1.078,98	230,02	848,96	1.078,98
93.20	20.4.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	UN	BDI	92,30	111,61	31,10	192,12	223,22
20.5			ESQUADRIAS								
20.5.1			PORTAS								
79.20	20.5.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019	8,40	M2	BDI	571,28	690,84	154,70	5.648,35	5.803,05
81.20	20.5.1.2	SSP068	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	45,00	M2	BDI	566,51	685,08	8.421,73	22.406,87	30.828,60
79.20	20.5.1.3	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	3,00	UN	BDI	1.183,39	1.431,07	720,21	3.573,00	4.293,21
79.20	20.5.1.4	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	2,00	UN	BDI	1.148,92	1.389,38	470,17	2.308,59	2.778,76
79.20	20.5.1.5	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	3,00	UN	BDI	100,39	121,40	78,32	285,88	364,20
79.20	20.5.1.6	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	2,00	UN	BDI	118,76	143,61	52,21	235,01	287,22
20.5.2			JANELAS								
80.20	20.5.2.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	10,81	M2	BDI	653,53	790,31	825,12	7.718,13	8.543,25
80.20	20.5.2.2	SSP010	POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,81	M2	BDI	111,60	134,95	178,58	1.280,22	1.458,80
80.20	20.5.2.3	SSP019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,75	M2	BDI	247,38	299,15	181,47	2.136,94	2.318,41
80.20	20.5.2.4	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,08	M2	BDI	610,62	738,42	1.487,66	1.525,09	3.012,75
80.20	20.5.2.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	6,73	M2	BDI	401,30	485,29	124,50	3.141,50	3.266,00
20.5.3			PINTURAS								
82.20	20.5.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	5,46	M2	BDI	28,73	34,74	38,95	150,73	189,68



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
82.20	20.5.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	5,46	M2	BDI	16,02	19,37	53,07	52,69	105,76
82.20	20.5.3.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	104,88	M2	BDI	49,23	59,53	3.624,84	2.618,66	6.243,50
20.6			COBERTURA								
45.20	20.6.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	20,00	M	BDI	54,93	66,42	161,07	1.167,33	1.328,40
20.6			HIDROSSANITÁRIO								
20.6.1			ESGOTO								
54.20	20.6.1.1	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	646,83	782,21	75,73	1.488,69	1.564,42
54.20	20.6.1.2	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	435,96	527,20	13,30	513,90	527,20
20.6.2			DRENAGEM								
48.20	20.6.2.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	25,00	M	BDI	69,76	84,36	163,55	1.945,45	2.109,00
48.20	20.6.2.2	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	12,00	M	BDI	62,33	75,37	134,37	770,07	904,44
48.20	20.6.2.3	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	6,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	4.841,21	8.296,81	13.138,02
48.20	20.6.2.4	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	BDI	40,16	48,56	66,07	322,41	388,48
20.7			ELÉTRICO								
20.7.1			ELÉTRICO								
63.20	20.7.1.1	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	25,00	UN	BDI	39,17	47,36	403,30	780,70	1.184,00
68.20	20.7.1.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	33,32	40,29	148,40	173,92	322,32
68.20	20.7.1.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	51,58	62,37	82,49	104,62	187,11
68.20	20.7.1.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	37,30	45,10	178,39	182,41	360,80

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
68.20	20.7.1.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	BDI	47,60	57,56	288,30	229,74	518,04	
68.20	20.7.1.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	31,72	38,35	54,20	60,85	115,05	
68.20	20.7.1.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	48,43	58,56	53,11	64,01	117,12	
68.20	20.7.1.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	65,14	78,77	105,17	131,14	236,31	
65.20	20.7.1.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	419,00	M	BDI	4,17	5,04	602,96	1.508,80	2.111,76	
65.20	20.7.1.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,00	M	BDI	6,44	7,78	290,23	876,77	1.167,00	
65.20	20.7.1.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	33,00	M	BDI	8,97	10,84	83,40	274,32	357,72	
66.20	20.7.1.12	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	364,94	441,32	26,68	414,64	441,32	
66.20	20.7.1.13	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	526,31	636,46	29,97	606,49	636,46	
66.20	20.7.1.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	10,90	13,18	1,74	11,44	13,18	
66.20	20.7.1.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	BDI	11,56	13,97	11,85	58,00	69,85	
66.20	20.7.1.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	BDI	12,90	15,59	16,50	61,45	77,95	
66.20	20.7.1.17	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	14,51	17,54	9,09	25,99	35,08	
66.20	20.7.1.18	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	82,86	100,20	40,58	159,82	200,40	
69.20	20.7.1.19	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	82,33	99,56	13,25	185,87	199,12	
69.20	20.7.1.20	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	151,72	183,47	33,14	884,21	917,35	
69.20	20.7.1.21	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	160,91	194,58	27,06	362,10	389,16	
69.20	20.7.1.22	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	202,05	244,33	39,18	205,15	244,33	
67.20	20.7.1.23	97585A026	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	67,61	81,76	92,37	398,19	490,56	
							13.922.883,56					

13.922.883,66



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
67.20	20.7.1.24	97586A027	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	180,58	218,37	123,16	1.623,80	1.746,96	
67.20	20.7.1.25	97607A022	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	137,53	166,31	205,00	1.458,10	1.663,10	
69.20	20.7.1.26	SSP069	MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE 1 1/2 CV TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	3.257,12	3.938,83	100,08	3.838,75	3.938,83	
20.7.2			CFTV / SONORIZAÇÃO									
71.20	20.7.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	120,00	M	BDI	9,19	11,11	23,21	1.309,99	1.333,20	
71.20	20.7.2.2	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	11,00	UN	BDI	39,17	47,36	177,45	343,51	520,96	
71.20	20.7.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	11,00	M	BDI	6,10	7,37	41,50	39,57	81,07	
71.20	20.7.2.4	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	BDI	276,52	334,39	350,28	4.331,18	4.681,46	
20.7.3			TELECOM									
72.20	20.7.3.1	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	8,00	UN	BDI	39,17	47,36	129,05	249,83	378,88	
72.20	20.7.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	BDI	50,95	61,61	10,30	51,31	61,61	
72.20	20.7.3.3	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	78,06	94,39	109,94	267,62	377,56	
72.20	20.7.3.4	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	91,00	M	BDI	9,19	11,11	17,60	993,41	1.011,01	
72.20	20.7.3.5	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	45,96	55,57	22,27	33,30	55,57	
72.20	20.7.3.6	SSP5024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	2.051,04	2.480,32	50,04	2.430,28	2.480,32	
20.7.4			ATERRAMENTO									
70.20	20.7.4.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	M	BDI	41,68	50,40	312,67	947,33	1.260,00	
70.20	20.7.4.2	SSP5014	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	10,23	12,37	25,02	98,68	123,70	
70.20	20.7.4.3	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	M	BDI	14,37	17,37	73,57	82,76	156,33	
20.8			PPCI									

13.922.883,56

13.922.883,66



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
109.20	20.8.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	1,00	UN	BDI	220,39	266,51	22,90	243,61	266,51	
109.20	20.8.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	1,00	UN	BDI	213,95	258,72	22,90	235,82	258,72	
108.20	20.8.3	SSP0026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	156,79	189,60	25,02	164,58	189,60	
108.20	20.8.4	SSP0027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	347,37	420,07	25,02	395,05	420,07	
107.20	20.8.5	SSP0015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	26,24	31,73	36,87	90,05	126,92	
107.20	20.8.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,00	UN	BDI	22,04	26,65	33,31	99,94	133,25	
107.20	20.8.7	SSP0070	LUMINÁRIA AUTÔNOMA INDICADOR DE SETA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR P/ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO MOD.LAU 2X11 C/2 LÂMPADAS 11W E BATERIA SELADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	590,94	714,62	25,02	689,60	714,62	
35.20	20.9		ÁREA EXTERNA									
35.20	20.9.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	50,00	M2	BDI	229,12	277,07	2.389,57	11.463,93	13.853,50	
	20.10		COMUNICAÇÃO VISUAL									
113.20	20.10.1	SSP0016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	BDI	78,48	94,90	193,63	1.799,27	1.992,90	
			SUBTOTAL - P21 - PÓRTICO						35.127,65	122.014,04	157.141,69	
21			INFRA-ESTRUTURA DO COMPLEXO									
21.1			CERCAMENTO									
21.1.1			SEGURANÇA									
32.21	21.1.1.1	SSP0071	REMOÇÃO DE CERCA	732,00	M	BDI	33,60	40,63	22.134,61	7.606,55	29.741,16	
42.21	21.1.1.2	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	732,00	M	BDI	67,53	81,66	18.359,20	41.415,92	59.775,12	
81.21	21.1.1.3	SSP0068	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4". INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	20,00	M2	BDI	566,51	685,08	3.742,98	9.958,62	13.701,60	
27.21	21.1.1.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	71,36	M3	BDI	56,96	68,88	1.694,84	3.220,43	4.915,27	

13.922.883,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
28.21	21.1.1.5	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	23,60	M3	BDI	28,55	34,52	570,78	243,89
27.21	21.1.1.6	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	172,00	M3	BDI	9,85	11,91	382,71	1.665,81
27.21	21.1.1.7	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.062,60	M3XKM	BDI	1,22	1,47	933,44	5.038,58
21.2			IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA							
21.2.1			ELÉTRICO							
75.21	21.2.1.1	100619A070	POSTE EM AÇO TUBULAR, H=3,00 M COM LUMINÁRIA LED 64W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,00	UN	BDI	1.315,16	1.590,42	6.148,86	47.925,42
75.21	21.2.1.2	100619A071	POSTE EM AÇO TUBULAR, H=5,00 M COM LUMINÁRIA LED 64W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	1.649,02	1.994,15	1.446,78	14.506,42
75.21	21.2.1.3	101666A072	REFLETOR MODULAR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	UN	BDI	279,83	338,39	1.708,91	17.917,71
67.21	21.2.1.4	97607A022	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74,00	UN	BDI	137,53	166,31	1.517,03	10.789,91
62.21	21.2.1.5	97886A073	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	UN	BDI	255,54	309,02	1.871,50	8.017,14
62.21	21.2.1.6	97889A074	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,00	UN	BDI	1.469,66	1.777,25	14.542,27	60.102,23
63.21	21.2.1.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.090,00	M	BDI	21,61	26,13	10.755,99	17.725,71
63.21	21.2.1.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	250,00	M	BDI	16,52	19,97	2.219,06	2.773,44
63.21	21.2.1.9	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,00	M	BDI	14,33	17,32	194,62	255,70
63.21	21.2.1.10	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	697,00	M	BDI	14,84	17,94	5.790,60	6.713,58
63.21	21.2.1.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	250,00	M	BDI	15,76	19,05	1.179,06	3.583,44
63.21	21.2.1.12	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1.700,00	M	BDI	23,09	27,92	12.828,25	34.635,75
63.21	21.2.1.13	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	300,00	M	BDI	30,14	36,44	2.579,43	8.352,57
							13.922.883,66			



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
65.21	21.2.1.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	882,00	M	BDI	4,17	5,04	1.269,25	3.176,03	4.445,28	
65.21	21.2.1.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	1.400,00	M	BDI	6,44	7,78	2.708,83	8.183,17	10.892,00	
65.21	21.2.1.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	650,00	M	BDI	9,68	11,70	1.642,83	5.962,17	7.605,00	
65.21	21.2.1.17	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	9.350,00	M	BDI	9,93	12,00	3.844,36	108.355,64	112.200,00	
65.21	21.2.1.18	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	4.900,00	M	BDI	24,26	29,33	27.850,17	115.866,83	143.717,00	
65.21	21.2.1.19	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	4.600,00	M	BDI	26,28	31,78	13.851,32	132.336,68	146.188,00	
65.21	21.2.1.20	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	320,00	M	BDI	36,27	43,86	1.110,62	12.924,58	14.035,20	
65.21	21.2.1.21	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	400,00	M	BDI	52,57	63,57	1.649,48	23.778,52	25.428,00	
66.21	21.2.1.22	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	16,00	UN	BDI	11,56	13,97	37,92	185,60	223,52	
66.21	21.2.1.23	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	5,00	UN	BDI	12,90	15,59	16,50	61,45	77,95	
66.21	21.2.1.24	101898A063	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 450A, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.788,86	2.163,26	66,20	2.097,06	2.163,26	
66.21	21.2.1.25	SSP5063	TRANSFORMADOR 300 KVA 25KV PADRÃO CEEE EQUATORIAL	1,00	UN	BDI	38.292,96	46.307,67	0,00	46.307,67	46.307,67	
66.21	21.2.1.26	SSP5045	ISOLADOR DE PORCELANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	920,71	1.113,41	150,12	3.190,11	3.340,23	
66.21	21.2.1.27	100613A098	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	4.334,41	5.241,60	334,45	4.907,15	5.241,60	
66.21	21.2.1.28	SSP5122	CABEÇOTE DE AÇO GALVANIZADO 4" MM	12,00	UN	BDI	89,10	107,74	90,54	1.202,34	1.292,88	
66.21	21.2.1.29	SSP5123	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	BDI	188,82	228,34	28,85	427,83	456,68	
66.21	21.2.1.30	96989A099	PARA-RAIOS 21KV 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	320,77	387,90	20,19	1.143,51	1.163,70	
66.21	21.2.1.31	101938A100	CAIXA DE MEDIÇÃO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	1.626,76	1.967,24	21,69	1.945,55	1.967,24	
66.21	21.2.1.32	SSP5124	CHAVE FUSÍVEL 300A, CLASSE 25KV, COM ELO FUSÍVEL 10K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	629,72	761,52	505,11	1.779,45	2.284,56	
21.2.2			CFTV / SONORIZAÇÃO / AUTOMAÇÃO E TELECOM									

13.922.883,66





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	IMAT.		
63.21	21.2.2.1	95728A075	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.708,00	M	BDI	57,03	68,96	29.454,08	88.329,60	117.783,68	
62.21	21.2.2.2	97886A073	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	BDI	255,54	309,02	1.754,52	7.516,08	9.270,60	
62.21	21.2.2.3	97889A074	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,00	UN	BDI	1.469,66	1.777,25	11.772,31	48.654,19	60.426,50	
63.21	21.2.2.4	91847A077	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.537,00	M	BDI	69,63	84,20	6.614,49	122.800,91	129.415,40	
72.21	21.2.2.5	98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	4.791,00	M	BDI	22,49	27,19	24.855,21	105.412,08	130.267,29	
71.21	21.2.2.6	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	UN	BDI	276,52	334,39	900,73	11.137,31	12.038,04	
72.21	21.2.2.7	98297A079	CABO DE FIBRA ÓPTICA, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.650,00	M	BDI	9,03	10,91	821,91	38.999,59	39.821,50	
71.21	21.2.2.8	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	1.080,00	M	BDI	6,10	7,37	4.074,85	3.884,75	7.959,60	
21.2.3												
70.21	21.2.3.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	135,00	UN	BDI	48,83	59,05	997,49	6.974,26	7.971,75	
70.21	21.2.3.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	154,00	UN	BDI	108,45	131,14	1.910,74	18.284,82	20.195,56	
70.21	21.2.3.3	SSP5084	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	632,00	M	BDI	23,11	27,94	6.325,15	11.332,93	17.658,08	
70.21	21.2.3.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	2.823,00	M	BDI	68,17	82,43	64.351,14	168.348,75	232.699,89	
70.21	21.2.3.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	1.771,00	M	BDI	87,52	105,83	46.581,32	140.843,61	187.424,93	
70.21	21.2.3.6	96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	582,00	M	BDI	107,85	130,42	17.243,40	58.661,04	75.904,44	
70.21	21.2.3.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	150,00	M	BDI	16,52	19,97	1.331,43	1.664,07	2.995,50	
70.21	21.2.3.8	SSP5085	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	97,00	UN	BDI	27,16	32,84	970,78	2.214,70	3.185,48	
21.3												
21.3.1												



23060000006490



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 25/07/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS			ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
									VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
									S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
49.21	21.3.1.1			94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	245,00	M	BDI	133,97	162,00	5.558,18	34.131,82	39.690,00
49.21	21.3.1.2			94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	585,00	M	BDI	85,12	102,93	8.199,23	52.014,82	60.214,05
49.21	21.3.1.3			89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	200,00	M	BDI	20,37	24,63	336,18	4.589,82	4.926,00
55.21	21.3.1.4			97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	13,00	UN	BDI	644,19	779,01	4.392,41	5.734,72	10.127,13
52.21	21.3.1.5			94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	22,00	UN	BDI	450,44	544,71	627,07	11.356,55	11.983,62
52.21	21.3.1.6			94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	3,00	UN	BDI	914,13	1.105,45	108,54	3.207,81	3.316,35
49.21	21.3.1.7			94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	17,00	UN	BDI	245,78	297,22	638,74	4.414,00	5.052,74
49.21	21.3.1.8			94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	7,00	UN	BDI	124,45	150,49	162,61	890,82	1.053,43
49.21	21.3.1.9			94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	3,00	UN	BDI	276,24	334,05	84,49	917,66	1.002,15
49.21	21.3.1.10			94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	11,00	UN	BDI	142,39	172,19	191,55	1.702,54	1.894,09
49.21	21.3.1.11			89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	4,00	UN	BDI	110,29	133,37	41,40	492,08	533,48
49.21	21.3.1.12			89557A080	REDUÇÃO PVC, 110 X 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	BDI	40,11	48,50	93,07	1.119,43	1.212,50
27.21	21.3.1.13			90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	102,12	M3	BDI	12,03	14,54	387,76	1.097,06	1.484,82
28.21	21.3.1.14			93379	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	90,71	M3	BDI	20,17	24,39	1.050,88	1.161,53	2.212,41
27.21	21.3.1.15			100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	11,42	M3	BDI	9,85	11,91	25,40	110,61	136,01
	21.3.2				ESGOTO								
53.21	21.3.2.1			92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	41,00	M	BDI	213,54	258,23	301,95	10.285,48	10.587,43



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
53.21	21.3.2.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	912,00	M	BDI	69,76	84,36	5.966,58	70.969,74	76.936,32
54.21	21.3.2.3	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	14,00	UN	BDI	644,19	779,01	4.730,29	6.175,85	10.906,14
54.21	21.3.2.4	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	13,00	UN	BDI	747,16	903,54	650,05	11.095,97	11.746,02
27.21	21.3.2.5	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	38,14	M3	BDI	12,03	14,54	144,81	409,74	554,55
28.21	21.3.2.6	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	32,77	M3	BDI	20,17	24,39	379,63	419,63	799,26
27.21	21.3.2.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	5,37	M3	BDI	9,85	11,91	11,94	52,01	63,95
POÇOS DE VISITA											
29.21	21.3.2.1.1	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	19,44	M3	BDI	92,52	111,88	125,06	2.049,88	2.174,94
36.21	21.3.2.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	4,68	M3	BDI	720,58	871,39	1.357,20	2.720,90	4.078,10
36.21	21.3.2.1.3	97096A088	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	36,36	M3	BDI	642,02	776,39	684,54	27.545,00	28.229,54
33.21	21.3.2.1.4	101573	ESCARAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	276,00	M2	BDI	25,23	30,51	5.280,19	3.140,57	8.420,76
27.21	21.3.2.1.5	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	158,40	M3	BDI	3,40	4,11	72,78	578,24	651,02
27.21	21.3.2.1.6	SSP5088	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	205,92	M3	BDI	13,44	16,25	2.490,68	855,52	3.346,20
57.21	21.3.2.1.7	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022	96,90	H	BDI	30,06	36,35	2.709,21	813,10	3.522,31
33.21	21.3.2.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	284,64	M2	BDI	182,39	220,56	36.531,55	26.248,64	62.780,19
57.21	21.3.2.1.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	53,52	KG	BDI	19,64	23,75	543,65	727,45	1.271,10
57.21	21.3.2.1.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	66,36	KG	BDI	17,69	21,39	495,93	923,51	1.419,44
57.21	21.3.2.1.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.090,04	KG	BDI	15,94	19,27	11.449,50	28.825,57	40.275,07

13.922.883,66



23060000006490



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
13.922.883,66

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
57.21	21.3.2.2.1.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	106,44	KG	BDI	13,91	16,82	440,20	1.350,12	1.790,32
57.21	21.3.2.2.1.13	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	78,00	UN	BDI	747,16	903,54	3.900,35	66.575,77	70.476,12
21.3.2.2			TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO								
33.21	21.3.2.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	261,47	M2	BDI	127,07	153,66	25.750,96	14.426,52	40.177,48
33.21	21.3.2.2.2	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	100,10	M2	BDI	25,23	30,51	1.915,02	1.139,03	3.054,05
27.21	21.3.2.2.3	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	115,95	M3	BDI	3,40	4,11	53,28	423,27	476,55
60.21	21.3.2.2.4	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022	115,95	H	BDI	30,06	36,35	3.241,84	972,94	4.214,78
27.21	21.3.2.2.5	SPF0088	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	150,80	M3	BDI	13,44	16,25	1.823,98	626,52	2.450,50
34.21	21.3.2.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	201,60	KG	BDI	19,64	23,75	2.047,87	2.740,13	4.788,00
34.21	21.3.2.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	191,20	KG	BDI	17,69	21,39	1.428,92	2.660,84	4.089,76
34.21	21.3.2.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	919,50	KG	BDI	15,94	19,27	5.037,13	12.681,63	17.718,76
34.21	21.3.2.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.107,20	KG	BDI	13,91	16,82	4.579,15	14.043,95	18.623,10
34.21	21.3.2.2.10	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	35,40	KG	BDI	10,72	12,96	80,04	378,74	458,78
34.21	21.3.2.2.11	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	619,40	KG	BDI	10,08	12,18	1.048,65	6.495,64	7.544,29
34.21	21.3.2.2.12	97096A088	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	31,12	M3	BDI	642,02	776,39	585,89	23.575,36	24.161,25
21.4			IMPLANTAÇÃO DRENAGEM								
48.21	21.4.1	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	95,20	M	BDI	226,13	273,45	1.002,73	25.029,71	26.032,44
48.21	21.4.2	92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	117,50	M	BDI	400,45	484,26	1.609,90	55.290,65	56.900,55
58.21	21.4.3	94282	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	373,00	M	BDI	49,63	60,01	6.815,65	15.568,08	22.383,73



23060000006490



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
56.21	21.4.4	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020	36,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	29.047,28	49.780,84	78.828,12
56.21	21.4.5	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF. 12/2020	23,00	UN	BDI	1.810,70	2.189,67	18.557,99	31.804,42	50.362,41
27.21	21.4.6	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	215,87	M3	BDI	12,03	14,54	819,69	2.319,05	3.138,74
28.21	21.4.7	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF. 08/2023	131,61	M3	BDI	20,17	24,39	1.524,70	1.685,26	3.209,96
27.21	21.4.8	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³), AF. 07/2020	229,61	M3	BDI	9,85	11,91	510,90	2.223,75	2.734,65
58.21	21.4.9	102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	5,00	M	BDI	107,82	130,38	125,64	526,26	651,90
48.21	21.4.10	92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	9,00	M	BDI	653,72	790,54	170,54	6.944,32	7.114,86
48.21	21.4.11	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	64,00	UN	BDI	41,04	49,62	744,54	2.431,14	3.175,68
48.21	21.4.12	89579	LUBR. DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	64,00	UN	BDI	12,55	15,17	211,28	759,60	970,88
48.21	21.4.13	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	254,36	M	BDI	58,75	71,04	1.670,24	16.399,49	18.069,73
48.21	21.4.14	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	76,31	M3	BDI	145,39	175,82	4.065,92	9.350,90	13.416,82
21.5			IMPLANTAÇÃO PPCI								
110.21	21.5.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	230,00	M	BDI	106,25	128,48	2.817,54	26.732,86	29.550,40
110.21	21.5.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	13,00	UN	BDI	112,91	136,54	357,33	1.417,69	1.775,02
110.21	21.5.3	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	4,00	UN	BDI	189,93	229,68	281,23	637,49	918,72
110.21	21.5.4	97897A081	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	943,77	1.141,30	505,42	635,88	1.141,30

13.922.883,66



23060000006490



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
111.21	21.5.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	371,25	448,95	22,75	426,20	448,95
110.21	21.5.6	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	1.771,29	2.142,02	647,99	7.920,09	8.568,08
111.21	21.5.7	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	352,70	426,52	28,29	1.677,79	1.706,08
89.21	21.5.8	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	3,24	M2	BDI	64,22	77,66	30,12	221,49	251,61
27.21	21.5.9	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	4,60	M3	BDI	12,03	14,54	17,46	49,42	66,88
28.21	21.5.10	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	3,46	M3	BDI	20,17	24,39	40,07	44,31	84,38
27.21	21.5.11	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,14	M3	BDI	9,85	11,91	2,52	11,05	13,57
SUBTOTAL - INFRA-ESTRUTURA DO COMPLEXO									605.142,95	2.336.095,12	2.941.238,07
22	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO										
22.1	GERAL										
99.22	22.1	96624A082	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (SAIBRO), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	380,67	M3	BDI	39,63	47,92	12.689,05	5.552,77	18.241,82
100.22	22.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	2.780,01	M2	BDI	87,48	105,78	27.533,68	266.535,77	294.069,45
100.22	22.3	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	416,00	M	BDI	165,95	200,68	6.479,52	77.003,36	83.482,88
100.22	22.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	2.574,31	M2	BDI	79,61	96,27	28.329,32	219.499,50	247.828,82
101.22	22.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	4.654,00	M2	BDI	30,91	37,37	18.460,10	155.459,88	173.919,98
102.22	22.6	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	63,00	UN	BDI	63,05	76,24	1.165,64	3.637,48	4.803,12
22.2	PLANTIO E REPLANTIO PARA ATENDIMENTO DA LICENÇA AMBIENTAL										



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA VIAMÃO
SINAPI: 05/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ORÇAMENTISTA: 12670574
ART:

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO
HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
103.22	22.2.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	80,00	UN	BDI	63,05	76,24	1.480,18	4.619,02	6.099,20
27.22	22.2.2	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	377,03	M3	BDI	4,76	5,75	715,82	1.452,10	2.167,92
28.22	22.2.3	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	512,09	M3	BDI	22,86	27,64	5.108,97	9.045,19	14.154,16
103.22	22.2.4	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	12,00	H	BDI	11,18	13,51	0,00	162,12	162,12
103.22	22.2.5	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	BDI	51,26	61,98	676,24	67,52	743,76
103.22	22.2.6	SSP5092	IRRIGAÇÃO DIÁRIA	71.100,00	M2XDA	BDI	0,31	0,37	6.236,21	20.070,79	26.307,00
103.22	22.2.7	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	158,00	M2	BDI	5,31	6,42	252,21	762,15	1.014,36
			SUBTOTAL - PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO						109.126,94	763.867,65	872.994,59
23			CLIMATIZAÇÃO								
23.1			EQUIPAMENTOS								
104.23	23.1.1	103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	UN	BDI	2.058,64	2.489,51	117,44	2.372,07	2.489,51
104.23	23.1.2	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	6,00	UN	BDI	2.329,40	2.816,94	704,68	16.196,96	16.901,64
104.23	23.1.3	103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	17,00	UN	BDI	3.361,90	4.065,54	2.159,01	66.955,17	69.114,18
104.23	23.1.4	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	3,00	UN	BDI	4.379,25	5.295,82	397,69	15.489,77	15.887,46
104.23	23.1.5	103255A083	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5.720,81	6.918,17	265,15	13.571,19	13.836,34
104.23	23.1.6	SSP5086	EXAUSTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	286,53	346,50	500,40	2.964,60	3.465,00
23.2			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E CABOS								
105.23	23.2.1	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	195,00	M	BDI	30,05	36,33	940,89	6.143,46	7.084,35
105.23	23.2.2	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	45,00	M	BDI	46,63	56,38	230,73	2.306,37	2.537,10
105.23	23.2.3	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	135,00	M	BDI	58,22	70,40	731,38	8.772,62	9.504,00

13.922.883,66



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
105.23	23.2.4	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	30,00	M	BDI	70,16	84,84	168,33	2.376,87	2.545,20
105.23	23.2.5	91924A084	CABO DE COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR 1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	188,00	M	BDI	7,85	9,49	216,36	1.567,76	1.784,12
105.23	23.2.6	90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	27,00	UN	BDI	31,90	38,57	844,35	197,04	1.041,39
23.3			DUTOS E ACESSÓRIOS								
106.23	23.3.1	SSP5087	GRELHA DE RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	BDI	165,96	200,69	92,75	3.118,29	3.211,04
			SUBTOTAL - CLIMATIZAÇÃO						7.369,16	142.032,17	149.401,33
24			MUROS INTERNOS								
33.24	24.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	700,71	M2	BDI	127,07	153,66	69.009,69	38.661,40	107.671,09
33.24	24.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	174,84	M2	BDI	62,51	75,59	7.102,06	6.114,09	13.216,15
33.24	24.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	102,32	M2	BDI	115,36	139,50	2.942,42	11.331,22	14.273,64
40.24	24.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	116,61	M3	BDI	740,61	895,61	25.223,61	79.213,47	104.437,08
34.24	24.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	99,17	M3	BDI	733,15	886,59	3.252,40	84.670,73	87.923,13
40.24	24.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.610,40	KG	BDI	19,64	23,75	16.358,63	21.886,37	38.247,00
40.24	24.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	908,10	KG	BDI	17,69	21,39	6.786,65	12.637,60	19.424,25
40.24	24.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.008,20	KG	BDI	15,94	19,27	11.001,17	27.696,84	38.698,01
40.24	24.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	344,90	KG	BDI	13,91	16,82	1.426,42	4.374,79	5.801,21
40.24	24.10	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	423,40	KG	BDI	10,72	12,96	957,46	4.529,80	5.487,26
40.24	24.11	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	223,70	KG	BDI	10,08	12,18	378,72	2.345,94	2.724,66
37.24	24.12	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	250,10	KG	BDI	13,88	16,78	1.188,60	3.008,07	4.196,67
37.24	24.13	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	126,80	KG	BDI	12,30	14,87	262,20	1.623,31	1.885,51

13.922.883,66



23060000006490



23060000006490

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ID EVENTOS		ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
								VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
								S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
37.24	24.14		92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	263,60	KG	BDI	10,98	13,27	363,39	3.134,58	3.497,97
37.24	24.15		92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	683,90	KG	BDI	9,19	11,11	578,92	7.019,20	7.598,12
37.24	24.16		92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	145,10	KG	BDI	8,92	10,78	87,73	1.476,44	1.564,17
37.24	24.17		92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	22,70	KG	BDI	10,16	12,28	10,14	268,61	278,75
27.24	24.18		101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	418,00	M3	BDI	3,40	4,11	192,08	1.525,90	1.717,98
28.24	24.19		93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	315,00	M3	BDI	20,17	24,39	3.649,30	4.033,55	7.682,85
27.24	24.20		SSP5088	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	271,00	M3	BDI	13,44	16,25	3.277,85	1.125,90	4.403,75
38.24	24.21		101189A086	MURO DE CONCRETO TIPO PALITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,66	M2	BDI	342,12	413,72	7.471,59	13.073,74	20.545,33
39.24	24.22		89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	92,36	M2	BDI	163,41	197,61	5.013,80	13.237,45	18.251,25
38.24	24.23		101189A087	MURO COM PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	899,03	M2	BDI	229,46	277,48	125.007,02	124.454,43	249.461,45
				SUBTOTAL - MUROS INTERNOS						291.541,85	467.445,43	758.987,28
25				ACABAMENTOS GUARITA / CIRCULAÇÃO MURO								
92.25	25.1		86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	455,42	550,73	31,00	519,73	550,73
91.25	25.2		86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	465,10	562,44	49,82	512,62	562,44
93.25	25.3		86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	124,83	150,95	3,32	147,63	150,95
68.25	25.4		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	31,72	38,35	18,06	20,29	38,35
68.25	25.5		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	33,32	40,29	18,55	21,74	40,29
68.25	25.6		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	18,99	22,96	14,77	8,19	22,96





GOVERNO DO ESTADO

RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,93 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
67.25	25.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	BDI	111,08	134,32	20,48	113,84	134,32
67.25	25.8	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	BDI	121,68	147,14	13,51	133,63	147,14
66.25	25.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	10,90	13,18	1,74	11,44	13,18
66.25	25.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	11,56	13,97	2,37	11,60	13,97
66.25	25.11	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	364,94	441,32	26,68	414,64	441,32
63.25	25.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	M	BDI	16,52	19,97	133,14	166,41	299,55
63.25	25.13	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	14,32	17,31	31,05	20,88	51,93
63.25	25.14	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00	UN	BDI	39,17	47,36	80,66	156,14	236,80
80.25	25.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,04	M2	BDI	771,49	932,96	672,99	9.626,88	10.299,87
80.25	25.16	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,70	M2	BDI	401,30	485,29	382,99	9.662,51	10.045,50
65.25	25.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	BDI	4,17	5,04	57,56	144,04	201,60
45.25	25.18	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019. PS	147,01	M2	BDI	130,26	157,52	1.002,66	22.154,35	23.157,01
44.25	25.19	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL, TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	147,01	M2	BDI	19,58	23,67	1.088,45	2.411,27	3.479,72
79.25	25.20	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,16	M2	BDI	802,86	970,89	274,99	19.298,15	19.573,14
83.25	25.21	SSP5089	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	643,43	778,09	284,51	5.940,21	6.224,72
39.25	25.22	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	120,00	M2	BDI	113,09	136,75	2.822,50	13.587,50	16.410,00
83.25	25.23	SSP5047	TAMPA EM CHAPA XADREZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M2	BDI	947,56	1.145,88	146,22	999,66	1.145,88
39.25	25.24	90279	GRAUTE FGK=20 MPA, TRACO 10.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	0,60	M3	BDI	586,51	709,26	64,39	361,16	425,55

13.922.883,66



23060000006490



23060000006490

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-0000694-0
OBRA: CASE VIAMÃO
LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA
SINAPI: VIAMÃO
DATA-BASE: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20.93 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
			SUBTOTAL - ACABAMENTOS GUARITA / CIRCULAÇÃO MURO						7.222,41	86.444,51	93.666,92
26			PASSARELAS DE LIGAÇÃO								
26.1			ESTRUTURA								
26.1.1			VIGAS								
40.26	26.1.1.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	1.073,50	KG	BDI	12,30	14,87	2.219,88	13.743,06	15.962,94
40.26	26.1.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	362,30	KG	BDI	13,10	15,84	1.143,51	4.595,32	5.738,83
40.26	26.1.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	1.074,00	KG	BDI	13,88	16,78	5.104,23	12.917,49	18.021,72
40.26	26.1.1.4	103682A089	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	59,34	M3	BDI	977,66	1.182,28	17.283,48	52.873,01	70.156,49
33.26	26.1.1.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	757,95	M2	BDI	149,97	181,35	29.724,96	107.729,27	137.454,23
33.26	26.1.1.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	358,00	M2	BDI	62,51	75,59	14.542,09	12.519,13	27.061,22
40.26	26.1.1.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	7,40	KG	BDI	13,91	16,82	30,59	93,87	124,46
26.1.2			PILARES								
37.26	26.1.2.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	1.347,70	KG	BDI	10,98	13,27	1.857,93	16.026,04	17.883,97
37.26	26.1.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	484,50	KG	BDI	13,88	16,78	2.302,60	5.827,31	8.129,91
37.26	26.1.2.3	103672A090	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	20,73	M3	BDI	701,97	848,89	798,98	16.798,50	17.597,48
33.26	26.1.2.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	442,24	M2	BDI	195,20	236,05	21.381,33	83.009,42	104.390,75
26.1.3			LAJES								
36.26	26.1.3.1	103682A089	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	37,89	M3	BDI	977,66	1.182,28	11.035,91	33.760,67	44.796,58
33.26	26.1.3.2	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	382,07	M2	BDI	83,53	101,01	494,37	38.096,52	38.592,89
36.26	26.1.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	1.099,40	KG	BDI	13,31	16,09	4.493,72	13.195,62	17.689,34



GOVERNO DO ESTADO

RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PROA: 23/0600-0000694-0

OBRA: CASE VIAMÃO

LOCAL: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N, PARADA 36, BAIRRO CECÍLIA

SINAPI: VIAMÃO

DATA-BASE: 05/2024

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637

ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: 20.93 %

BDI DIFERENCIADO: 13.51 %

DATA ORÇAMENTO: 25/7/2024

MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
							VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI			
							S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
36.26	26.1.3.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	477,20	KG	BDI	12,58	15,21	1.240,71	6.017,50	7.258,21	
36.26	26.1.3.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.792,20	KG	BDI	10,53	12,73	1.733,84	21.080,86	22.814,70	
36.26	26.1.3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	80,80	KG	BDI	15,94	19,27	442,62	1.114,39	1.557,01	
	26.1.4		FUNDAÇÕES									
34.26	26.1.4.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	503,10	KG	BDI	19,64	23,75	5.110,55	6.838,07	11.948,62	
34.26	26.1.4.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.738,70	KG	BDI	15,94	19,27	9.524,82	23.979,92	33.504,74	
34.26	26.1.4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	571,50	KG	BDI	13,91	16,82	2.363,61	7.249,02	9.612,63	
34.26	26.1.4.4	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	29,87	M3	BDI	892,02	1.078,71	10.284,58	21.936,48	32.221,06	
34.26	26.1.4.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	14,20	KG	BDI	17,69	21,39	106,11	197,62	303,73	
33.26	26.1.4.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	193,40	M2	BDI	62,51	75,59	7.855,97	6.763,13	14.619,10	
	26.2		IMPERMEABILIZAÇÃO									
35.26	26.2.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	1.431,33	M2	BDI	28,64	34,63	17.447,53	32.119,42	49.566,95	
			SUBTOTAL - PASSARELAS DE LIGAÇÃO						168.523,92	538.483,64	707.007,56	
114.27	27		LIMPEZA FINAL DA OBRA									
	27.1	SSP5091	LIMPEZA GERAL	4.776,68	M2	BDI	3,42	4,13	9.629,31	10.098,37	19.727,68	
			SUBTOTAL - LIMPEZA FINAL DA OBRA						9.629,31	10.098,37	19.727,68	
	28		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1	28.1	SSP5108	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	BDI	788.369,12	953.374,77	892.301,25	61.073,52	953.374,77	
			SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL						892.301,25	61.073,52	953.374,77	
TOTAL GERAL									3.454.633,78	10.468.249,88	13.922.883,66	



23060000006490

Nome do documento: SSPS_CASEVIA_ORC_PO_R03.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Selton Fernandes de Sousa Lima

SSPS / DEAPS / 4819250

25/07/2024 16:08:23

